

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA
LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO

Rapporto I semestre 2023
Monitoraggio Ambientale
Corso d'Opera
Atmosfera

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE DEI LAVORI
Consorzio Cociv Ing. F.Poma	

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I G 5 1	0 0	E	C V	R O	I M 0 0 C 1	0 3 0	A

Progettazione :

Rev	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	RESP. DEL CONTRAENTE
A00	Prima emissione	ORION <i>Mosca</i>	31/08/23	COCIV <i>GM</i>	31/08/23	COCIV <i>A</i>	31/08/23	

n. Elab.: 0000268/2023/ENV/EO/ESA

File: IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00

CUP: F81H92000000008

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera
	Foglio 2 di 355

Sommario

1	PREMESSA	9
2	ATTIVITA' SVOLTE E PARAMETRI MONITORATI	11
2.1	<i>Monossido di Carbonio (CO)</i>	11
2.2	<i>Biossido di Zolfo (SO₂)</i>	11
2.3	<i>Biossido di Azoto (NO₂)</i>	11
2.4	<i>Ozono (O₃)</i>	12
2.5	<i>Polveri (PM_{2,5})</i>	12
2.6	<i>Polveri sottili (PM₁₀)</i>	12
2.7	<i>BTEX</i>	13
2.8	<i>IPA – Benzo(a)pirene</i>	13
2.9	<i>Metalli pesanti nel PM₁₀</i>	14
2.10	<i>Amianto</i>	14
2.11	<i>Tipologia di punti di monitoraggio</i>	15
2.12	<i>Riepilogo monitoraggi Gennaio – Giugno 2023</i>	16
3	RISULTATI LIGURIA.....	22
3.1	CANTIERI	23
3.1.1	COL2 Cantiere Operativo di Fegino	24
3.1.2	CBL3bis Campo Base Trasta bis	68
3.1.3	CSL2 Cantiere di servizio Cravasco.....	69
3.1.4	COV6 Cantiere operativo viabilità	86
3.1.5	COL3 Cantiere Operativo Polcevera	87
3.2	DEPOSITI	98
3.2.1	DP020 Cava / Riqualificazione Ambientale Isoverde	99
3.3	OPERE DI VIABILITA'	100
3.3.1	NV03 Adeguamento Via Chiaravagna	101
3.3.2	NVVA Nuova Viabilità imbocco Fegino COL2-CBL2	107
3.4	OPERE.....	108
3.4.1	GN11 Galleria Naturale Campasso da pk. 0+534,45 a pk. 1+133,00.....	109
3.4.2	TR11 Trincea di Linea III Valico da pk. -0+333,00 a pk. 0+437,45	110
4	RISULTATI PIEMONTE.....	111
4.1	CANTIERI	111
4.1.1	COP2 Cantiere Operativo Castagnola / CSP1 Cantiere di Servizio Castagnola	112
4.1.2	COP1 Cantiere Operativo Val Lemme / CSP3 Cantiere di Servizio Val Lemme	131
4.1.3	COP20 Cantiere Operativo Radimero.....	132
4.1.4	COP7 Cantiere Operativo Novi Ligure	151
4.1.5	COP4 Cantiere Operativo Moriassi	170
4.1.6	COP8 Cantiere Operativo Interconnessione per Torino	183
4.1.7	COP10 Cantiere Operativo Gerbidi	200

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera
	Foglio 3 di 355

4.2	DEPOSITI	219
4.2.1	DP04 Riqualificazione ambientale Vallemme	220
4.2.2	DP05 Rimodellamento Morfologico di Libarna	240
4.2.3	DP060 Rimodellamento Morfologico Pieve di Novi Ligure.....	254
4.2.4	Bettole di Pozzolo Formigaro.....	265
4.2.5	DP22 C.na Romanellotta	273
4.2.6	DP93 C.ne Clara e Buona.....	292
4.2.7	DP14 C.na Guarasca	300
4.2.8	C.na Guarasca 2.....	301
4.2.9	DP070 C.na Bolla	302
4.3	OPERE DI VIABILITA'	311
4.3.1	NV22 Viabilità di accesso al cantiere COP2 Castagnola	312
4.3.2	NV13 Adeguamento SP7/SP163 della Castagnola tra confine Liguria/Piemonte e innesto S.P.160 presso Voltaggio.....	313
4.3.3	NV29 Strada di collegamento cantiere Libarna COP5 e cantiere Moriassi COP4.....	314
4.3.4	NV30 Strada di collegamento cantiere Moriassi COP4 e cantiere Radimero	315
4.4	OPERE	324
4.4.1	GA1U Pozzo Cascina Radimero - Cantiere Fresa	325
4.4.2	TR51Trincea Shunt III Valico - Torino Binario Pari da pk 0+000,00 a pk 1+650,03; TR52 Trincea Shunt III Valico - Torino Binario Dispari da pk 0+000,00 a pk 1+310,00; GA54 Galleria Artificiale a Singola Canna Shunt III Valico - Torino Binario Dispari da pk 1+310,00 a pk 2+508,84; FA52 Fabbriato Sicurezza Imbocco sud galleria Shunt a pk 1+255,10; IN53 Piazzola Sicurezza Imbocco Sud B.D.; RI14 Rilevato di Linea III Valico da pk. 37+395,19 a pk. 39+500,00; IV14 Cavalcaferrovia SP 152 Linea III Valico; IR1J Rampa Sud Cavalcaferrovia SP 152 Linea III Valico; IR1K Rampa Nord Cavalcaferrovia SP 152 Linea III Valico	326
4.4.3	GA1L Imbocco nord Galleria Naturale Serravalle; RI13 Rilevato di Linea III Valico da pk. 36+585,21 a pk. 37+395,19; GN1BC Galleria Naturale di Serravalle Scavo Meccanizzato Binario Pari da pK.34+129,84 a pK. 36+280,64; GN1CB; Galleria Naturale di Serravalle Scavo Meccanizzato Binario Dispari da pK.34+137,41 a pK. 36+290,74	327
4.4.4	GN16 Galleria Naturale di Valico Camerone Tipo D; GA1J Imbocco nord Galleria Naturale di Valico; IR1C Rampa Sud Cavalcaferrovia Deviazione Strada Linea III Valico; IV12 Sottovia Scatolare 15,50 x 8,30 - Strada Comunale Arquata Scrivia-Gavi; IR1D Rampa Nord Cavalcaferrovia Deviazione Strada Linea III Valico; IN11 Sistemazione idraulica fosso Rio Predella; IN1T Sistemazione fosso 2 Libarna; TR12 Trincea di Linea III Valico da pk. 28+324,23 a pk. 28+632	328
5	CONCLUSIONI LIGURIA	329
6	CONCLUSIONI PIEMONTE	332
7	ALLEGATO TECNICO	344
8	ALLEGATO - CERTIFICATI DI LABORATORIO	353
9	ALLEGATO - CERTIFICATI DI TARATURA	354
10	ALLEGATO - CERTIFICATI AMIANTO	355
TABELLA 1: TIPOLOGIA PUNTI DI MONITORAGGIO		15
TABELLA 2: MONITORAGGIO CANTIERI LIGURIA.....		16
TABELLA 3: MONITORAGGIO DEPOSITI LIGURIA.....		16
TABELLA 4: OPERE VIABILITÀ LIGURIA		17
TABELLA 5: MONITORAGGIO OPERE FERROVIARIE LIGURIA		17
TABELLA 6: MONITORAGGIO CANTIERI PIEMONTE		18

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera
	Foglio 4 di 355

TABELLA 7: MONITORAGGIO DEPOSITI PIEMONTE	19
TABELLA 8: MONITORAGGIO OPERE DI VIABILITÀ PIEMONTE	19
TABELLA 9: MONITORAGGIO OPERE FERROVIARIE PIEMONTE	20
TABELLA 10: PUNTI DI MONITORAGGIO CANTIERI LIGURIA	23
TABELLA 11 – ELENCO ANALIZZATORI UTILIZZATI ATM-GE-070 28/01/2023 – 11/02/2023	25
TABELLA 12 – CERTIFICATO TARATURA CAMPIONATORE PM ₁₀ ATM-GE-070 28/01/2023 – 11/02/2023	26
TABELLA 13 - CERTIFICATO TARATURA CAMPIONATORE PM _{2,5} ATM-GE-070 28/01/2023 – 11/02/2023	27
TABELLA 14 – VERIFICA ZERO/SPAN INIZIO CAMPAGNA ATM-GE-070 28/01/2023 – 11/02/2023	28
TABELLA 15 - VERIFICA ZERO/SPAN FINE CAMPAGNA ATM-GE-070 28/01/2023 – 11/02/2023	29
TABELLA 16: RISULTATI ATM-GE-070 28/01/2023 – 11/02/2023	30
TABELLA 17 – ELENCO ANALIZZATORI UTILIZZATI ATM-GE-070 20/04/2023 – 04/05/2023	33
TABELLA 18 – CERTIFICATO TARATURA PM ₁₀ ATM-GE-070 20/04/2023 – 04/05/2023	34
TABELLA 19 - CERTIFICATO TARATURA PM _{2,5} ATM-GE-070 20/04/2023 – 04/05/2023	35
TABELLA 20 - VERIFICA ZERO/SPAN INIZIO CAMPAGNA ATM-GE-070 20/04/2023 – 04/05/2023	36
TABELLA 21 - VERIFICA ZERO/SPAN FINE CAMPAGNA ATM-GE-070 20/04/2023 – 04/05/2023	37
TABELLA 22: RISULTATI ATM-GE-070 20/04/2023 – 04/05/2023	38
TABELLA 23 - ELENCO ANALIZZATORI UTILIZZATI ATM-GE-075 08/02/2023 – 22/02/2023	41
TABELLA 24 - CERTIFICATO TARATURA PM ₁₀ ATM-GE-075 08/02/2023 – 22/02/2023	42
TABELLA 25 - CERTIFICATO TARATURA PM _{2,5} ATM-GE-075 08/02/2023 – 22/02/2023	43
TABELLA 26: RISULTATI ATM-GE-075 08/02/2023 – 22/02/2023	44
TABELLA 27 - ELENCO ANALIZZATORI UTILIZZATI ATM-GE-075 27/04/2023 – 13/05/2023	47
TABELLA 28 - CERTIFICATO TARATURA PM ₁₀ ATM-GE-075 27/04/2023 – 13/05/2023	48
TABELLA 29 - CERTIFICATO TARATURA PM _{2,5} ATM-GE-075 27/04/2023 – 13/05/2023	49
TABELLA 30: RISULTATI ATM-GE-075 27/04/2023 – 13/05/2023	50
TABELLA 31 - ELENCO ANALIZZATORI UTILIZZATI ATM-GE-060 05/01/2023 – 20/01/2023	52
TABELLA 32 - CERTIFICATO TARATURA PM ₁₀ ATM-GE-060 05/01/2023 – 20/01/2023	53
TABELLA 33 - CERTIFICATO TARATURA PM ₁₀ ATM-GE-060 05/01/2023 – 20/01/2023	54
TABELLA 34 - VERIFICA ZERO/SPAN INIZIO CAMPAGNA ATM-GE-060 05/01/2023 – 20/01/2023	55
TABELLA 35 - VERIFICA ZERO/SPAN FINE CAMPAGNA ATM-GE-060 05/01/2023 – 20/01/2023	56
TABELLA 36: RISULTATI ATM-GE-060 05/01/2023 – 20/01/2023	57
TABELLA 37 – ELENCO ANALIZZATORI UTILIZZATI ATM-GE-060 01/04/2023 – 18/04/2023	60
TABELLA 38 – CERTIFICATO TARATURA PM ₁₀ ATM-GE-060 01/04/2023 – 18/04/2023	61
TABELLA 39 - CERTIFICATO TARATURA PM _{2,5} ATM-GE-060 01/04/2023 – 18/04/2023	62
TABELLA 40 - VERIFICA ZERO/SPAN INIZIO CAMPAGNA ATM-GE-060 01/04/2023 – 18/04/2023	63
TABELLA 41 - VERIFICA ZERO/SPAN FINE CAMPAGNA ATM-GE-060 01/04/2023 – 18/04/2023	64
TABELLA 42: RISULTATI ATM-GE-060 01/04/2023 – 18/04/2023	65
TABELLA 43 – ELENCO ANALIZZATORI UTILIZZATI ATM-CM-020 11/01/2023 – 26/01/2023	70
TABELLA 44 – CERTIFICATO TARATURA CAMPIONATORE PM ₁₀ ATM-CM-020 11/01/2023 – 26/01/2023	71
TABELLA 45 - CERTIFICATO TARATURA CAMPIONATORE PM _{2,5} ATM-CM-020 11/01/2023 – 26/01/2023	72
TABELLA 46 - VERIFICA ZERO/SPAN INIZIO CAMPAGNA ATM-CM-020 11/01/2023 – 26/01/2023	73
TABELLA 47 - VERIFICA ZERO/SPAN FINE CAMPAGNA ATM-CM-020 11/01/2023 – 26/01/2023	74
TABELLA 48: RISULTATI ATM-CM-020 11/01/2023 – 26/01/2023	75
TABELLA 49 – ELENCO ANALIZZATORI UTILIZZATI ATM-CM-020 01/04/2023 – 18/04/2023	78
TABELLA 50 – CERTIFICATO TARATURA CAMPIONATORE PM ₁₀ ATM-CM-020 01/04/2023 – 18/04/2023	79
TABELLA 51 - CERTIFICATO TARATURA CAMPIONATORE PM _{2,5} ATM-CM-020 01/04/2023 – 18/04/2023	80
TABELLA 52 - VERIFICA ZERO/SPAN INIZIO CAMPAGNA ATM-CM-020 01/04/2023 – 18/04/2023	81
TABELLA 53 - VERIFICA ZERO/SPAN FINE CAMPAGNA ATM-CM-020 01/04/2023 – 18/04/2023	82
TABELLA 54: RISULTATI ATM-CM-020 01/04/2023 – 18/04/2023	83
TABELLA 55 - ELENCO ANALIZZATORI UTILIZZATI ATM-GE-080 14/02/2023 – 28/02/2023	88
TABELLA 56 - CERTIFICATO TARATURA PM ₁₀ ATM-GE-080 14/02/2023 – 28/02/2023	89
TABELLA 57 - CERTIFICATO TARATURA PM _{2,5} ATM-GE-080 14/02/2023 – 28/02/2023	90
TABELLA 58: RISULTATI ATM-GE-080 14/02/2023 – 28/02/2023	91
TABELLA 59 - ELENCO ANALIZZATORI UTILIZZATI ATM-GE-080 17/05/2023 – 01/06/2023	93
TABELLA 60 - CERTIFICATO TARATURA PM ₁₀ ATM-GE-080 17/05/2023 – 01/06/2023	94

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera
	Foglio 5 di 355

TABELLA 61 - CERTIFICATO TARATURA PM _{2,5} ATM-GE-080 17/05/2023 – 01/06/2023	95
TABELLA 62: RISULTATI ATM-GE-080 17/05/2023 – 01/06/2023.....	96
TABELLA 63: PUNTI DI MONITORAGGIO DEPOSITI LIGURIA.....	98
TABELLA 64: PUNTI DI MONITORAGGIO OPERE DI VIABILITÀ LIGURIA	100
TABELLA 65 - ELENCO ANALIZZATORI UTILIZZATI ATM-GE-020 07/06/2023 – 24/06/2023	102
TABELLA 66 - CERTIFICATO TARATURA PM ₁₀ ATM-GE-020 07/06/2023 – 24/06/2023	103
TABELLA 67 - CERTIFICATO TARATURA PM _{2,5} ATM-GE-020 07/06/2023 – 24/06/2023	104
TABELLA 68: RISULTATI ATM-GE-020 07/06/2023 – 24/06/2023.....	105
TABELLA 69: PUNTI DI MONITORAGGIO OPERE LIGURIA	108
TABELLA 70: PUNTI DI MONITORAGGIO CANTIERI PIEMONTE	111
TABELLA 71 – ELENCO ANALIZZATORI UTILIZZATI ATM-FR-010 01/02/2023 – 15/02/2023	113
TABELLA 72 – CERTIFICATO TARATURA PM ₁₀ ATM-FR-010 01/02/2023 – 15/02/2023.....	114
TABELLA 73 - CERTIFICATO TARATURA PM _{2,5} ATM-FR-010 01/02/2023 – 15/02/2023.....	115
TABELLA 74 - VERIFICA ZERO/SPAN INIZIO CAMPAGNA ATM-FR-010 01/02/2023 – 15/02/2023.....	116
TABELLA 75 - VERIFICA ZERO/SPAN FINE CAMPAGNA ATM-FR-010 01/02/2023 – 15/02/2023	117
TABELLA 76: RISULTATI ATM-FR-010 01/02/2023 – 15/02/2023	118
TABELLA 77 – ELENCO ANALIZZATORI UTILIZZATI ATM-FR-010 21/04/2023 - 06/05/2023	123
TABELLA 78 – CERTIFICATO TARATURA CAMPIONATORE PM ₁₀ ATM-FR-010 21/04/2023 - 06/05/2023	124
TABELLA 79 - CERTIFICATO TARATURA CAMPIONATORE PM _{2,5} ATM-FR-010 21/04/2023 - 06/05/2023	125
TABELLA 80 - VERIFICA ZERO/SPAN INIZIO CAMPAGNA ATM-FR-010 21/04/2023 - 06/05/2023.....	126
TABELLA 81 - VERIFICA ZERO/SPAN FINE CAMPAGNA ATM-FR-010 21/04/2023 - 06/05/2023	127
TABELLA 82: RISULTATI ATM-FR-010 21/04/2023 - 06/05/2023	128
TABELLA 83 - ELENCO ANALIZZATORI UTILIZZATI ATM-AR-001 10/02/2023 – 24/02/2023	133
TABELLA 84 - CERTIFICATO TARATURA PM ₁₀ ATM-AR-001 10/02/2023 – 24/02/2023	134
TABELLA 85 - CERTIFICATO TARATURA PM ₁₀ ATM-AR-001 10/02/2023 – 24/02/2023	135
TABELLA 86 - VERIFICA ZERO/SPAN INIZIO CAMPAGNA ATM-AR-001 10/02/2023 – 24/02/2023	136
TABELLA 87 - VERIFICA ZERO/SPAN FINE CAMPAGNA ATM-AR-001 10/02/2023 – 24/02/2023.....	137
TABELLA 88: RISULTATI ATM-AR-001 10/02/2023 – 24/02/2023.....	138
TABELLA 89 – ELENCO ANALIZZATORI UTILIZZATI ATM-AR-001 09/05/2023 – 28/05/2023	143
TABELLA 90 – CERTIFICATO TARATURA CAMPIONATORE PM ₁₀ ATM-AR-001 09/05/2023 – 28/05/2023	144
TABELLA 91 - CERTIFICATO TARATURA CAMPIONATORE PM _{2,5} ATM-AR-001 09/05/2023 – 28/05/2023	145
TABELLA 92 - VERIFICA ZERO/SPAN INIZIO CAMPAGNA ATM-AR-001 09/05/2023 – 28/05/2023	146
TABELLA 93 - VERIFICA ZERO/SPAN FINE CAMPAGNA ATM-AR-001 09/05/2023 – 28/05/2023.....	147
TABELLA 94: RISULTATI ATM-AR-001 09/05/2023 – 28/05/2023.....	148
TABELLA 95 – ELENCO ANALIZZATORI UTILIZZATI ATM-NL-020 14/02/2023 – 28/02/2023	152
TABELLA 96 – CERTIFICATO TARATURA CAMPIONATORE PM ₁₀ ATM-NL-020 14/02/2023 – 28/02/2023	153
TABELLA 97 - CERTIFICATO TARATURA CAMPIONATORE PM _{2,5} ATM-NL-020 14/02/2023 – 28/02/2023	154
TABELLA 98 - VERIFICA ZERO/SPAN INIZIO CAMPAGNA ATM-NL-020 14/02/2023 – 28/02/2023.....	155
TABELLA 99 - VERIFICA ZERO/SPAN FINE CAMPAGNA ATM-NL-020 14/02/2023 – 28/02/2023	156
TABELLA 100: RISULTATI ATM-NL-020 14/02/2023 – 28/02/2023.....	157
TABELLA 101 – ELENCO ANALIZZATORI UTILIZZATI ATM-NL-020 06/05/2023 – 23/05/2023	162
TABELLA 102 – CERTIFICATO TARATURA PM ₁₀ ATM-NL-020 06/05/2023 – 23/05/2023	163
TABELLA 103 - CERTIFICATO TARATURA PM _{2,5} ATM-NL-020 06/05/2023 – 23/05/2023	164
TABELLA 104 - VERIFICA ZERO/SPAN INIZIO CAMPAGNA ATM-NL-020 06/05/2023 – 23/05/2023.....	165
TABELLA 105 - VERIFICA ZERO/SPAN FINE CAMPAGNA ATM-NL-020 06/05/2023 – 23/05/2023.....	166
TABELLA 106: RISULTATI ATM-NL-020 06/05/2023 – 23/05/2023.....	167
TABELLA 107 - ELENCO ANALIZZATORI UTILIZZATI ATM-AR-002 24/02/2023 – 13/03/2023	171
TABELLA 108 - CERTIFICATO TARATURA PM ₁₀ ATM-AR-002 24/02/2023 – 13/03/2023	172
TABELLA 109 - CERTIFICATO TARATURA PM _{2,5} ATM-AR-002 24/02/2023 – 13/03/2023	173
TABELLA 110: RISULTATI ATM-AR-002 24/02/2023 – 13/03/2023.....	174
TABELLA 111 - ELENCO ANALIZZATORI UTILIZZATI ATM-AR-002 19/05/2023 – 06/06/2023	178
TABELLA 112 - CERTIFICATO TARATURA PM ₁₀ ATM-AR-002 19/05/2023 – 06/06/2023	179
TABELLA 113 - CERTIFICATO TARATURA PM _{2,5} ATM-AR-002 19/05/2023 – 06/06/2023	180
TABELLA 114: RISULTATI ATM-AR-002 19/05/2023 – 06/06/2023.....	181

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera
	Foglio 6 di 355

TABELLA 115 – ELENCO ANALIZZATORI UTILIZZATI ATM-NL-510 17/02/2023 – 03/03/2023	184
TABELLA 116 – CERTIFICATO TARATURA PM ₁₀ ATM-NL-510 17/02/2023 – 03/03/2023	185
TABELLA 117 - CERTIFICATO TARATURA PM _{2,5} ATM-NL-510 17/02/2023 – 03/03/2023	186
TABELLA 118 - VERIFICA ZERO/SPAN INIZIO CAMPAGNA ATM-NL-510 17/02/2023 – 03/03/2023.....	187
TABELLA 119 - VERIFICA ZERO/SPAN FINE CAMPAGNA ATM-NL-510 17/02/2023 – 03/03/2023.....	188
TABELLA 120: RISULTATI ATM-NL-510 17/02/2023 – 03/03/2023.....	189
TABELLA 121 – ELENCO ANALIZZATORI UTILIZZATI ATM-NL-510 31/05/2023 – 18/06/2023	192
TABELLA 122 – CERTIFICATO TARATURA CAMPIONATORE PM ₁₀ ATM-NL-510 31/05/2023 – 18/06/2023	193
TABELLA 123 - CERTIFICATO TARATURA CAMPIONATORE PM _{2,5} ATM-NL-510 31/05/2023 – 18/06/2023	194
TABELLA 124 - VERIFICA ZERO/SPAN INIZIO CAMPAGNA ATM-NL-510 31/05/2023 – 18/06/2023.....	195
TABELLA 125 - VERIFICA ZERO/SPAN INIZIO CAMPAGNA ATM-NL-510 31/05/2023 – 18/06/2023.....	196
TABELLA 126: RISULTATI ATM-NL-510 31/05/2023 – 18/06/2023.....	197
TABELLA 127 – ELENCO ANALIZZATORI UTILIZZATI ATM-TR-010 12/01/2023 – 27/01/2023.....	201
TABELLA 128 – CERTIFICATO TARATURA PM ₁₀ ATM-TR-010 12/01/2023 – 27/01/2023	202
TABELLA 129 - CERTIFICATO TARATURA PM _{2,5} ATM-TR-010 12/01/2023 – 27/01/2023.....	203
TABELLA 130 - VERIFICA ZERO/SPAN INIZIO CAMPAGNA ATM-TR-010 12/01/2023 – 27/01/2023.....	204
TABELLA 131 - VERIFICA ZERO/SPAN FINE CAMPAGNA ATM-TR-010 12/01/2023 – 27/01/2023.....	205
TABELLA 132: RISULTATI ATM-TR-010 12/01/2023 – 27/01/2023.....	206
TABELLA 133 – ELENCO ANALIZZATORI UTILIZZATI ATM-TR-010 26/05/2023 – 11/06/2023.....	211
TABELLA 134 – CERTIFICATO TARATURA PM ₁₀ ATM-TR-010 26/05/2023 – 11/06/2023	212
TABELLA 135 - CERTIFICATO TARATURA PM _{2,5} ATM-TR-010 26/05/2023 – 11/06/2023.....	213
TABELLA 136 - VERIFICA ZERO/SPAN INIZIO CAMPAGNA ATM-TR-010 26/05/2023 – 11/06/2023.....	214
TABELLA 137 - VERIFICA ZERO/SPAN FINE CAMPAGNA ATM-TR-010 26/05/2023 – 11/06/2023.....	215
TABELLA 138: RISULTATI ATM-TR-010 26/05/2023 – 11/06/2023.....	216
TABELLA 139: SITI DI MONITORAGGIO DEPOSITI PIEMONTE.....	219
TABELLA 140 - ELENCO ANALIZZATORI UTILIZZATI ATM-VO-010 17/03/2023 – 01/04/2023.....	221
TABELLA 141 - CERTIFICATO TARATURA PM ₁₀ ATM-VO-010 17/03/2023 – 01/04/2023.....	222
TABELLA 142 - CERTIFICATO TARATURA PM ₁₀ ATM-VO-010 17/03/2023 – 01/04/2023.....	223
TABELLA 143 - VERIFICA ZERO/SPAN INIZIO CAMPAGNA ATM-VO-010 17/03/2023 – 01/04/2023.....	224
TABELLA 144 - VERIFICA ZERO/SPAN FINE CAMPAGNA ATM-VO-010 17/03/2023 – 01/04/2023.....	225
TABELLA 145: RISULTATI ATM-VO-010 17/03/2023 – 01/04/2023	226
TABELLA 146 – ELENCO ANALIZZATORI UTILIZZATI ATM-VO-010 15/06/2023 - 29/06/2023	229
TABELLA 147 – CERTIFICATO TARATURA PM ₁₀ ATM-VO-010 15/06/2023 - 29/06/2023	230
TABELLA 148 - CERTIFICATO TARATURA PM _{2,5} ATM-VO-010 15/06/2023 - 29/06/2023.....	231
TABELLA 149 - VERIFICA ZERO/SPAN INIZIO CAMPAGNA ATM-VO-010 15/06/2023 - 29/06/2023.....	232
TABELLA 150 - VERIFICA ZERO/SPAN FINE CAMPAGNA ATM-VO-010 15/06/2023 - 29/06/2023.....	233
TABELLA 151: RISULTATI ATM-VO-010 15/06/2023 - 29/06/2023.....	234
TABELLA 152 - ELENCO ANALIZZATORI UTILIZZATI ATM-RS-030 01/02/2023 – 21/02/2023	241
TABELLA 153 - CERTIFICATO TARATURA PM ₁₀ ATM-RS-030 01/02/2023 – 21/02/2023.....	242
TABELLA 154 - CERTIFICATO TARATURA PM _{2,5} ATM-RS-030 01/02/2023 – 21/02/2023.....	243
TABELLA 155: RISULTATI ATM-RS-030 01/02/2023 – 21/02/2023	244
TABELLA 156 - ELENCO ANALIZZATORI UTILIZZATI ATM-RS-030 27/04/2023 – 13/05/2023	249
TABELLA 157 - CERTIFICATO TARATURA PM ₁₀ ATM-RS-030 27/04/2023 – 13/05/2023	250
TABELLA 158 - CERTIFICATO TARATURA PM _{2,5} ATM-RS-030 27/04/2023 – 13/05/2023.....	251
TABELLA 159: RISULTATI ATM-RS-030 27/04/2023 – 13/05/2023	252
TABELLA 160 - ELENCO ANALIZZATORI UTILIZZATI ATM-NL-030 08/02/2023 – 24/02/2023	255
TABELLA 161 - CERTIFICATO TARATURA PM ₁₀ ATM-NL-030 08/02/2023 – 24/02/2023	256
TABELLA 162 - CERTIFICATO TARATURA PM _{2,5} ATM-NL-030 08/02/2023 – 24/02/2023	257
TABELLA 163 - CERTIFICATO TARATURA PTS ATM-NL-030 08/02/2023 – 24/02/2023	258
TABELLA 164: RISULTATI ATM-NL-030 08/02/2023 – 24/02/2023.....	259
TABELLA 165 - ELENCO ANALIZZATORI UTILIZZATI ATM-TR-060 12/04/2023 – 01/05/2023	266
TABELLA 166 - CERTIFICATO TARATURA PM ₁₀ ATM-TR-060 12/04/2023 – 01/05/2023	267
TABELLA 167 - CERTIFICATO TARATURA PM _{2,5} ATM-TR-060 12/04/2023 – 01/05/2023.....	268
TABELLA 168 - CERTIFICATO TARATURA PTS ATM-TR-060 12/04/2023 – 01/05/2023	269

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera
	Foglio 7 di 355

TABELLA 169: RISULTATI ATM-TR-060 12/04/2023 – 01/05/2023	270
TABELLA 170 - ELENCO ANALIZZATORI UTILIZZATI ATM-PF-030B 25/01/2023 – 08/02/2023	274
TABELLA 171 - CERTIFICATO TARATURA PM ₁₀ ATM-PF-030B 25/01/2023 – 08/02/2023.....	275
TABELLA 172 - CERTIFICATO TARATURA PM ₁₀ ATM-PF-030B 25/01/2023 – 08/02/2023.....	276
TABELLA 173 - VERIFICA ZERO/SPAN INIZIO CAMPAGNA ATM-PF-030B 25/01/2023 – 08/02/2023	277
TABELLA 174 - VERIFICA ZERO/SPAN FINE CAMPAGNA ATM-PF-030B 25/01/2023 – 08/02/2023	278
TABELLA 175: RISULTATI ATM-PF-030B 25/01/2023 – 08/02/2023	279
TABELLA 176 - ELENCO ANALIZZATORI UTILIZZATI ATM-PF-030B 04/04/2023 – 20/04/2023	284
TABELLA 177 - CERTIFICATO TARATURA PM ₁₀ ATM-PF-030B 04/04/2023 – 20/04/2023.....	285
TABELLA 178 - CERTIFICATO TARATURA PM ₁₀ ATM-PF-030B 04/04/2023 – 20/04/2023.....	286
TABELLA 179 - VERIFICA ZERO/SPAN INIZIO CAMPAGNA ATM-PF-030B 04/04/2023 – 20/04/2023	287
TABELLA 180 - VERIFICA ZERO/SPAN FINE CAMPAGNA ATM-PF-030B 04/04/2023 – 20/04/2023	288
TABELLA 181: RISULTATI ATM-PF-030B 04/04/2023 – 20/04/2023	289
TABELLA 182 - ELENCO ANALIZZATORI UTILIZZATI ATM-AL-001 28/02/2023 - 18/03/2023	293
TABELLA 183 - CERTIFICATO TARATURA PM ₁₀ ATM-AL-001 28/02/2023 - 18/03/2023	294
TABELLA 184 - CERTIFICATO TARATURA PM _{2,5} ATM-AL-001 28/02/2023 - 18/03/2023	295
TABELLA 185 - CERTIFICATO TARATURA PTS ATM-AL-001 28/02/2023 - 18/03/2023	296
TABELLA 186: RISULTATI ATM-AL-001 28/02/2023 - 18/03/2023	297
TABELLA 187 - ELENCO ANALIZZATORI UTILIZZATI ATM-AL-002 31/05/2023 – 16/06/2023	303
TABELLA 188 - CERTIFICATO TARATURA PM ₁₀ ATM-AL-002 31/05/2023 – 16/06/2023	304
TABELLA 189 - CERTIFICATO TARATURA PM _{2,5} ATM-AL-002 31/05/2023 – 16/06/2023	305
TABELLA 190 - CERTIFICATO TARATURA PTS ATM-AL-002 31/05/2023 – 16/06/2023.....	306
TABELLA 191: RISULTATI ATM-AL-002 31/05/2023 – 16/06/2023	307
TABELLA 192: SITI DI MONITORAGGIO OPERE DI VIABILITÀ PIEMONTE	311
TABELLA 193 – ELENCO ANALIZZATORI UTILIZZATI ATM-AR-006 09/03/2023 – 24/03/2023	316
TABELLA 194 – CERTIFICATO TARATURA CAMPIONATORE PM ₁₀ ATM-AR-006 09/03/2023 – 24/03/2023	317
TABELLA 195 - CERTIFICATO TARATURA CAMPIONATORE PM _{2,5} ATM-AR-006 09/03/2023 – 24/03/2023	318
TABELLA 196 - VERIFICA ZERO/SPAN INIZIO CAMPAGNA ATM-AR-006 09/03/2023 – 24/03/2023	319
TABELLA 197 - VERIFICA ZERO/SPAN FINE CAMPAGNA ATM-AR-006 09/03/2023 – 24/03/2023.....	320
TABELLA 198: RISULTATI ATM-AR-006 09/03/2023 – 24/03/2023.....	321
TABELLA 199 - PUNTI DI MONITORAGGIO OPERE PIEMONTE	324
TABELLA 200: PUNTI DI MONITORAGGIO OPERE PIEMONTE	324
TABELLA 201 QUADRO NORMATIVO NAZIONALE RELATIVO AGLI INQUINANTI DELL'ARIA AMBIENTE	344
TABELLA 202: PARAMETRI DURATA SINGOLI CAMPIONAMENTI	350
TABELLA 203 STRUMENTAZIONE IMPIEGATA.....	350
MAPPA 1: COL2	24
MAPPA 2: CBL3 BIS	68
MAPPA 3: CSL2	69
MAPPA 4: COV6.....	86
MAPPA 5: CA15/COL3.....	87
MAPPA 6: DP020	99
MAPPA 7: NV030	101
MAPPA 8: NVVA.....	107
MAPPA 9: GN11	109
MAPPA 10: TR110	110
MAPPA 11: COP2	112
MAPPA 12: COP1 E CSP3	131
MAPPA 13:COP20.....	132
MAPPA 14: COP7	151
MAPPA 15:COP4.....	170
MAPPA 16: COP8.....	183
MAPPA 17: COP10	200
MAPPA 18: DP04	220

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera
	Foglio 8 di 355

MAPPA 19: DP05	240
MAPPA 20: DP060	254
MAPPA 21: BETTOLE DI POZZOLO FORMIGARO	265
MAPPA 22: DP22 C.NA ROMANELLOTTA	273
MAPPA 23: DP93	292
MAPPA 24: DP14 C.NA GUARASCA	300
MAPPA 25: C.NA GUARASCA 2.....	301
MAPPA 26: DP07	302
MAPPA 27: NV22	312
MAPPA 28: NV13	313
MAPPA 29: NV29	314
MAPPA 30: NV30	315
MAPPA 31: GA1U.....	325
MAPPA 32: RI140.....	326
MAPPA 33: GA1L.....	327
MAPPA 34: GN16	328

FIGURA 1. ESEMPI DI LABORATORIO MOBILE E CAMPIONATORE SEQUENZIALE	349
---	-----

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera
	Foglio 9 di 355

1 PREMESSA

Il presente Report illustra i risultati relativi al monitoraggio ambientale Corso d'Opera (CO) della Componente Atmosfera relativamente al periodo gennaio-giugno 2023, eseguito secondo quanto previsto dal Piano di Monitoraggio Ambientale (PMA) del 21/12/15 (cod. IG51-00-E-CV-RG-IM00-00-001-C00) per i lavori - Tratta AV/AC Terzo Valico dei Giovi.

Per una nuova opera ferroviaria sono da attendersi impatti durante la fase di costruzione dell'opera dovuti alle lavorazioni previste e al trasporto dei materiali. Nello specifico sono oggetto di monitoraggio ambientale:

- l'impatto delle polveri determinate dalle lavorazioni di cantiere (preparazione delle piste e delle aree di cantiere, impianti di betonaggio, movimentazione degli inerti, funzionamento di impianti e mezzi d'opera, ecc.);
- l'impatto derivante dalle immissioni dei gas di scarico inquinanti prodotti dal funzionamento di impianti e mezzi d'opera e dai mezzi di trasporto dei materiali sia all'interno delle aree di lavorazione sia lungo le direttrici di trasporto dei materiali da e per i cantieri.

I parametri oggetto del monitoraggio comprendono i seguenti inquinanti:

- Materiale particolato PM₁₀, PM_{2.5},
- Ossidi di azoto NO₂, NO, NO_x,
- Biossido di zolfo SO₂,
- Monossido di Carbonio CO,
- BTX: Benzene, Toluene, Xylene ed Etilbenzene,
- Ozono O₃.

Sui filtri di PM₁₀ vengono inoltre effettuate analisi specifiche per l'individuazione quantitativa del benzo(a)pirene (marker per il rischio sanitario degli Idrocarburi Policiclici Aromatici - IPA) e dei seguenti metalli pesanti: piombo (Pb), cadmio (Cd), nichel (Ni), cromo (Cr), ferro (Fe), rame (Cu), zinco (Zn), arsenico (As), mercurio (Hg).

Per l'Amianto le misure riportate in tale report sono quelle previste da PMA per i punti di tipologia A e C e il PMA esclude quanto monitorato con il Protocollo Gestione Amianto.

Il monitoraggio dell'amianto aerodisperso si pone l'obiettivo di:

1. Determinare le concentrazioni delle fibre di amianto disperse in aria in Ante operam identificandone la natura;
2. Confrontare l'eventuale concentrazione di fibre presenti con il livello di riferimento di 1,00 ff/L, raccomandato dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (O.M.S.).

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 10 di 355

Sono stati rilevati anche i parametri di carattere meteorologico come:

- direzione del vento (DV),
- velocità del vento (VV),
- pressione atmosferica (PA),
- umidità relativa (UR),
- temperatura (T),
- radiazione solare (RSG),
- precipitazioni (PL),

tutti necessari a valutare il trasporto a distanza dell’inquinamento atmosferico.

Gli inquinanti da traffico sono stati monitorati tramite laboratorio mobile in conformità con la normativa vigente D.Lgs. 155/2010 e ss.mm.ii.

Di seguito viene riportata una presentazione dei risultati relativi al monitoraggio nel periodo gennaio-giugno 2023, la discussione dei risultati ed infine, le conclusioni generali sulle attività svolte.

Si precisa che il documento “*Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all’opera Terzo Valico dei Giovi*”, approvato dall’Osservatorio Ambientale nella seduta del 14/03/2018, ed attuato a partire dal 19/03/2018, è stato aggiornato nel febbraio 2019. Nella sua ultima versione, è stato approvato nella seduta di Osservatorio Ambientale del 16/03/2021 ed applicato da luglio 2021.

Nell’allegato tecnico viene riporta dapprima la normativa di riferimento per la componente in esame, poi una descrizione dei parametri monitorati, della strumentazione utilizzata e delle metodologie di campionamento.

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera	Foglio 11 di 355

2 ATTIVITA' SVOLTE E PARAMETRI MONITORATI

Il campionamento della qualità dell’aria è stato effettuato con Laboratorio mobile in cui sono installati analizzatori in continuo per il monitoraggio degli inquinanti da traffico, la stazione meteo e i campionatori sequenziali per la valutazione delle polveri PM₁₀ e PM_{2.5}. Inoltre, per la determinazione del Benzo(a)pirene e dei metalli pesanti sono stati trattati i filtri di raccolta del materiale particolato (PM₁₀).

Di seguito una descrizione degli inquinanti monitorati:

2.1 Monossido di Carbonio (CO)

Il Monossido di Carbonio (CO) è un gas incolore e inodore che si forma dalla combustione degli idrocarburi presenti in carburanti e combustibili. La principale sorgente di CO è rappresentata dai gas di scarico dei veicoli, soprattutto funzionanti a bassi regimi, come nelle situazioni di traffico intenso e rallentato. Altre sorgenti sono gli impianti di riscaldamento e alcuni processi industriali, come la produzione di acciaio e di ghisa e la raffinazione del petrolio.

2.2 Biossido di Zolfo (SO₂)

Il Biossido di Zolfo (SO₂) è un gas incolore, dall’odore pungente e irritante, solubile in acqua. Si forma nei processi di combustione per ossidazione dello zolfo presente nei combustibili solidi e liquidi (carbone, olio combustibile, gasolio). Le fonti di emissione sono pertanto da individuare negli impianti termici, di produzione di energia, di produzione industriale e nel traffico. Le concentrazioni nell’aria ambientale nelle città dei paesi sviluppati sono drasticamente diminuite in questi ultimi decenni in seguito al controllo più severo delle emissioni e un sempre maggiore utilizzo di combustibili a basso contenuto di zolfo.

2.3 Biossido di Azoto (NO₂)

Il Biossido di Azoto (NO₂) è un gas di colore bruno, di odore pungente, irritante. È relativamente insolubile in acqua. Contribuisce alla formazione dello smog fotochimico, come precursore dell’Ozono, inoltre, trasformandosi in acido nitrico, è uno dei componenti delle piogge acide. Si forma in massima parte in atmosfera per ossidazione del Monossido di Azoto (NO), inquinante principale che si forma nei processi di combustione. I veicoli a motore, gli impianti di riscaldamento sono i responsabili principali della maggior parte della produzione antropica.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
12 di
355

2.4 Ozono (O₃)

L’Ozono (O₃) è un gas altamente reattivo, fortemente ossidante, di odore pungente e, ad elevata concentrazione, di colore blu. Si concentra nella stratosfera ad una altezza compresa fra i 30 e i 50 chilometri dal suolo e la sua presenza protegge la troposfera dalle radiazioni ultraviolette emesse dal sole e dannose per la vita degli esseri viventi. L’Ozono presente nella troposfera (lo strato atmosferico compreso tra il livello del mare e i 10 chilometri di quota) e in particolare, nelle immediate vicinanze della superficie terrestre, è invece formato per reazioni fotochimiche attivate dalla luce solare ed è il principale costituente dello smog “fotochimico”. Nel nostro emisfero si forma soprattutto nei mesi estivi nei quali più forte è l’irraggiamento solare e più elevata è la temperatura. Si forma all’interno di un ciclo di reazioni che coinvolgono in particolare, gli Ossidi di Azoto e i Composti Organici Volatili, da cui derivano anche altre sostanze organiche (radicali liberi, perossidi) fortemente ossidanti. Per questi motivi le problematiche legate all’Ozono hanno la loro origine nell’ambiente urbano, dove si possono verificare episodi acuti di inquinamento.

2.5 Polveri (PM_{2.5})

Le particelle di dimensioni inferiori costituiscono un pericolo maggiore per la salute umana, in quanto possono penetrare in profondità nell’apparato respiratorio; è per questo motivo che viene attuato il monitoraggio ambientale di PM_{2.5} che rappresenta la frazione di particolato aerodisperso avente diametro aerodinamico inferiore a 2.5 µm.

2.6 Polveri sottili (PM₁₀)

Il PM₁₀ è definito come il materiale particolato avente un diametro aerodinamico medio inferiore a 10 µm. Le particelle, solide o liquide (esclusa l’acqua), sospese in aria vengono comunemente definite materiale particolato (particulate matter o in acronimo PM). Queste particelle sospese hanno dimensioni che variano da pochi nanometri (nm = milionesimo di metro) a circa 100 micrometri (µm = milionesimo di metro). Le fonti del particolato atmosferico si dividono in fonti primarie e fonti primarie e fonti secondarie. Le prime individuano emissioni dirette in atmosfera da sorgenti naturali (sale marino, azione del vento, pollini, incendi boschivi, eruzioni vulcaniche etc.) o antropiche (traffico veicolare, riscaldamento domestico, attività industriali, inceneritori etc.). Fonti secondarie possono essere fenomeni di condensazione di molecole in fase gassosa o reazioni chimiche. Nelle aree urbane il PM₁₀ presente è prevalentemente di tipo secondario. Come già anticipato il PM₁₀ è un inquinante tipicamente stagionale. In estate, con l’eliminazione del riscaldamento domestico, con la riduzione del contributo del traffico veicolare e soprattutto con la maggiore dispersione delle sostanze inquinanti favorita dalla differente turbolenza atmosferica, i valori di concentrazione sono decisamente inferiori.

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
13 di
355

2.7 BTEX

Il Benzene (C₆H₆) è l'idrocarburo aromatico con minor peso molecolare e il più tossico per la sua elevata cancerogenicità. È un liquido incolore, debolmente solubile in acqua. È un componente naturale delle benzine (con o senza piombo). L'uso industriale del Benzene o di materie prime che lo contengono (solventi) è fortemente limitato. Pertanto la fonte principale è costituita dai gas di scarico dei veicoli a motore alimentati a benzina, sia a causa della frazione di carburante incombusto sia a causa di reazioni di trasformazione di altri idrocarburi. Quote aggiuntive relativamente marginali sono attribuibili all'evaporazione dal vano motore, da serbatoi, da impianti di stoccaggio e distribuzione di carburanti.

Insieme al Benzene sono state misurate anche le concentrazioni di Toluene e Xyleni.

Il Toluene è un idrocarburo comunemente usato nei solventi industriali, vista la minore tossicità rispetto al benzene. A temperatura ambiente è un liquido incolore volatile e di odore dolciastro. Si trova in moltissimi prodotti, dalle benzine alle vernici, dalle lacche agli adesivi, nei solventi, dalle colle ai lucidi per scarpe etc. Alla stessa famiglia di composti appartengono gli Xyleni. Questi ultimi sono tre forme isomeriche, orto-meta e para, isomero degli xileni è l'etilbenzene; lo xylene (o xilolo) del commercio è di solito una miscela dei quattro isomeri; essi sono liquidi volatili, infiammabili a temperatura superiore ai 26 °C, incolori, di odore aromatico, caratteristico del benzene. Si tratta, anche queste, di sostanze comunemente presenti nelle benzine e nei solventi, nei colori e negli inchiostri.

2.8 IPA – Benzo(a)pirene

Con l'acronimo IPA viene individuata una vasta gamma di composti organici formata da due o più anelli benzenici condensati. Vengono distinti dai Composti Organici Volatili per la loro minore volatilità, eccezion fatta per il più semplice, il naftalene. Possono essere presenti in aria sia come gas che come particolato. Vengono prodotti dalla combustione incompleta di materiale organico o da particolari processi industriali (produzione di plastiche, medicinali, coloranti, pesticidi) ma anche dal riscaldamento domestico con vecchie stufe a legna. In ambienti indoor possono derivare da forni a legna, da caminetti, da fumi dei cibi cucinati sulle fiamme ma anche dal fumo di sigaretta. Nell'aria, di solito, non si presentano mai come composti singoli ma all'interno di miscele di decine di IPA di differenti e molto variabili proporzioni. Per tale motivo l'abbondanza di IPA viene normalmente riferita ad un solo composto, il Benzo(a)pirene, utilizzato quindi come indicatore e conseguentemente normato. Il Benzo(a)pirene, è inoltre quello più studiato a causa della sua accertata tossicità.

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 14 di 355

2.9 Metalli pesanti nel PM₁₀

Per metalli pesanti si intendono convenzionalmente quei metalli che hanno una densità maggiore di 4,5 grammi per centimetro cubo, ad esempio arsenico, cadmio, cromo, mercurio, nichel, piombo, etc.

Essi sono costituenti naturali della crosta terrestre. Nell’aria ambiente i metalli ed i loro composti si misurano nel particolato PM₁₀.

Dal punto di vista analitico risulta complesso riuscire a differenziare le forme chimico-fisiche in cui si possono ritrovare i composti contenenti metalli e, di fatto, quello che viene determinato è il contenuto totale dei singoli metalli nel particolato PM₁₀, o nelle deposizioni totali. Nell’atmosfera le sorgenti predominanti di origine antropica di metalli pesanti sono la combustione e i processi industriali.

Molti metalli pesanti, in determinate forme e a concentrazioni opportune, sono essenziali alla vita; una caratteristica che li rende pericolosi è la tendenza che hanno in comune agli inquinanti organici persistenti di accumularsi in alcuni tessuti degli esseri viventi (bioaccumulo) provocando effetti negativi alla salute umana e all’ambiente in generale.

I metalli pesanti maggiormente rilevanti sotto il profilo tossicologico sono il Cadmio, il Nichel e l’Arsenico.

Gli effetti dei metalli pesanti sulla salute umana possono essere molteplici, per tali motivi la normativa vigente ha fissato un valore limite per il Piombo e valori obiettivo per Arsenico, Cadmio e Nichel.

2.10 Amianto

Con il termine "amianto" si indica una serie di silicati idrati caratterizzati da differente struttura e composizione chimica, accomunati da una morfologia marcatamente fibrosa.

La struttura fibrosa, con fibre estremamente sottili ma molto addensate, conferisce all’amianto, In particolare, al crisotilo, un’elevata resistenza alla trazione, elevata flessibilità, resistenza all’azione di agenti chimici e biologici, al calore, all’abrasione ed all’usura (termica e meccanica). È inoltre facilmente filabile e può essere tessuto.

In natura circa l’85% dell’amianto estratto è distribuito lungo fasce tettoniche (lenti e vene associate a faglie-zone di taglio) o talvolta anche diffuso all’interno della matrice dell’ammasso roccioso secondo un reticolo di fratture.

Si ritrova inoltre in rocce sedimentarie clastiche (conglomerati e brecce) e cataclasiti derivate dalla rielaborazione delle tipologie amiantifere.

2.11 Tipologia di punti di monitoraggio

Come previsto nel PMA, in funzione dei parametri oggetto di monitoraggio, vi sono quattro tipologie di punti di misura specificate nella tabella seguente:

- A. la tipologia di misura A (completa) viene realizzata sui siti non interessati dalle attività di deposito;
- B. la tipologia di misura B (completa senza amianto) viene realizzata su tutti i siti, ad esclusione di quelli interessati dalle tipologie di misura A, C e D;
- C. la tipologia di misura C (polveri, metalli, IPA, amianto) viene effettuata sui ricettori prossimi alle aree di deposito;
- D. la tipologia di misura D (polveri) viene messa in atto su tutti i siti in cui si sono riscontrate problematiche di accessibilità;

Parametro	Tipologia di misura A	Tipologia di misura B	Tipologia di misura C	Tipologia di misura D
NO ₂ , NO, NO _x	x	x		
CO	x	x		
SO ₂	x	x		
O ₃	x	x		
BTEX	x	x		
PM ₁₀	x	x	x	x
PM _{2.5}	x	x	x	x
IPA (su filtri PM ₁₀)	x	x	x	x
Metalli pesanti (su filtri PM ₁₀)	x	x	x	x
Dati meteo	x	x	x	x
Amianto	x		x	

Tabella 1: tipologia punti di monitoraggio

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
16 di
355

2.12 Riepilogo monitoraggi Gennaio – Giugno 2023

Di seguito è inserito un riepilogo quantitativo delle attività di monitoraggio corso d’opera svolte da Gennaio a Giugno 2023. Nel dettaglio è riportato il codice della stazione previsto dal PMA, la data di campionamento, le WBS di riferimento. La presentazione dei risultati è stata suddivisa in base alla regione in cui sono ubicati i punti, ai depositi/cantieri/opere monitorati.

Si conferma che le eventuali correzioni nella taratura effettuate sugli analizzatori vengono annotate nel campo note del rapporto di taratura.

LIGURIA

Cantieri

WBS	CANTIERI	COMUNE	TIPO MISURA	PUNTI DI MONITORAGGIO	CAMPAGNE DI MONITORAGGIO	
COL2	Cantiere Operativo Fegino	Genova	B	ATM-GE-060	05/01/2023	20/01/2023
					01/04/2023	18/04/2023
				D	ATM-GE-070	28/01/2023
			20/04/2023			04/05/2023
			ATM-GE-075		08/02/2023	22/02/2023
				27/04/2023	13/05/2023	
CBL3bis	Campo Base Trasta bis	Genova	B	ATM-GE-060	05/01/2023	20/01/2023
					01/04/2023	18/04/2023
CSL2	Cantiere di Servizio Cravasco	Campomorone	B	ATM-CM-020	11/01/2023	26/01/2023
					01/04/2023	18/04/2023
COV6	Cantiere operativo viabilità	Campomorone	B	ATM-CM-020	11/01/2023	26/01/2023
					01/04/2023	18/04/2023
CA15/COL3	Cantiere Operativo Polcevera	Genova	B	ATM-GE-080	14/02/2023	28/02/2023
					17/05/2023	01/06/2023

Tabella 2: monitoraggio cantieri Liguria

Depositi

WBS	DEPOSITI	COMUNE	TIPO MISURA	PUNTI DI MONITORAGGIO	CAMPAGNE DI MONITORAGGIO	
DP020	CL2-RAL2 Cava / Riqualficazione Ambientale Isoverde	Campomorone	B	ATM-CM-020	11/01/2023	26/01/2023
					01/04/2023	18/04/2023

Tabella 3: monitoraggio depositi Liguria

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
17 di
355

Opere

WBS	OPERE VIABILITA'	COMUNE	TIPO MISURA	PUNTI DI MONITORAGGIO	CAMPAGNE DI MONITORAGGIO	
NV03	Adeguamento via Caravagna	Genova	D	ATM-GE-020	07/06/2023	24/06/2023
NVVA	Nuova Viabilità imbocco Fegino COL2-CBL2	Genova	D	ATM-GE-075	08/02/2023	22/02/2023
					27/04/2023	13/05/2023

Tabella 4: opere viabilità Liguria

WBS	OPERE	COMUNE	TIPO MISURA	PUNTI DI MONITORAGGIO	CAMPAGNE DI MONITORAGGIO	
GN11	Galleria Naturale Campasso da pk. 0+534,45 a pk. 1+133,00	Genova	B	ATM-GE-070	28/01/2023	11/02/2023
					20/04/2023	04/05/2023
TR11	Trincea di Linea III Valico da pk. -0+333,00 a pk. 0+437,45	Genova	B	ATM-GE-060	05/01/2023	20/01/2023
					01/04/2023	18/04/2023

Tabella 5: monitoraggio opere ferroviarie Liguria

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera		Foglio 18 di 355

PIEMONTE

Cantieri

WBS	CANTIERI	COMUNE	TIPO MISURA	PUNTI DI MONITORAGGIO	CAMPAGNE DI MONITORAGGIO	
CSP1	Cantiere di Servizio Castagnola	Fraconalto	B	ATM-FR-010	01/02/2023	15/02/2023
					21/04/2023	06/05/2023
COP1 CSP3	Cantiere di Servizio Val Lemme	Votaggio	B	ATM-VO-010	17/03/2023	01/04/2023
					15/06/2023	29/06/2023
COP20	Cantiere Operativo Radimero	Arquata Scrivia	B	ATM-AR-001	10/02/2023	24/02/2023
					09/05/2023	28/05/2023
		Fraconalto	B	ATM-FR-010	01/02/2023	15/02/2023
					21/04/2023	06/05/2023
COP7	Cantiere Operativo Novi Ligure	Novi Ligure	B	ATM-NL-020	14/02/2023	28/02/2023
					06/05/2023	23/05/2023
COP4	Cantiere Operativo Moriassi	Arquata Scrivia	D	ATM-AR-002	24/02/2023	13/03/2023
					19/05/2023	06/06/2023
COP8	Cantiere Operativo Interconnessione per TO	Novi Ligure	B	ATM-NL-510	17/02/2023	03/03/2023
					31/05/2023	18/06/2023
COP10	Cantiere operativo Gerbidi	Tortona	B	ATM-TR-010	12/01/2023	27/01/2023
					26/05/2023	11/06/2023
				ATM-VO-010	17/03/2023	01/04/2023
					15/06/2023	29/06/2023

Tabella 6: monitoraggio cantieri Piemonte

Depositi

WBS	DEPOSITI	COMUNE	TIPO MISURA	PUNTI DI MONITORAGGIO	CAMPAGNE DI MONITORAGGIO	
DP04	Riqualficazione ambientale Vallemme	Votaggio	B	ATM-VO-010	17/03/2023	01/04/2023
					15/06/2023	29/06/2023
DP05	Rimodellamento morfologico di Libarna	Ronco Scrivia	D	ATM-RS-030*	01/02/2023	21/02/2023
					27/04/2023	13/05/2023
		Arquata Scrivia	D	ATM-AR-002	24/02/2023	13/03/2023
					19/05/2023	06/06/2023
DP060	Rimodellamento Morfologico Pieve di Novi Ligure	Ronco Scrivia	B	ATM-NL-030*	08/02/2023	24/02/2023
			D	ATM-RS-030*	01/02/2023	21/02/2023
					27/04/2023	13/05/2023
	Bettolo di Pozzolo Formigaro	Tortona	C	ATM-TR-060	12/04/2023	01/05/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera	Foglio 19 di 355

WBS	DEPOSITI	COMUNE	TIPO MISURA	PUNTI DI MONITORAGGIO	CAMPAGNE DI MONITORAGGIO	
DP22	C.na Romanellotta	Pozzolo Formigaro	B	ATM-PF-030b	25/01/2023	08/02/2023
					04/04/2023	20/04/2023
		Ronco Scrivia	D	ATM-RS-030*	01/02/2023	21/02/2023
					27/04/2023	13/05/2023
DP93	C.ne Clara e Buona	Alessandria	C	ATM-AL-001	28/02/2023	18/03/2023
		Ronco Scrivia	D	ATM-RS-030*	01/02/2023	21/02/2023
					27/04/2023	13/05/2023
DP14	C.na Guarasca	Ronco Scrivia	D	ATM-RS-030*	01/02/2023	21/02/2023
					27/04/2023	13/05/2023
	C.na Guarasca 2	Ronco Scrivia	D	ATM-RS-030*	01/02/2023	21/02/2023
					27/04/2023	13/05/2023
		Alessandria	C	ATM-AL-002	31/05/2023	16/06/2023
DP070	C.na Bolla	Alessandria	C	ATM-AL-002	31/05/2023	16/06/2023

Tabella 7: monitoraggio depositi Piemonte

* Si precisa che tali punti, benché ubicati a notevole distanza, sono associati nel PMA ai siti di deposito indicati al fine di monitorare eventuali impatti derivanti dal transito dei mezzi di trasporto dei materiali da scavo diretti ai siti stessi.

Opere

WBS	OPERE VIABILITA'	COMUNE	TIPO MISURA	PUNTI DI MONITORAGGIO	CAMPAGNE DI MONITORAGGIO	
NV22	Viabilità di accesso al cantiere COP2 Castagnola	Fracalento	B	ATM-FR-010	01/02/2023	15/02/2023
					21/04/2023	06/05/2023
NV13	Adeguamento SP7/SP163 della Castagnola tra confine Liguria/Piemonte e innesto S.P.160 presso Voltaggio	Ronco Scrivia	D	ATM-RS-030*	01/02/2023	21/02/2023
					27/04/2023	13/05/2023
NV29	Strada di collegamento cantiere Libarna COP5 e cantiere Moriassi COP4	Arquata Scrivia	D	ATM-AR-002	24/02/2023	13/03/2023
					19/05/2023	06/06/2023
NV30	Strada di collegamento cantiere Moriassi COP4 e cantiere Radimero	Arquata Scrivia	B	ATM-AR-006	09/03/2023	24/03/2023

Tabella 8: monitoraggio opere di viabilità Piemonte

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera	Foglio 20 di 355

WBS	OPERE	COMUNE	TIPO MISURA	PUNTI DI MONITORAGGIO	CAMPAGNE DI MONITORAGGIO						
GA1U	Pozzo Cascina Radimero - Cantiere Fresca	Arquata Scrivia	B	ATM-AR-001	10/02/2023	24/02/2023					
					09/05/2023	28/05/2023					
TR51	Trincea Shunt III Valico - Torino Binario Pari da pk 0+000,00 a pk 1+650,03	Novi Ligure	B	ATM-NL-510	17/02/2023	03/03/2023					
TR52	Trincea Shunt III Valico - Torino Binario Dispari da pk 0+000,00 a pk 1+310,00										
GA54	Galleria Artificiale a Singola Canna Shunt III Valico - Torino Binario Dispari da pk 1+310,00 a pk 2+508,84										
FA52	Fabbricato Sicurezza Imbocco sud galleria Shunt a pk 1+255,10										
IN53	Piazzola Sicurezza Imbocco Sud B.D.										
RI14	Rilevato di Linea III Valico da pk. 37+395,19 a pk. 39+500,00										
IV14	Cavalcaferrovia SP 152 Linea III Valico										
IR1J	Rampa Sud Cavalcaferrovia SP 152 Linea III Valico										
IR1K	Rampa Nord Cavalcaferrovia SP 152 Linea III Valico	Novi Ligure	B	ATM-NL-020	31/05/2023	18/06/2023					
GA1L	Imbocco nord Galleria Naturale Serravalle										
RI13	Rilevato di Linea III Valico da pk. 36+585,21 a pk. 37+395,19										
GN1BC	Galleria Naturale di Serravalle Scavo Meccanizzato Binario Pari da pK.34+129,84 a pK. 36+280,64										
GN1CB	Galleria Naturale di Serravalle Scavo Meccanizzato Binario Dispari da pK.34+137,41 a pK. 36+290,74										
GN16	Galleria Naturale di Valico Cameroni Tipo D										
GA1J	Imbocco nord Galleria Naturale di Valico										
IR1C	Rampa Sud Cavalcaferrovia Deviazione Strada Linea III Valico						Arquata Scrivia	D	ATM-AR-002	24/02/2023	13/03/2023
IV12	Sottovia Scatolare 15,50 x 8,30 - Strada Comunale Arquata Scrivia-Gavi										
IR1D	Rampa Nord Cavalcaferrovia Deviazione Strada Linea III Valico										
IN11	Sistemazione idraulica fosso Rio Predella										
IN1T	Sistemazione fosso 2 Libarna										
TR12	Trincea di Linea III Valico da pk. 28+324,23 a pk. 28+632	Arquata Scrivia	D	ATM-AR-002	19/05/2023	06/06/2023					

Tabella 9: monitoraggio opere ferroviarie Piemonte

L'analisi delle fibre aerodisperse (amianto) è stata eseguita per i seguenti punti di monitoraggio:

- ATM-AL-001
- ATM-AL-002
- ATM-NL-030
- ATM-TR-060

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera	Foglio 21 di 355

La discussione dei risultati relativi alle campagne sopra esposte è riportata nel capitolo seguente.

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera	Foglio 22 di 355

3 RISULTATI LIGURIA

Di seguito sono presentati i risultati delle attività di monitoraggio svolte da gennaio a giugno 2023.

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
23 di
355

3.1 CANTIERI

Nella tabella vengono elencate le aree di cantiere ed i relativi punti di monitoraggio. Si evidenzia che i cantieri non sono da intendersi come opere, ma sono propedeutici ed accessori alla realizzazione delle opere.

wbs	cantieri	Punti di monitoraggio
COL2	Cantiere Operativo di Fegino	ATM-GE-060 ATM-GE-070 ATM-GE-075
CBL3bis	Campo Base Trasta bis	ATM-GE-060
CSL2	Cantiere di Servizio Cravasco	ATM-CM-020
COV6	Cantiere operativo viabilità	ATM-CM-020
CA15/COL3	Cantiere operativo Polcevera	ATM-GE-080

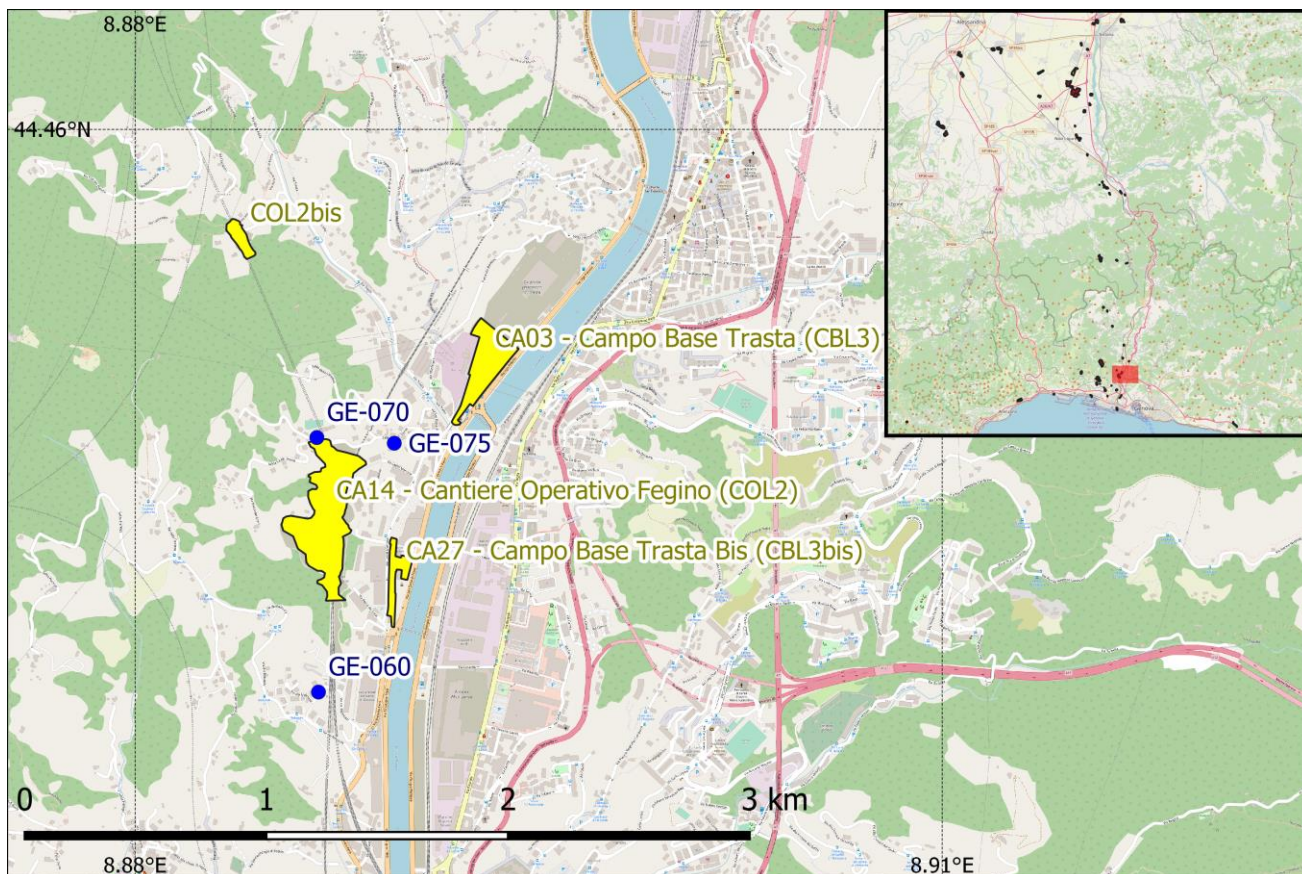
Tabella 10: punti di monitoraggio cantieri Liguria

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
24 di
355

3.1.1 COL2 Cantiere Operativo di Fegino

Il cantiere COL2 è stato monitorato attraverso i punti ATM-GE-060, ATM-GE-070 e ATM-GE-075



mappa 1: COL2

Campagne di monitoraggio

Codifica punto	Coordinate	Comune	Fase di monitoraggio	Data Campionamento	
ATM-GE-070	44,451832° N 8,886757° E	Genova	CO	28/01/2023	11/02/2023
				20/04/2023	04/05/2023
ATM-GE-075	44,451681° N 8,889635° E	Genova	CO	08/02/2023	22/02/2023
				27/04/2023	13/05/2023
ATM-GE-060	44,445085° N 8,886818° E	Genova	CO	05/01/2023	20/01/2023
				01/04/2023	18/04/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
25 di
355

3.1.1.1 ATM-GE-070 Campagna 28/01/2023 – 11/02/2023

Postazione	Laboratorio mobile BH473AA
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI					
-------------------	--	--	--	--	--

Modello	T.E.42i	s.n.	1202809385	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809403	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809389	Parametro	SO2
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809408	Parametro	O3
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N4675	Parametro	BTX

Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1301423A

Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1301426A

Tabella 11 – elenco analizzatori utilizzati ATM-GE-070 28/01/2023 – 11/02/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
27 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1301426A
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile BH473AA

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	141795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	25,4	25,2	°C	0,2 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	25,4	25,2			
3	25,4	25,2			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,1	101,3	kPa	0,2 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,1	101,2			
3	101,0	101,2			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,3	38,3	lt/min	0,3%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,5	38,4			
3	38,7	38,8			
4	38,4	38,3		0,22%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	38,4	38,1			
6	38,2	38,1			
Dev.standard	0,2	0,3		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3

Data e ora	
2/1/23 9.00	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note: Campionatore polveri PM_{2,5}

Tabella 13 - certificato taratura campionatore PM_{2,5} ATM-GE-070 28/01/2023 – 11/02/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera		Foglio 28 di 355

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	--	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile BH473AA
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809385	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809403	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809389	Parametro	SO2
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809408	Parametro	O3
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N4675	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	NO	602519	15/06/2023	847	ppb
Miscela di calibrazione	CO	232165	28/10/2024	14,9	ppm
Miscela di calibrazione	SO2	602581	27/05/2023	216	ppb
Miscela di calibrazione	BTX	568284	15/07/2023	4,6	ppb
Miscela di calibrazione					ppb

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore		Esito delle verifiche
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppm	Xz	0,1	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	14,9	Si	14,8	ppm	Xs %	0,0	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,9	ppb	Xz	0,9	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	847	Si	846	ppb	Xs %	0,0	Strumento tarato
Zero SO2	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span SO2	S _{ref}	216	Si	211	ppb	Xs %	1,9	Strumento tarato
Zero O3	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span O3	S _{ref}	350	Si	350	ppb	Xs %	-0,3	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	µg/m ³	Xz	0,1	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	14,904	Si	14,925	µg/m ³	Xs %	0,0	Strumento tarato

Data	
27/01/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	
------	--

Tabella 14 – verifica zero/span inizio campagna ATM-GE-070 28/01/2023 – 11/02/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Foglio 29 di 355
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera		

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile BH473AA
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809385	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809403	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809389	Parametro	SO2
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809408	Parametro	O3
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N4675	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	NO	602519	15/06/2023	847	ppb
Miscela di calibrazione	CO	232165	28/10/2024	14,9	ppm
Miscela di calibrazione	SO2	602581	27/05/2023	216	ppb
Miscela di calibrazione	BTX	568284	15/07/2023	4,6	ppb
Miscela di calibrazione					ppb

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore		Esito delle verifiche
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppm	Xz	0,1	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	14,9	Si	14,9	ppm	Xs %	-0,7	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,9	ppb	Xz	0,9	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	847	Si	838	ppb	Xs %	1,0	Strumento tarato
Zero SO2	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span SO2	S _{ref}	216	Si	214	ppb	Xs %	0,5	Strumento tarato
Zero O3	Z _{ref}	0,0	Zi	0,0	ppb	Xz	0,0	Strumento tarato
Span O3	S _{ref}	350	Si	354	ppb	Xs %	1,1	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	µg/m ³	Xz	0,1	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	14,904	Si	14,895	µg/m ³	Xs %	0,0	Strumento tarato

Data	
13/02/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	Non sono state effettuate correzioni sulla strumentazione
------	---

Tabella 15 - verifica zero/span fine campagna ATM-GE-070 28/01/2023 – 11/02/2023

Sito:	ATM-GE-070	La stazione di monitoraggio ATM-GE-070 è stata collocata presso il Centro di Solidarietà di Genova - Comunità Trasta in Via Salita Ca' dei Trenta, 28. L'area è circondata da abitazioni e da edifici dedicati ad attività commerciali.
Periodo di misura:	28/01/2023 - 11/02/2023	
Ubicazione:	Salita Cà dei Trenta 28, Centro di Solidarietà di Genova, Comunità Trasta - Genova	
Coordinate:	44,451832° N 8,886757° E	
Giorni precipitazioni >= 5 mm:	0	

parametro	n° superamenti	date (valore [µg/m³])	valore limite D.Lgs. 155/10 e ss.mm.ii.
SO ₂	0		350 µg/m³ - 1 h
	0		125 µg/m³ - 24 h
NO ₂	0		200 µg/m³ - 1 h
O ₃	0		120 µg/m³ - massima media 24 h calcolata su 8 h
	0		180 µg/m³ - 1 h
CO	0		10 mg/m³ - max media 24 h calcolata su 8 h
PM ₁₀	0		50 µg/m³ - 24 h

metalli pesanti e benzo(a) pirene [ng/m³] - *[µg/m³]										
	As	Cd	Ni	Pb*	Cr	Fe	Cu	Zn	Hg	b.(a)p.
sett. 1	<l.r.	0,9	2,5	0,055	5,3	597	34,1	2340	0,195	0,370
sett. 2	<l.r.	0,3	1,6	0,010	2,6	294	7,7	1880	0,212	0,300

	medie giornaliere			medie orarie		
	minimo	media	massimo	minimo	media	massimo
SO ₂ [µg/m³]	0,0	2,7	3,9	1,7	2,7	5,0
NO [µg/m³]	1,3	4,8	12,3	0,6	4,8	131,0
NO ₂ [µg/m³]	20,1	27,8	39,8	12,4	27,8	70,0
NO _x [µg/m³]	23,2	35,1	58,6	13,7	35,1	270,1
O ₃ [µg/m³]	17,0	31,2	46,3	0,8	31,2	61,7
benzene [µg/m³]	1,0	1,6	2,2	0,4	1,6	11,4
toluene [µg/m³]	2,1	3,3	5,4	0,8	3,3	16,6
o-xilene [µg/m³]	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	1,7
etilbenzene [µg/m³]	0,0	0,1	0,4	0,0	0,1	3,3
v.v. [m/s]	0,2	0,5	0,9	0,0	0,5	2,2
u.r. [%]	43,6	65,3	83,2	29,2	65,3	87,0
P [mbar]	1012,1	1022,1	1030,1	1009,6	1022,1	1031,5
T [°C]	3,4	7,2	10,9	0,0	7,2	15,0
Rad. solare [w/m2]	23,9	105,4	141,5	0,0	105,4	537,4

	polveri - media giornaliera [µg/m³]				medie mobili su 8 h [µg/m³]											
	PM ₁₀		PM _{2,5}		minima media mobile su 8 h				media delle medie mobili su 8 h				massima media mobile su 8 h			
minimo	18		8		0,1				0,4				0,7			
media	24		16		0,1				0,4				0,7			
massimo	33		24		0,1				0,4				0,7			

PM ₁₀ /PM _{2,5}	Data	28/1	29/1	30/1	31/1	1/2	2/2	3/2	4/2	5/2	6/2	7/2	8/2	9/2	10/2	11/2
			1,5	1,4	1,6	1,8	1,9	2,3	1,1	1,2	2,3	1,5	1,1	1,5	1,4	1,4

Tabella 16: Risultati ATM-GE-070 28/01/2023 – 11/02/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera

Foglio
31 di
355

Sul punto ATM-GE-070 il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 23,9 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 33 µg/m³ in data 29 gennaio 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) non è mai stato superato.

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all'opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

ATM-GE-070											
data applicazione protocollo 07/03/2023											
Stazioni di riferimento: Corso Europa, Corso Firenze, Quarto											
Valutazione dati PM10 con soglie statistiche riferite al PERIODO 2012-2015											
Campagna	DATA	DATI campagne PM10 (µg/m3)	VALORE MEDIO stazioni riferimento PM10 (µg/m3)	SOGLIE di intervento			pioggia (mm)	Corso Europa	Corso Firenze	Quarto	soglia
				40 µg/m ³ (0<media≤30)	60 µg/m ³ (30<media≤50)	80 µg/m ³ (media>50)					
28 gennaio - 11 febbraio 2023	28/01/2023	24						19		16	40
	29/01/2023	33						24		19	40
	30/01/2023	25								14	40
	31/01/2023	24	21					30	17	15	40
	01/02/2023	25	21					35	14	14	40
	02/02/2023	19							15	11	40
	03/02/2023	23						29		11	40
	04/02/2023	20						25		12	40
	05/02/2023	26	34					38	33	31	60
	06/02/2023	18	14					16	13	12	40
	07/02/2023	18	13					15	15	10	40
	08/02/2023	27	19					22	19	17	40
	09/02/2023	22	17					19	18	15	40
	10/02/2023	32	23					26	22	21	40
11/02/2023	24	24					33	20	18	40	

Sul punto ATM-GE-070 il monitoraggio delle polveri PM_{2.5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 16,1 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 24 µg/m³ in data 29 gennaio 2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a pochi giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM₁₀. In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1.0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell'inquinante presente nella frazione PM₁₀ del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che la concentrazione di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio non supera, come media bisettimanale, il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, anche se tale confronto è qualitativo in quanto il valore limite è inteso come media annuale.

La normativa di riferimento per la qualità dell'aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell'aria solo per alcuni metalli quali Arsenico (As), Cadmio (Cd) e Nichel (Ni) e Piombo (Pb). Il D.Lgs. 155/2010 fissa, per l'Arsenico, il Cadmio e il Nichel un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³ e 20 ng/m³; per il Piombo il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite annuo a 0.5 µg/m³. In generale è possibile affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l'intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
32 di
355

Relativamente ai BTEX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a 5.0 µg/m³ come media annuale. Per il punto ATM-GE-070 si registrano n. 0 superamenti di tale valore, anche se tale confronto è qualitativo in quanto i valori riportati in tabella sono medie giornaliere mentre il limite è inteso come valore annuo. Il valore massimo di benzene tra le medie giornaliere è pari a 2,21 µg/m³, registrato il 01 febbraio 2023, il valore minimo è pari a 0,97 µg/m³ ed è stato registrato il 07 febbraio 2023 mentre la media per l’intero periodo è pari a 1,64 µg/m³. Per il toluene, il valore massimo di 5,45 µg/m³ è stato registrato il 01 febbraio 2023, il valore minimo è pari a 2,1 µg/m³ ed è stato registrato il 09 febbraio 2023, mentre la media per l’intero periodo è pari 3,29 µg/m³. Per quanto riguarda lo xilene, si ha un valore massimo di xilene pari a 0,17 µg/m³ registrato il 03 febbraio 2023, un minimo pari a 0,02 µg/m³ registrato in diversi giorni di monitoraggio e un valore medio per tutta la durata di campionamento di 0,04 µg/m³. Infine, per l’etil-benzene, si ha un valore massimo pari a 0,38 µg/m³ registrato il 01 febbraio 2023, un minimo pari a 0,03 µg/m³ registrato in diversi giorni di monitoraggio ed un valore medio per tutta la durata di campionamento di 0,1 µg/m³.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 33 di 355

3.1.1.2 ATM-GE-070 Campagna 20/04/2023 – 04/05/2023

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile CX447NA
Riferimento contratto	1710_00283 CO.CIV, 3°Valico dei Giovi

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42ì	s.n.	1202809398	Parametro	NO
Modello	T.E.48ì	s.n.	1202809391	Parametro	CO
Modello	T.E.43ì	s.n.	1202809400	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49ì	s.n.	1202809396	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N7271	Parametro	BTX

Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10760

Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10758

Tabella 17 – elenco analizzatori utilizzati ATM-GE-070 20/04/2023 – 04/05/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 34 di 355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10760
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile CX447NA

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	22,4	22,3	°C	0,1 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	22,4	22,3			
3	22,4	22,3			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,0	101,1	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif < +/- 1kPa
2	101,0	101,0			
3	101,0	101,1			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif < +/- 5%
2					
3					

FLUSSO						
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica	
1	38,3	38,3	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%	
2	38,2	38,3				
3	38,3	38,6		Scostamento medio % taratura	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%	
4	38,3	38,2		0,13%		
5	38,3	38,3		Flusso nominale testa (lt/min)		38,3
6	38,2	38,2				
Dev.standard	0,1	0,1				

Data e ora	
2/1/23 9.30	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	Campionatore polveri linea PM ₁₀
------	---

Tabella 18 – certificato taratura PM₁₀ ATM-GE-070 20/04/2023 – 04/05/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
35 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10758
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile CX447NA

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	141795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	25,1	25,1	°C	0 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	25,1	25,1			
3	25,1	25,1			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,0	101,1	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,0	101,0			
3	101,0	101,1			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO						
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica	
1	38,5	38,4	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%	
2	38,5	38,4				
3	38,2	38,1		Scostamento medio % taratura	0,13%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
4	38,2	38,2				
5	38,4	38,3		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3	
6	38,2	38,3				
Dev.standard	0,2	0,1				

Data e ora	
2/1/23 8.40	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	Campionatore polveri linea PM _{2,5}
------	--

Tabella 19 - certificato taratura PM_{2,5} ATM-GE-070 20/04/2023 – 04/05/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
36 di
355

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile CX447NA
Riferimento contratto	1710_00283 CO.CIV, 3°Valico dei Giovi

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809398	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809391	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809400	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809396	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N7271	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	NO	602689	07/11/2023	850	ppb
Miscela di calibrazione	CO	077182	25/05/2024	15,2	ppm
Miscela di calibrazione	SO ₂	630349	27/05/2023	220	ppb
Miscela di calibrazione	BTEX	568284	15/07/2023	5	ppb
Miscela di calibrazione					ppb

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore		Esito delle verifiche
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppm	Xz	0,1	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	15,2	Si	15,1	ppm	Xs %	0,0	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,3	ppb	Xz	0,3	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	850	Si	851	ppb	Xs %	0,1	Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref}	218	Si	218	ppb	Xs %	-0,5	Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref}	560	Si	563	ppb	Xs %	0,4	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	µg/m ³	Xz	0,1	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	16,2	Si	16,321	µg/m ³	Xs %	0,1	Strumento tarato

Data	
19/04/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

Tabella 20 - verifica zero/span inizio campagna ATM-GE-070 20/04/2023 – 04/05/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
37 di
355

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile CX447NA
Riferimento contratto	1710_00283 CO.CIV, 3°Valico dei Giovi

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42ì	s.n.	1202809398	Parametro	NO
Modello	T.E.48ì	s.n.	1202809391	Parametro	CO
Modello	T.E.43ì	s.n.	1202809400	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49ì	s.n.	1202809396	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N7271	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	NO	602689	07/11/2023	850	ppb
Miscela di calibrazione	CO	077182	25/05/2024	15,2	ppm
Miscela di calibrazione	SO ₂	630349	27/05/2023	220	ppb
Miscela di calibrazione	BTEX	568284	15/07/2023	5	ppb
Miscela di calibrazione					ppb

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore	Esito delle verifiche	
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppm	Xz	0,1	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	15,2	Si	15,3	ppm	Xs %	0,0	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,3	ppb	Xz	0,3	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	850	Si	835	ppb	Xs %	1,7	Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref}	218	Si	219	ppb	Xs %	0,0	Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref}	560	Si	562	ppb	Xs %	0,2	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	µg/m ³	Xz	0,1	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	16,2	Si	16,164	µg/m ³	Xs %	0,0	Strumento tarato

Data	
05/05/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	Non sono state effettuate correzioni sulla strumentazione
------	---

Tabella 21 - verifica zero/span fine campagna ATM-GE-070 20/04/2023 – 04/05/2023

Sito:	ATM-GE-070	La stazione di monitoraggio ATM-GE-070 è stata collocata presso il Centro di Solidarietà di Genova - Comunità Trasta in Via Salita Ca' dei Trenta, 28. L'area è circondata da abitazioni e da edifici dedicati ad attività commerciali.
Periodo di misura:	20/04/2023 - 04/05/2023	
Ubicazione:	Salita Cà dei Trenta 28, Centro di Solidarietà di Genova, Comunità Trasta - Genova	
Coordinate:	44,451832° N 8,886757° E	
Giorni precipitazioni >= 5 mm:	0	

parametro	n° superamenti	date (valore [µg/m³])	valore limite D.Lgs. 155/10 e ss.mm.ii.
SO ₂	0		350 µg/m³ - 1 h
	0		125 µg/m³ - 24 h
NO ₂	0		200 µg/m³ - 1 h
O ₃	0		120 µg/m³ - massima media 24 h calcolata su 8 h
	0		180 µg/m³ - 1 h
CO	0		10 mg/m³ - max media 24 h calcolata su 8 h
PM ₁₀	0		50 µg/m³ - 24 h

metalli pesanti e benzo(a) pirene [ng/m³] - *[µg/m³]										
	As	Cd	Ni	Pb*	Cr	Fe	Cu	Zn	Hg	b.(a)p.
sett. 1	<l.r.	0,1	1,1	0,003	3,4	326	5,0	698	0,077	<l.r.
sett. 2	0,1	0,3	1,3	0,013	3,9	442	10,8	968	0,060	<l.r.

	medie giornaliere			medie orarie		
	minimo	media	massimo	minimo	media	massimo
SO ₂ [µg/m³]	0,0	2,1	3,0	1,5	2,1	5,8
NO [µg/m³]	0,4	4,0	10,9	0,0	4,0	52,8
NO ₂ [µg/m³]	12,3	17,1	26,0	2,6	17,1	53,5
NO _x [µg/m³]	12,7	22,9	37,8	1,9	22,9	132,2
O ₃ [µg/m³]	18,6	38,8	55,0	6,1	38,8	79,7
benzene [µg/m³]	0,6	0,8	1,3	0,2	0,9	2,5
toluene [µg/m³]	1,2	1,9	3,1	0,4	1,9	11,1
o-xilene [µg/m³]	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,7
etilbenzene [µg/m³]	0,4	0,6	1,0	0,0	0,6	7,7
v.v. [m/s]	0,1	0,3	0,8	0,0	0,3	1,5
u.r. [%]	57,2	72,3	89,0	37,1	72,3	93,2
P [mbar]	1012,3	1018,7	1025,0	1010,9	1018,7	1025,7
T [°C]	14,7	16,7	20,0	8,8	16,7	26,6
Rad. solare [w/m2]	41,6	217,0	309,9	0,0	217,0	976,6

	polveri - media giornaliera [µg/m³]				medie mobili su 8 h [µg/m³]			
	PM ₁₀		PM _{2,5}		minima media mobile su 8 h		massima media mobile su 8 h	
minimo	12		6		0,1		4,7	
media	16		9		0,3		27,3	
massimo	21		12		0,5		72,8	

PM ₁₀ /PM _{2,5}	Data	20/4	21/4	22/4	23/4	24/4	25/4	26/4	27/4	28/4	29/4	30/4	01/5	02/5	03/5	04/5
			1,6	1,7	1,4	1,5	2,3	2,1	1,9	2,1	2,0	1,7	1,6	1,7	2,4	2,3

Tabella 22: Risultati ATM-GE-070 20/04/2023 – 04/05/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera

Foglio
39 di
355

Sul punto **ATM-GE-070** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 15,6 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 21 µg/m³ in data 25 aprile 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) non è mai stato superato.

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all'opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

ATM-GE-070											
data applicazione protocollo 25/05/2023				Stazioni di riferimento: Corso Europa, Corso Firenze, Quarto							
Valutazione dati PM10 con soglie statistiche riferite al PERIODO 2012-2015				SOGLIE di intervento							
Campagna	DATA	DATI campagne PM10 (µg/m3)	VALORE MEDIO stazioni riferimento PM10 (µg/m3)	40	60	80	pioggia (mm)	Corso Europa	Corso Firenze	Quarto	soglia
				µg/m ³ (0<medias30)	µg/m ³ (30<medias50)	µg/m ³ (media>50)					
20 aprile - 04 maggio 2023	20/04/2023		13					23	8	9	40
	21/04/2023		14					19	12	10	40
	22/04/2023		15					19	15	11	40
	23/04/2023		12					16	10	9	40
	24/04/2023		16					23	10	15	40
	25/04/2023		19					23	18	17	40
	26/04/2023		14					19	11	13	40
	27/04/2023		14					20	14	9	40
	28/04/2023		17					24	13	13	40
	29/04/2023		13					21	10	9	40
	30/04/2023		13					16	13	11	40
	01/05/2023		10					12	8	10	40
	02/05/2023		6					8	4	5	40
	03/05/2023		8					12	7	5	40
	04/05/2023		12					15	14	8	40

Sul punto ATM-GE-070 il monitoraggio delle polveri PM_{2.5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 8,4 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 12 µg/m³ in data 22 aprile 2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a pochi giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM₁₀. In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1.0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell'inquinante presente nella frazione PM₁₀ del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che la concentrazione di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio non supera, come media bisettimanale, il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, anche se tale confronto è qualitativo in quanto il valore limite è inteso come media annuale.

La normativa di riferimento per la qualità dell'aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell'aria solo per alcuni metalli quali Arsenico (As), Cadmio (Cd) e Nichel (Ni) e Piombo (Pb). Il D.Lgs. 155/2010 fissa, per l'Arsenico, il Cadmio e il Nichel un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³ e 20 ng/m³; per il Piombo il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite annuo a 0.5 µg/m³. In generale è possibile affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l'intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
40 di
355

Relativamente ai BTEX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a $5.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ come media annuale. Per il punto ATM-GE-070 si registrano n. 0 superamenti di tale valore, anche se tale confronto è qualitativo in quanto i valori riportati in tabella sono medie giornaliere mentre il limite è inteso come valore annuo. Il valore massimo di benzene tra le medie giornaliere è pari a $1,29 \mu\text{g}/\text{m}^3$, registrato il 21 aprile 2023, il valore minimo è pari a $0,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ed è stato registrato il 01 maggio 2023 mentre la media per l'intero periodo è pari a $0,85 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Per il toluene, il valore massimo di $3,11 \mu\text{g}/\text{m}^3$ è stato registrato il 21 aprile 2023, il valore minimo è pari a $1,23 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ed è stato registrato il 29 aprile 2023, mentre la media per l'intero periodo è pari a $1,86 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Per quanto riguarda lo xilene, si ha un valore massimo di xilene pari a $0,14 \mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato il 27 aprile 2023, un minimo pari a $0,01 \mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato il 21 aprile 2023 e un valore medio per tutta la durata di campionamento di $0,07 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Infine, per l'etil-benzene, si ha un valore massimo pari a $1,01 \mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato il 29 aprile 2023, un minimo pari a $0,41 \mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato il 20 aprile 2023 ed un valore medio per tutta la durata di campionamento di $0,64 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
41 di
355

3.1.1.3 ATM-GE-075 Campagna 08/02/2023 – 22/02/2023

Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10841

Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10842

Tabella 23 - elenco analizzatori utilizzati ATM-GE-075 08/02/2023 – 22/02/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
42 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10841
Rete	
Stazione	

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	20,4	21,1	°C	0,7 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	20,4	21,1			
3	20,4	21,1			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	100,9	101,0	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	100,9	101,0			
3	100,9	101,0			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO						
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica	
1	38,3	38,3	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom< 5%	
2	38,2	38,3				
3	38,3	38,2		Scostamento medio % taratura	0,04%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif< 2%
4	38,2	38,3				
5	38,2	38,3		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3	
6	38,4	38,3				
Dev.standard	0,1	0,0				

Data e ora	
4/1/23 13.30	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	
------	--

Tabella 24 - certificato taratura PM₁₀ ATM-GE-075 08/02/2023 – 22/02/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera	Foglio 43 di 355
---	--	--	------------------------



TARATURA
FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10842
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile CX447NA

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	20,6	20,4	°C	0,1 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	20,6	20,5			
3	20,6	20,5			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	100,9	101,0	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	100,9	101,0			
3	100,9	101,0			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO						
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica	
1	38,3	38,3	lt/min	0,0%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%	
2	38,3	38,5				
3	38,4	38,3		Scostamento medio % taratura	0,22%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
4	38,4	38,7				
5	38,1	38,2		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3	
6	38,3	38,3				
Dev.standard	0,1	0,2				

Data e ora

4/1/23 13.30

Tecnico

Atzori Stefano

Firma

Note

Tabella 25 - certificato taratura PM_{2,5} ATM-GE-075 08/02/2023 – 22/02/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera	Foglio 44 di 355
---	--	--	------------------------

Sito:	ATM-GE-075															
Periodo di misura:	08/02/2023 - 22/02/2023															
Ubicazione:	Salita Cà dei Trenta 13, Genova															
Coordinate:	44,451681° N 8,889635° E															
Giorni precipitazioni >= 5 mm:	0															
Il punto di monitoraggio ATM-GE-075 è stata collocato a Genova in Salita Ca' dei Trenta a circa 200 mt dal cantiere al fine di valutare la qualità dell'aria durante le attività svolte nella WBS di riferimento.																
parametro	n° superamenti		date (valore [µg/m³])								valore limite D.Lgs. 155/10 e ss.mm.ii.					
PM ₁₀	1		13/02 (57)								50 µg/m³ - 24 h					
metalli pesanti e benzo(a) pirene [ng/m³] - *[µg/m³]																
	As	Cd	Ni	Pb*	Cr	Fe	Cu	Zn	Hg	b.(a)p.						
sett. 1	0,3	0,9	2,4	0,015	3,3	218	16,2	2060	0,790	0,610						
sett. 2	<l.r.	0,4	1,6	0,010	3,1	344	17,3	1230	0,510	0,244						
	medie giornaliere			medie orarie												
		<i>minimo</i>	<i>media</i>	<i>massimo</i>	<i>minimo</i>	<i>media</i>	<i>massimo</i>									
	v.v. [m/s]	0,0	0,4	0,6	0,0	0,4	1,3									
	u.r. [%]	46,1	73,8	87,8	30,0	73,8	95,0									
	P [mbar]	1010,9	1023,3	1029,2	1009,4	1023,3	1030,3									
	T [°C]	3,7	9,5	13,0	0,6	9,5	17,9									
Rad. solare [w/m2]	15,2	89,7	136,6	0,0	89,7	592,0										
polveri conc. giornaliera [µg/m³]	minimo		media		massimo		minimo		massimo							
PM ₁₀	13		26		57		PM _{2,5}	10	21	54						
PM₁₀/PM_{2,5}	Data	8/2	9/2	10/2	11/2	12/2	13/2	14/2	15/2	16/2	17/2	18/2	19/2	20/2	21/2	22/2
		1,4	1,3	1,2	1,4	1,1	1,0	1,3	1,3	1,2	1,7	1,3	1,3	1,3	1,7	1,3

Tabella 26: Risultati ATM-GE-075 08/02/2023 – 22/02/2023

Sul punto **ATM-GE-075** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 26,2 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 57 µg/m³ in data 13 febbraio 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) è stato superato 1 volta.

	PM ₁₀ µg/m³
13/02/2023	57

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all'opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera

Foglio
45 di
355

dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

ATM-GE-075											
Valutazione dati PM10 con soglie statistiche riferite al PERIODO 2012-2015				Stazioni di riferimento: Corso Europa, Corso Firenze, Quarto							
Campagna	DATA	DATI campagne PM10 (µg/m3)	VALORE MEDIO stazioni riferimento PM10 (µg/m3)	SOGLIE di intervento			pioggia (mm)	Corso Europa	Corso Firenze	Quarto	soglia
				40 µg/m ³ (0<media≤30)	60 µg/m ³ (30<media≤50)	80 µg/m ³ (media>50)					
8-22 febbraio 2023	08/02/2023	23	19					22	19	17	40
	09/02/2023	21	17					19	18	15	40
	10/02/2023	27	23					26	22	21	40
	11/02/2023	25	24					33	20	18	40
	12/02/2023	23	19					26	17	15	40
	13/02/2023	57	45					55	41	39	60
	14/02/2023	41	41					51	37	35	60
	15/02/2023	37	37					50	30	31	60
	16/02/2023	22	17					27	12	13	40
	17/02/2023	18	17					29	10	11	40
	18/02/2023	13	14					21	11	10	40
	19/02/2023	15	17					22	15	15	40
	20/02/2023	33	20					29	15	15	40
	21/02/2023	19	16					26	10	13	40
22/02/2023	18	15					25	8	12	40	

Si è proceduto con la verifica dei seguenti aspetti:

1) Condizioni meteo-climatiche.

Le condizioni meteo-climatiche, nella giornata oggetto di superamento del limite di legge erano le seguenti:

il 13/02/2023 era caratterizzato da temperature comprese tra 4.3°C e 17.3°C, le condizioni di vento erano caratterizzate per questa giornata da condizioni prevalenti di calma di vento e da nessuna precipitazione.

La condizione prevalente di calma di vento non ha permesso la dispersione in atmosfera delle polveri.

Il punto presenta un angolo di sottovento rispetto al CA14 compreso tra 275 e 195°N.

2) Attività legate al Terzo Valico svolte nel periodo.

Nel periodo di monitoraggio nel cantiere di Fegino non erano in corso attività lavorative con potenzialmente emissione di polveri.

3) Il rapporto PM₁₀/PM_{2,5}

Come visibile in tabella sottostante, in corrispondenza della giornata oggetto di superamento l'indice ha assunto valori pari ad 1, ciò può essere attribuito ad una preponderanza della frazione di particolato fine.

	8/2	9/2	10/2	11/2	12/2	13/2	14/2	15/2	16/2	17/2	18/2	19/2	20/2	21/2	22/2
PM ₁₀ /PM _{2,5}	1,4	1,3	1,2	1,4	1,1	1,0	1,3	1,3	1,2	1,7	1,3	1,3	1,3	1,7	1,3

Dagli approfondimenti condotti è quindi emerso che:

- Non sono stati svolti conferimenti nel periodo di monitoraggio;
- Le ribaltine di cantiere erano pressoché vuote.

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
46 di
355

- le attività di mitigazione (pulizia ad umido delle viabilità) si sono svolte regolarmente;
- i valori registrati sono in linea con quelli misurati da ARPA, tanto è vero che non si è registrato alcun superamento dei VSV.

Ciò premesso si può verosimilmente supporre che il superamento non sia riconducibile alle attività del cantiere ma sia dovuto alle condizioni climatico/ambientali nei pressi della zona monitorata.

Sul punto ATM-GE-075 il monitoraggio delle polveri PM_{2.5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 20,4 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 54 µg/m³ in data 13 febbraio 2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a pochi giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull’anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM₁₀. In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1.0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell’inquinante presente nella frazione PM₁₀ del materiale particolato. Dall’analisi dei dati si evince che la concentrazione di Benzo(a)pirene, per l’intero periodo di monitoraggio non supera, come media bisettimanale, il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell’aria, anche se tale confronto è qualitativo in quanto il valore limite è inteso come media annuale.

La normativa di riferimento per la qualità dell’aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell’aria solo per alcuni metalli quali Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni) e Piombo (Pb). Il D.Lgs. 155/2010 fissa, per l’Arsenico, il Cadmio e il Nichel un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³ e 20 ng/m³; per il Piombo il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite annuo a 0.5 µg/m³. In generale è possibile affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l’intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
47 di
355

3.1.1.4 ATM-GE-075 Campagna 27/04/2023 – 13/05/2023

Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10841

Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10842

Tabella 27 - elenco analizzatori utilizzati ATM-GE-075 27/04/2023 – 13/05/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
48 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10841
Rete	
Stazione	

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	20,4	21,1	°C	0,7 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	20,4	21,1			
3	20,4	21,1			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	100,9	101,0	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	100,9	101,0			
3	100,9	101,0			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO						
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica	
1	38,3	38,3	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%	
2	38,2	38,3				
3	38,3	38,2		Scostamento medio % taratura	0,04%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
4	38,2	38,3				
5	38,2	38,3		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3	
6	38,4	38,3				
Dev.standard	0,1	0,0				

Data e ora	
4/1/23 13.30	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	
------	--

Tabella 28 - certificato taratura PM₁₀ ATM-GE-075 27/04/2023 – 13/05/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
49 di
355

TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0



DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10842
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile CX447NA

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	20,6	20,4	°C	0,1 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	20,6	20,5			
3	20,6	20,5			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	100,9	101,0	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	100,9	101,0			
3	100,9	101,0			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO						
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica	
1	38,3	38,3	lt/min	0,0%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%	
2	38,3	38,5				
3	38,4	38,3		Scostamento medio % taratura	0,22%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
4	38,4	38,7				
5	38,1	38,2		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3	
6	38,3	38,3				
Dev.standard	0,1	0,2				

Data e ora	
4/1/23 13.30	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

Tabella 29 - certificato taratura PM_{2,5} ATM-GE-075 27/04/2023 – 13/05/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera		Foglio 50 di 355

Sito:		ATM-GE-075										Il punto di monitoraggio ATM-GE-075 è stata collocato a Genova in Salita Ca' dei Trenta a circa 200 mt dal cantiere al fine di valutare la qualità dell'aria durante le attività svolte nella WBS di riferimento.					
Periodo di misura:		27/04/2023 - 13/05/2023															
Ubicazione:		Salita Cà dei Trenta 13, Genova															
Coordinate:		44,451681° N 8,889635° E															
Giorni precipitazioni >= 5 mm:		2															
parametro		n° superamenti		date (valore [µg/m³])										valore limite D.Lgs. 155/10 e ss.mm.ii.			
PM ₁₀		0												50 µg/m³ - 24 h			
metalli pesanti e benzo(a) pirene [ng/m³] - *[µg/m³]																	
	As	Cd	Ni	Pb*	Cr	Fe	Cu	Zn	Hg	b.(a)p.							
sett. 1	<l.r.	0,9	2,3	0,031	4,7	338	23,1	3680	0,162	<l.r.							
sett. 2	<l.r.	0,6	3,2	0,006	4,8	484	20,9	3300	0,090	<l.r.							
		medie giornaliere						medie orarie									
		<i>minimo</i>	<i>media</i>	<i>massimo</i>	<i>minimo</i>	<i>media</i>	<i>massimo</i>										
		v.v. [m/s]	0,5	0,8	1,5	0,0	0,8	2,7									
		u.r. [%]	58,3	72,9	88,5	32,0	72,9	94,0									
		P [mbar]	1012,0	1017,5	1022,3	1010,8	1017,5	1023,1									
		T [°C]	13,8	16,0	18,3	7,4	16,0	25,0									
Rad. solare [w/m2]	43,0	179,5	236,2	0,0	179,5	955,0											
polveri conc. giornaliera [µg/m³]		minimo		media		massimo		minim o		media		massimo					
		PM ₁₀	9	14	20	PM _{2,5}	3	7	17								
PM₁₀/PM_{2,5}	Data	27/4	28/4	29/4	30/4	01/5	02/5	03/5	04/5	05/5	06/5	07/5	08/5	09/5	11/5	13/5	
	4,4	3,8	1,1	2,2	1,2	3,0	2,2	2,0	1,7	1,5	1,6	1,9	1,6	2,0	2,2		

Tabella 30: Risultati ATM-GE-075 27/04/2023 – 13/05/2023

Sul punto **ATM-GE-075** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 14 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 20 µg/m³ in data 09 maggio 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) non è mai stato superato.

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all'opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera		Foglio 51 di 355

ATM-GE-075											
Valutazione dati PM10 con soglie statistiche riferite al PERIODO 2012-2015				Stazioni di riferimento: Corso Europa, Corso Firenze, Quarto							
Campagna	DATA	DATI campagne PM10 (µg/m3)	VALORE MEDIO stazioni riferimento PM10 (µg/m3)	SOGLIE di intervento			pioggia (mm)	Corso Europa	Corso Firenze	Quarto	soglia
				40 µg/m ³ (0<media≤30)	60 µg/m ³ (30<media≤50)	80 µg/m ³ (media>50)					
27 aprile - 13 maggio 2023	27/04/2023	16	14					20	14	9	40
	28/04/2023	20	17					24	13	13	40
	29/04/2023	18	13					21	10	9	40
	30/04/2023	14	13					16	13	11	40
	01/05/2023	11	10					12	8	10	40
	02/05/2023	10	6					8	4	5	40
	03/05/2023	9	8					12	7	5	40
	04/05/2023	14	12					15	14	8	40
	05/05/2023	15	15					20	15	9	40
	06/05/2023	14	12					16	12	7	40
	07/05/2023	10	10					14	10	6	40
	08/05/2023	17	14					20	12	9	40
	09/05/2023	20	18					22	20	13	40
	10/05/2023	-	7				> 5 mm	11	5	5	40
	11/05/2023	12	8					12	6	6	40
12/05/2023	-	9				> 5 mm	15	6	6	40	
13/05/2023	10	8					12	6	6	40	

Sul punto ATM-GE-075 il monitoraggio delle polveri PM_{2.5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 7,5 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 17 µg/m³ in data 29 aprile 2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a pochi giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull’anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM₁₀. In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1.0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell’inquinante presente nella frazione PM₁₀ del materiale particolato. Dall’analisi dei dati si evince che la concentrazione di Benzo(a)pirene, per l’intero periodo di monitoraggio non supera, come media bisettimanale, il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell’aria, anche se tale confronto è qualitativo in quanto il valore limite è inteso come media annuale.

La normativa di riferimento per la qualità dell’aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell’aria solo per alcuni metalli quali Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni) e Piombo (Pb). Il D.Lgs. 155/2010 fissa, per l’Arsenico, il Cadmio e il Nichel un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³ e 20 ng/m³; per il Piombo il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite annuo a 0.5 µg/m³. In generale è possibile affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l’intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
52 di
355

3.1.1.5 ATM-GE-060 Campagna 05/01/2023 – 20/01/2023

Postazione	Laboratorio mobile BN277PJ
Riferimento contratto	CO.C.IV.


DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809399	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809392	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809390	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809406	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N 7812	Parametro	BTX

Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	17554

Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	17542

Tabella 31 - elenco analizzatori utilizzati ATM-GE-060 05/01/2023 – 20/01/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera		Foglio 53 di 355

	TARATURA FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI rif. 8,4 CEN/TS16450:2013	MOD 07.23.0
---	---	-------------

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	17554
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile BN277PJ

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	22,4	22,3	°C	0,1 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	22,4	22,3			
3	22,4	22,3			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,0	101,1	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,0	101,0			
3	101,0	101,1			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,3	38,3	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,2	38,3			
3	38,3	38,6		Scostamento medio % taratura	
4	38,3	38,2		0,13%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	38,3	38,3		Flusso nominale testa (lt/min)	
6	38,2	38,2		38,3	
Dev.standard	0,1	0,1			

Data e ora	
2/1/23 9.30	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	
------	--

Tabella 32 - certificato taratura PM₁₀ ATM-GE-060 05/01/2023 – 20/01/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
54 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	17542
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile BN277PJ

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	141795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	25,1	25,1	°C	0 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	25,1	25,1			
3	25,1	25,1			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,0	101,1	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,0	101,0			
3	101,0	101,1			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO						
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica	
1	38,5	38,4	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%	
2	38,5	38,4				
3	38,2	38,1		Scostamento medio % taratura	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%	
4	38,2	38,2		0,13%		
5	38,4	38,3		Flusso nominale testa (lt/min)		38,3
6	38,2	38,3				
Dev.standard	0,2	0,1				

Data e ora	
2/1/23 8.40	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

Tabella 33 - certificato taratura PM₁₀ ATM-GE-060 05/01/2023 – 20/01/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Foglio 55 di 355
		IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile BN277PJ
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809399	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809392	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809390	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809406	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N 7812	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO						
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.	
Miscela di calibrazione	NO	602522	15/06/2023	849	ppb	
Miscela di calibrazione	CO	103940	25/05/2024	14,99	ppm	
Miscela di calibrazione	SO ₂	602576	27/05/2023	215	ppb	
Miscela di calibrazione	BTX	077121	15/07/2023	4,8	ppb	
Miscela di calibrazione					ppb	

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore	Esito delle verifiche	
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,4	ppm	Xz	0,4	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	14,99	Si	14,6	ppm	Xs %	-0,1	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,2	ppb	Xz	0,2	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	849	Si	831	ppb	Xs %	2,1	Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Zi	1,7	ppb	Xz	1,7	Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref}	215	Si	212	ppb	Xs %	0,6	Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Zi	1,1	ppb	Xz	1,1	Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref}	560	Si	570	ppb	Xs %	1,6	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	µg/m ³	Xz	0,1	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	15,552	Si	15,534	µg/m ³	Xs %	0,0	Strumento tarato

Data	
04/01/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	
------	--

Tabella 34 - verifica zero/span inizio campagna ATM-GE-060 05/01/2023 – 20/01/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Foglio 56 di 355
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera		

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile BN277PJ
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809399	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809392	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809390	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809406	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N 7812	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	NO	602522	15/06/2023	849	ppb
Miscela di calibrazione	CO	103940	25/05/2024	14,99	ppm
Miscela di calibrazione	SO ₂	602576	27/05/2023	215	ppb
Miscela di calibrazione	BTX	077121	15/07/2023	4,8	ppb
Miscela di calibrazione					ppb

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore		Esito delle verifiche
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,3	ppm	Xz	0,3	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	14,99	Si	14,8	ppm	Xs %	-0,7	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,2	ppb	Xz	0,2	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	849	Si	847	ppb	Xs %	0,2	Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref}	215	Si	215	ppb	Xs %	-0,5	Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Zi	1,1	ppb	Xz	1,1	Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref}	560	Si	555	ppb	Xs %	0,7	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	µg/m ³	Xz	0,1	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	15,552	Si	15,547	µg/m ³	Xs %	0,0	Strumento tarato

Data	
23/01/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	Non sono state effettuate correzioni sulla strumentazione
------	---

Tabella 35 - verifica zero/span fine campagna ATM-GE-060 05/01/2023 – 20/01/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera		Foglio 57 di 355

Sito:	ATM-GE-060		Il sito è posto in via dei Molinussi 16, Genova, su terreno privato incolto adibito ad uso posteggio, per valutare la qualità dell’aria durante i lavori presso il cantiere di riferimento (posizione alternativa a quella prevista nel PMA causa indisponibilità). Le principali interferenze possono essere a carico del transito di autoveicoli che raggiungono le abitazioni private e dalla vicina linea ferroviaria.																	
Periodo di misura:	05/01/2023 - 20/01/2023																			
Ubicazione:	Via dei Molinussi 16, Genova																			
Coordinate:	44,445085° N 8,886818° E																			
Giorni precipitazioni >= 5 mm:	1																			
parametro	n° superamenti	date (valore [µg/m³])	valore limite D.Lgs. 155/10 e ss.mm.ii.																	
SO ₂	0		350 µg/m³ - 1 h																	
	0		125 µg/m³ - 24 h																	
NO ₂	0		200 µg/m³ - 1 h																	
O ₃	0		120 µg/m³ - massima media 24 h calcolata su 8 h																	
	0		180 µg/m³ - 1 h																	
CO	0		10 mg/m³ - max media 24 h calcolata su 8 h																	
PM ₁₀	0		50 µg/m³ - 24 h																	
metalli pesanti e benzo(a) pirene [ng/m³] - *[µg/m³]																				
sett. 1	As	Cd	Ni	Pb*	Cr	Fe	Cu	Zn	Hg	b.(a)p.										
	<l.r.	1,0	2,5	0,105	5,4	532	35,8	2470	1,120	0,330										
sett. 2	<l.r.	0,6	2,2	0,040	4,6	396	20,8	2290	0,674	0,400										
medie giornaliere																				
medie orarie																				
minimo media massimo minimo media massimo																				
SO ₂ [µg/m³]	0,0	3,1	3,8	1,1	3,1	5,1														
NO [µg/m³]	0,5	4,0	10,9	0,0	4,0	74,4														
NO ₂ [µg/m³]	12,3	19,7	29,9	5,1	19,7	57,2														
NO _x [µg/m³]	15,6	25,4	44,7	4,9	25,4	170,5														
O ₃ [µg/m³]	21,1	36,2	62,1	4,5	36,2	86,0														
benzene [µg/m³]	0,5	1,4	2,6	0,1	1,4	5,6														
toluene [µg/m³]	1,4	3,3	6,0	0,6	3,3	24,8														
o-xilene [µg/m³]	0,1	0,4	0,9	0,1	0,4	4,2														
etilbenzene [µg/m³]	0,2	0,5	0,9	0,1	0,5	4,1														
v.v. [m/s]	0,3	1,2	2,3	0,0	1,2	4,6														
u.r. [%]	42,3	73,7	87,2	23,3	73,7	91,0														
P [mbar]	982,8	1005,7	1018,2	980,2	1005,7	1020,6														
T [°C]	3,9	9,0	12,8	2,9	9,0	15,6														
Rad. solare [w/m2]	5,5	43,1	73,9	0,0	43,1	381,1														
polveri - media giornaliera [µg/m³]																				
medie mobili su 8 h [µg/m³]																				
minimo media massimo minima media mobile su 8 h media delle medie mobili su 8 h massima media mobile su 8 h																				
		PM ₁₀	PM _{2,5}			CO	O ₃													
		minimo	5	5			0,1	5,9												
		media	14	12			0,5	27,3												
		massimo	27	25			1,1	83,1												
PM ₁₀ /PM _{2,5}	Data	05/1	06/1	07/1	09/1	10/1	11/1	12/1	13/1	14/1	15/1	16/1	17/1	18/1	19/1	20/1				
		1,9	1,7	1,3	1,0	1,1	1,4	1,3	1,6	1,4	1,1	1,2	1,0	1,1	1,1	1,1				

Tabella 36: Risultati ATM-GE-060 05/01/2023 – 20/01/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera		Foglio 58 di 355

Sul punto **ATM-GE-060** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 14,5 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 27 µg/m³ in data 15 gennaio 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) non è mai stato superato.

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all'opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

ATM-GE-060											
Valutazione dati PM10 con soglie statistiche riferite al PERIODO 2012-2015				Stazioni di riferimento: Corso Europa, Corso Firenze, Quarto							
Campagna	DATA	DATI campagne PM10 (µg/m ³)	VALORE MEDIO stazioni riferimento PM10 (µg/m ³)	SOGLIE di intervento			pioggia (mm)	Corso Europa	Corso Firenze	Quarto	soglia
				40 µg/m ³ (0<media≤30)	60 µg/m ³ (30<media≤50)	80 µg/m ³ (media>50)					
05 - 20 gennaio 2023	05/01/2023	15	16					25	12	11	40
	06/01/2023	14	13					21	10	8	40
	07/01/2023	9	13					19	11	8	40
	08/01/2023	Pioggia	11				>5 mm	16	8	9	40
	09/01/2023	6	8					13	5	5	40
	10/01/2023	6	5					8	4	3	40
	11/01/2023	17	15					28	10	8	40
	12/01/2023	18	15					25	12	9	40
	13/01/2023	23	18					28	15	12	40
	14/01/2023	19	18					27	16	12	40
	15/01/2023	27	16					22	12	13	40
	16/01/2023	20	19					26	13	19	40
	17/01/2023	13	10					15	7	8	40
	18/01/2023	14	14					20	12	10	40
	19/01/2023	5	4					7	4	2	40
20/01/2023	11	9					11	9	7	40	

Sul punto ATM-GE-060 il monitoraggio delle polveri PM_{2.5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 11,5 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 25 µg/m³ in data 15 gennaio 2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a pochi giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM₁₀. In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1.0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell'inquinante presente nella frazione PM₁₀ del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che la concentrazione di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio non supera, come media bisettimanale, il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, anche se tale confronto è qualitativo in quanto il valore limite è inteso come media annuale.

La normativa di riferimento per la qualità dell'aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell'aria solo per alcuni metalli quali Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni) e Piombo (Pb). Il D.Lgs. 155/2010 fissa, per l'Arsenico, il Cadmio e il Nichel un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³ e 20 ng/m³; per il Piombo il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite annuo a 0.5 µg/m³. In generale è possibile affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l'intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
59 di
355

Relativamente ai BTEX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a $5.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ come media annuale. Per il punto ATM-GE-060 si registrano n. 0 superamenti di tale valore, anche se tale confronto è qualitativo in quanto i valori riportati in tabella sono medie giornaliere mentre il limite è inteso come valore annuo. Il valore massimo di benzene tra le medie giornaliere è pari a $2,57 \mu\text{g}/\text{m}^3$, registrato il 07 gennaio 2023, il valore minimo è pari a $0,52 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ed è stato registrato il 10 gennaio 2023 mentre la media per l'intero periodo è pari a $1,43 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Per il toluene, il valore massimo di $5,98 \mu\text{g}/\text{m}^3$ è stato registrato il 14 gennaio 2023, il valore minimo è pari a $1,42 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ed è stato registrato il 08 gennaio 2023, mentre la media per l'intero periodo è pari $3,33 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Per quanto riguarda lo xilene, si ha un valore massimo di xilene pari a $0,93 \mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato il 13 gennaio 2023, un minimo pari a $0,09 \mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato il 08 gennaio 2023 e un valore medio per tutta la durata di campionamento di $0,38 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Infine, per l'etil-benzene, si ha un valore massimo pari a $0,94 \mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato il 13 gennaio 2023, un minimo pari a $0,24 \mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato il 08 gennaio 2023 ed un valore medio per tutta la durata di campionamento di $0,48 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 60 di 355

3.1.1.6 ATM-GE-060 Campagna 01/04/2023 – 18/04/2023

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile CX447NA
Riferimento contratto	1710_00283 CO.CIV, 3°Valico dei Giovi

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42ì	s.n.	1202809398	Parametro	NO
Modello	T.E.48ì	s.n.	1202809391	Parametro	CO
Modello	T.E.43ì	s.n.	1202809400	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49ì	s.n.	1202809396	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N7271	Parametro	BTX

Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10760

Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10758

Tabella 37 – elenco analizzatori utilizzati ATM-GE-060 01/04/2023 – 18/04/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
61 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10760
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile CX447NA

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	22,4	22,3	°C	0,1 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	22,4	22,3			
3	22,4	22,3			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,0	101,1	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif < +/- 1kPa
2	101,0	101,0			
3	101,0	101,1			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif < +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,3	38,3	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,2	38,3			
3	38,3	38,6		Scostamento medio % taratura	
4	38,3	38,2		0,13%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	38,3	38,3			
6	38,2	38,2		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3
Dev.standard	0,1	0,1			

Data e ora	
2/1/23 9.30	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	Campionatore polveri linea PM ₁₀
------	---

Tabella 38 – certificato taratura PM₁₀ ATM-GE-060 01/04/2023 – 18/04/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Foglio 63 di 355
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera		

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile CX447NA
Riferimento contratto	1710_00283 CO.CIV, 3°Valico dei Giovi

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809398	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809391	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809400	Parametro	SO2
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809396	Parametro	O3
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N7271	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO						
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.	
Miscela di calibrazione	NO	602689	07/11/2023	850	ppb	
Miscela di calibrazione	CO	077182	25/05/2024	15,2	ppm	
Miscela di calibrazione	SO2	630349	27/05/2023	220	ppb	
Miscela di calibrazione	BTEX	568284	15/07/2023	5	ppb	
Miscela di calibrazione					ppb	

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore	Esito delle verifiche	
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppm	Xz	0,1	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	15,2	Si	15	ppm	Xs %	0,7	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,3	ppb	Xz	0,3	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	850	Si	847	ppb	Xs %	0,3	Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref}	218	Si	216	ppb	Xs %	0,5	Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref}	560	Si	556	ppb	Xs %	0,5	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	µg/m ³	Xz	0,1	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	16,2	Si	16,285	µg/m ³	Xs %	0,1	Strumento tarato

Data	
31/03/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	
------	--

Tabella 40 - verifica zero/span inizio campagna ATM-GE-060 01/04/2023 – 18/04/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Foglio 64 di 355
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera		

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile CX447NA
Riferimento contratto	1710_00283 CO.CIV, 3°Valico dei Giovi

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809398	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809391	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809400	Parametro	SO2
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809396	Parametro	O3
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N7271	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	NO	602689	07/11/2023	850	ppb
Miscela di calibrazione	CO	077182	25/05/2024	15,2	ppm
Miscela di calibrazione	SO2	630349	27/05/2023	220	ppb
Miscela di calibrazione	BTEX	568284	15/07/2023	5	ppb
Miscela di calibrazione					ppb

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore		Esito delle verifiche
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppm	Xz	0,1	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	15,2	Si	15,1	ppm	Xs %	0,0	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,3	ppb	Xz	0,3	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	850	Si	851	ppb	Xs %	0,1	Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref}	218	Si	218	ppb	Xs %	-0,5	Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref}	560	Si	563	ppb	Xs %	0,4	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	µg/m ³	Xz	0,1	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	16,2	Si	16,321	µg/m ³	Xs %	0,1	Strumento tarato

Data	
19/04/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	Non sono state effettuate correzioni sulla strumentazione
------	---

Tabella 41 - verifica zero/span fine campagna ATM-GE-060 01/04/2023 – 18/04/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera	Foglio 65 di 355
--	--	--	------------------------

Sito:	ATM-GE-060	Il sito è posto in via dei Molinussi 16, Genova, su terreno privato incolto adibito ad uso posteggio, per valutare la qualità dell'aria durante i lavori presso il cantiere di riferimento (posizione alternativa a quella prevista nel PMA causa indisponibilità). Le principali interferenze possono essere a carico del transito di autoveicoli che raggiungono le abitazioni private e dalla vicina linea ferroviaria.
Periodo di misura:	01/04/2023 - 18/04/2023	
Ubicazione:	Via dei Molinussi 16, Genova	
Coordinate:	44,445085° N 8,886818° E	
Giorni precipitazioni >= 5 mm:	3	

parametro	n° superamenti	date (valore [µg/m³])	valore limite D.Lgs. 155/10 e ss.mm.ii.
SO ₂	0		350 µg/m ³ - 1 h
	0		125 µg/m ³ - 24 h
NO ₂	0		200 µg/m ³ - 1 h
O ₃	0		120 µg/m ³ - massima media 24 h calcolata su 8 h
	0		180 µg/m ³ - 1 h
CO	0		10 mg/m ³ - max media 24 h calcolata su 8 h
PM ₁₀	0		50 µg/m ³ - 24 h

metalli pesanti e benzo(a) pirene [ng/m³] - *[µg/m³]										
	As	Cd	Ni	Pb*	Cr	Fe	Cu	Zn	Hg	b.(a)p.
sett. 1	<l.r.	0,1	0,9	0,003	2,2	258	10,6	140	0,940	0,088
sett. 2	<l.r.	0,1	0,6	0,025	1,9	192	8,7	235	0,485	0,041

	medie giornaliere			medie orarie		
	minimo	media	massimo	minimo	media	massimo
SO ₂ [µg/m ³]	0,0	1,9	2,4	0,9	1,9	5,0
NO [µg/m ³]	0,2	1,5	4,4	0,0	1,5	36,9
NO ₂ [µg/m ³]	7,4	15,2	21,2	2,1	15,2	53,5
NO _x [µg/m ³]	7,8	17,6	26,2	1,9	17,6	101,3
O ₃ [µg/m ³]	19,8	45,1	66,5	6,5	45,1	90,2
benzene [µg/m ³]	0,4	0,9	1,4	0,1	0,9	3,2
toluene [µg/m ³]	1,0	2,1	3,6	0,3	2,1	16,1
o-xilene [µg/m ³]	0,0	0,1	0,3	0,0	0,1	2,3
etilbenzene [µg/m ³]	0,1	0,3	0,5	0,0	0,3	2,4
v.v. [m/s]	0,5	0,7	1,3	0,0	0,7	4,6
u.r. [%]	51,3	67,9	85,4	29,8	67,9	93,0
P [mbar]	1011,3	1021,7	1031,2	1009,3	1021,7	1032,1
T [°C]	9,8	12,9	16,5	4,8	12,9	22,0
Rad. solare [w/m ²]	33,8	172,0	248,2	0,0	172,0	921,3

	polveri - media giornaliera [µg/m³]		medie mobili su 8 h [µg/m³]			
	PM ₁₀	PM _{2,5}	minima media mobile su 8 h		CO	O ₃
minimo	6	3			0,1	3,8
media	15	8	media delle medie mobili su 8 h		0,4	38,6
massimo	19	12	massima media mobile su 8 h		0,6	84,6

PM ₁₀ /PM _{2,5}	Data	01/4	02/4	03/4	05/4	06/4	08/4	09/4	10/4	11/4	12/4	14/4	15/4	16/4	17/4	18/4
			2,1	1,8	1,7	1,5	1,7	1,3	1,6	1,4	1,7	2,6	2,2	2,3	1,6	5,0

Tabella 42: Risultati ATM-GE-060 01/04/2023 – 18/04/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera

Foglio
66 di
355

Sul punto **ATM-GE-060** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 14,6 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 19 µg/m³ in data 12 aprile 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) non è mai stato superato.

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all'opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

ATM-GE-060											
Stazioni di riferimento: Corso Europa, Corso Firenze, Quarto											
Valutazione dati PM10 con soglie statistiche riferite al PERIODO 2012-2015				SOGLIE di intervento							
Campagna	DATA	DATI campagne PM10 (µg/m3)	VALORE MEDIO stazioni riferimento PM10 (µg/m3)	40	60	80	pioggia (mm)	Corso Europa	Corso Firenze	Quarto	soglia
				µg/m ³ (0<media≤30)	µg/m ³ (30<media≤50)	µg/m ³ (media>50)					
01 - 18 aprile 2023	01/04/2023	16	17					24	12	14	40
	02/04/2023	16	15					17	15	13	40
	03/04/2023	11	10					16	7	7	40
	04/04/2023	Pioggia	10				>5 mm	14	10	7	40
	05/04/2023	19	20					21	17	21	40
	06/04/2023	19	15					22	13	11	40
	07/04/2023	Pioggia	13				>5 mm	22	9	9	40
	08/04/2023	14	15					17	13	16	40
	09/04/2023	15	13					17	11	10	40
	10/04/2023	13	11					15	9	9	40
	11/04/2023	14	13					21	9	10	40
	12/04/2023	19	17					25	12	14	40
	13/04/2023	Pioggia	7				>5 mm	13	2	6	40
	14/04/2023	12	9					15	5	7	40
	15/04/2023	15	14					19	12	10	40
	16/04/2023	13	9					13	8	5	40
	17/04/2023	17	8					12	7	4	40
	18/04/2023	6	13					23	10	7	40

Sul punto ATM-GE-060 il monitoraggio delle polveri PM_{2.5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 8 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 12 µg/m³ in data 05 aprile 2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a pochi giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM₁₀. In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1.0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell'inquinante presente nella frazione PM₁₀ del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che la concentrazione di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio non supera, come media bisettimanale, il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, anche se tale confronto è qualitativo in quanto il valore limite è inteso come media annuale.

La normativa di riferimento per la qualità dell'aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell'aria solo per alcuni metalli quali Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni) e Piombo (Pb). Il D.Lgs. 155/2010 fissa, per l'Arsenico, il Cadmio e il Nichel un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³ e 20 ng/m³; per il Piombo il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite annuo a 0.5 µg/m³. In generale è possibile

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
67 di
355

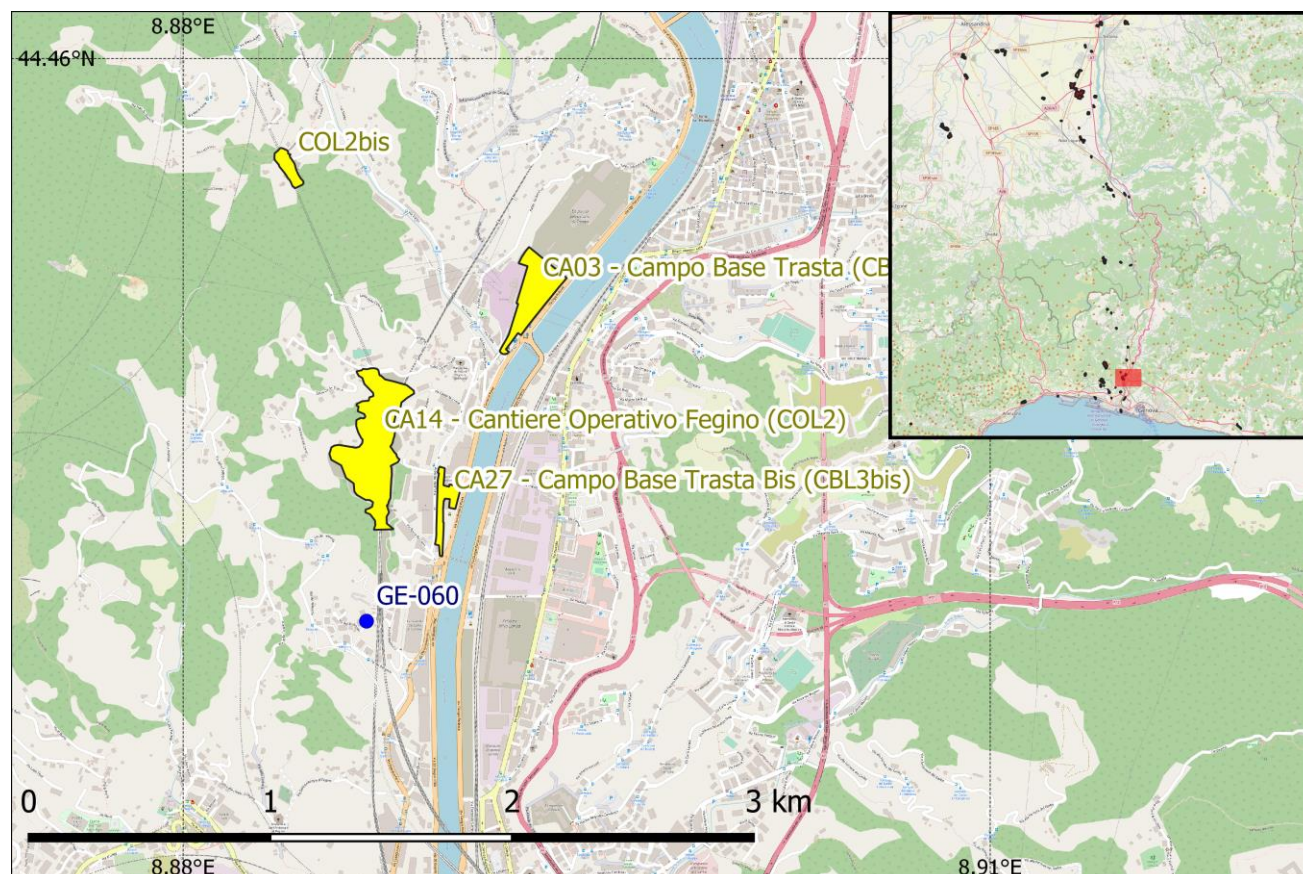
affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l’intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

Relativamente ai BTEX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a $5.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ come media annuale. Per il punto ATM-GE-060 si registrano n. 0 superamenti di tale valore, anche se tale confronto è qualitativo in quanto i valori riportati in tabella sono medie giornaliere mentre il limite è inteso come valore annuo. Il valore massimo di benzene tra le medie giornaliere è pari a $1,37 \mu\text{g}/\text{m}^3$, registrato il 11 aprile 2023, il valore minimo è pari a $0,45 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ed è stato registrato il 02 aprile 2023 mentre la media per l’intero periodo è pari a $0,85 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Per il toluene, il valore massimo di $3,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ è stato registrato il 05 aprile 2023, il valore minimo è pari a $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ed è stato registrato il 02 aprile 2023, mentre la media per l’intero periodo è pari $2,09 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Per quanto riguarda lo xilene, si ha un valore massimo di xilene pari a $0,31 \mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato il 12 aprile 2023, un minimo pari a $0,03 \mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato il 02 aprile 2023 e un valore medio per tutta la durata di campionamento di $0,13 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Infine, per l’etil-benzene, si ha un valore massimo pari a $0,51 \mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato il 12 aprile 2023, un minimo pari a $0,08 \mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato il 02 aprile 2023 ed un valore medio per tutta la durata di campionamento di $0,28 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera
	Foglio 68 di 355

3.1.2 CBL3bis Campo Base Trasta bis

Il cantiere CBL3bis è stato monitorato attraverso il punto ATM-GE-060.



Mappa 2: CBL3 bis

Campagne di monitoraggio

Codifica punto	Coordinate	Comune	Fase di monitoraggio	Data Campionamento	
ATM-GE-060	44,445085° N 8,886818° E	Genova	CO	05/01/2023	20/01/2023
				01/04/2023	18/04/2023

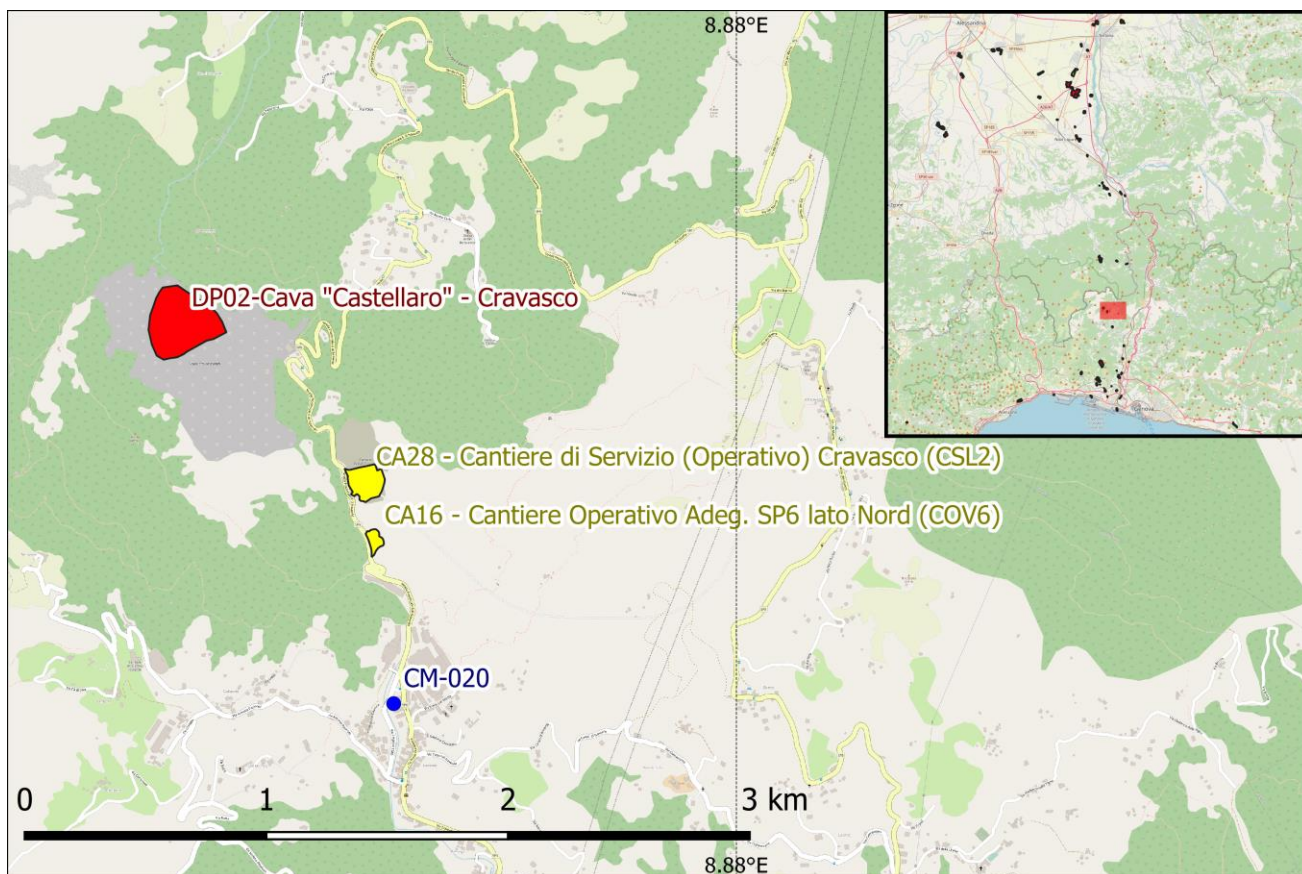
Vedasi monitoraggio di COL2 Cantiere operativo di Fegino al capitolo 3.1.1

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
69 di
355

3.1.3 CSL2 Cantiere di servizio Cravasco

Il cantiere CSL2 è stato monitorato attraverso il punto ATM-CM-020.



Mappa 3: CSL2

Campagne di monitoraggio

Codifica punto	Coordinate	Comune	Fase di monitoraggio	Data Campionamento	
ATM-CM-020	44,529495° N 8,867263° E	Campomorone	CO	11/01/2023	26/01/2023
				01/04/2023	18/04/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
70 di
355

3.1.3.1 ATM-CM-020 Campagna 11/01/2023 – 26/01/2023

Postazione	Laboratorio mobile BH473AA
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI

Modello	T.E.42i	s.n.	1202809385	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809403	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809389	Parametro	SO2
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809408	Parametro	O3
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N4675	Parametro	BTX

Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1301423A

Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1301426A

Tabella 43 – elenco analizzatori utilizzati ATM-CM-020 11/01/2023 – 26/01/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
71 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1301423A
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile BH473AA

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	141795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	24,2	24,1	°C	0 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	24,1	24,1			
3	24,1	24,1			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,1	101,1	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,1	101,2			
3	101,1	101,2			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,3	38,4	lt/min	0,4%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,4	38,5			
3	38,4	38,2		Scostamento medio % taratura	
4	38,3	38,6		0,00%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	39,1	38,8			
6	38,2	38,2		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3
Dev.standard	0,3	0,2			

Data e ora	
2/1/23 10.45	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	Campionatore polveri PM ₁₀
------	---------------------------------------

Tabella 44 – certificato taratura campionatore PM₁₀ ATM-CM-020 11/01/2023 – 26/01/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
72 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013
 MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1301426A
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile BH473AA

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	141795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	25,4	25,2	°C	0,2 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	25,4	25,2			
3	25,4	25,2			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,1	101,3	kPa	0,2 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,1	101,2			
3	101,0	101,2			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,3	38,3	lt/min	0,3%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,5	38,4			
3	38,7	38,8			
4	38,4	38,3		0,22%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	38,4	38,1			
6	38,2	38,1			
Dev.standard	0,2	0,3		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3

Data e ora	
2/1/23 9.00	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note
 Campionatore polveri PM_{2,5}
Tabella 45 - certificato taratura campionatore PM_{2,5} ATM-CM-020 11/01/2023 – 26/01/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera		Foglio 73 di 355

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	--	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile BH473AA
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809385	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809403	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809389	Parametro	SO2
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809408	Parametro	O3
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N4675	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	NO	602519	15/06/2023	847	ppb
Miscela di calibrazione	CO	232165	28/10/2024	14,9	ppm
Miscela di calibrazione	SO2	602581	27/05/2023	216	ppb
Miscela di calibrazione	BTX	568284	15/07/2023	4,6	ppb
Miscela di calibrazione					ppb

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore	Esito delle verifiche	
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppm	Xz	0,1	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	14,9	Si	14,8	ppm	Xs %	0,0	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,9	ppb	Xz	0,9	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	847	Si	842	ppb	Xs %	0,5	Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref}	216	Si	214	ppb	Xs %	0,5	Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref}	350	Si	352	ppb	Xs %	0,3	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	µg/m ³	Xz	0,1	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	14,904	Si	14,958	µg/m ³	Xs %	0,1	Strumento tarato

Data	
10/01/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

Tabella 46 - verifica zero/span inizio campagna ATM-CM-020 11/01/2023 – 26/01/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera	

Foglio
74 di
355

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile BH473AA
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809385	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809403	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809389	Parametro	SO2
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809408	Parametro	O3
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N4675	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	NO	602519	15/06/2023	847	ppb
Miscela di calibrazione	CO	232165	28/10/2024	14,9	ppm
Miscela di calibrazione	SO2	602581	27/05/2023	216	ppb
Miscela di calibrazione	BTX	568284	15/07/2023	4,6	ppb
Miscela di calibrazione					ppb

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore	Esito delle verifiche	
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppm	Xz	0,1	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	14,9	Si	14,7	ppm	Xs %	0,7	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,9	ppb	Xz	0,9	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	847	Si	832	ppb	Xs %	1,7	Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref}	216	Si	217	ppb	Xs %	0,0	Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Zi	0,0	ppb	Xz	0,0	Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref}	350	Si	352	ppb	Xs %	0,6	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	µg/m ³	Xz	0,1	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	14,904	Si	14,874	µg/m ³	Xs %	0,0	Strumento tarato

Data	
27/01/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	Non sono state effettuate correzioni sulla strumentazione
------	---

Tabella 47 - verifica zero/span fine campagna ATM-CM-020 11/01/2023 – 26/01/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera	Foglio 75 di 355
--	--	--	------------------------

Sito:	ATM-CM-020	La stazione di monitoraggio ATM-CM-020 è stata collocata presso il piazzale adiacente la scuola Edmondo De Amicis, in Via Reborà 103, Campomorone - Località Isoverde (GE), per valutare la qualità dell’aria durante i lavori presso le WBS di riferimento. L’area è prossima alla strada provinciale 6, a cui sono associate le relative emissioni in atmosfera legate al transito di veicoli per fini privati.
Periodo di misura:	11/01/2023 - 26/01/2023	
Ubicazione:	Via 2 Agosto 14, Isoverde (GE)	
Coordinate:	44,529495° N 8,867263° E	
Giorni precipitazioni >= 5 mm:	1	

parametro	n° superamenti	date (valore [µg/m³])	valore limite D.Lgs. 155/10 e ss.mm.ii.
SO ₂	0		350 µg/m ³ - 1 h
	0		125 µg/m ³ - 24 h
NO ₂	0		200 µg/m ³ - 1 h
O ₃	0		120 µg/m ³ - massima media 24 h calcolata su 8 h
	0		180 µg/m ³ - 1 h
CO	0		10 mg/m ³ - max media 24 h calcolata su 8 h
PM ₁₀	0		50 µg/m ³ - 24 h

metalli pesanti e benzo(a) pirene [ng/m³] - *[µg/m³]										
	As	Cd	Ni	Pb*	Cr	Fe	Cu	Zn	Hg	b.(a)p.
sett. 1	<l.r.	0,3	1,3	0,006	2,7	265	6,7	2510	0,043	1,150
sett. 2	<l.r.	0,3	0,7	0,004	2,0	126	3,8	2420	0,029	0,950

	medie giornaliere			medie orarie		
	minimo	media	massimo	minimo	media	massimo
SO ₂ [µg/m ³]	0,0	4,6	5,5	1,9	4,6	7,2
NO [µg/m ³]	1,4	4,6	10,1	0,6	4,6	51,2
NO ₂ [µg/m ³]	10,9	19,1	28,1	5,7	19,1	48,5
NO _x [µg/m ³]	13,1	26,1	42,7	6,7	26,1	117,1
O ₃ [µg/m ³]	11,9	22,7	36,5	0,8	22,7	48,5
benzene [µg/m ³]	0,8	1,3	2,1	0,2	1,3	8,7
toluene [µg/m ³]	1,4	3,1	5,1	0,7	3,1	32,6
o-xilene [µg/m ³]	0,0	0,1	0,5	0,0	0,1	3,8
etilbenzene [µg/m ³]	0,0	0,2	0,6	0,0	0,2	6,9
v.v. [m/s]	0,0	0,8	2,0	0,0	0,8	3,9
u.r. [%]	37,9	73,6	84,7	28,9	73,6	88,0
P [mbar]	968,3	991,0	1005,8	965,6	991,0	1007,2
T [°C]	2,9	6,3	10,2	1,2	6,3	15,8
Rad. solare [w/m ²]	15,9	49,8	93,6	0,0	49,8	443,1

polveri - media giornaliera [µg/m³]				medie mobili su 8 h [µg/m³]			
	PM ₁₀	PM _{2,5}		CO	O ₃		
minimo	7	5	minima media mobile su 8 h	0,1	4,5		
media	15	10	media delle medie mobili su 8 h	0,4	16,4		
massimo	31	23	massima media mobile su 8 h	0,9	40,4		

PM ₁₀ /PM _{2,5}	Data	11/1	12/1	13/1	14/1	15/1	16/1	17/1	18/1	20/1	21/1	22/1	23/1	24/1	25/1	26/1
				1,8	1,9	2,4	1,8	1,3	1,5	1,6	1,2	1,4	1,4	1,4	1,3	1,4

Tabella 48: Risultati ATM-CM-020 11/01/2023 – 26/01/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera

Foglio
76 di
355

Sul punto **ATM-CM-020** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 14,9 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 31 µg/m³ in data 15 gennaio 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) non è mai stato superato.

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all'opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

ATM-CM-020 UTMX 489453 m UTM Y 4930694 m											
data applicazione protocollo 09/11/2022			Stazioni di riferimento: Corso Europa, Corso Firenze, Quarto								
Valutazione dati PM10 con soglie statistiche riferite al PERIODO 2012-2015			SOGLIE di intervento								
Campagna	DATA	DATI campagne PM10 (µg/m3)	VALORE MEDIO stazioni riferimento PM10 (µg/m3)	40	60	80	pioggia (mm)	Corso Europa	Corso Firenze	Quarto	soglia
				µg/m ³ (0<media≤30)	µg/m ³ (30<media≤50)	µg/m ³ (media>50)					
11 - 26 gennaio 2023	11/01/2023	24	15					28	10	8	40
	12/01/2023	16	15					25	12	9	40
	13/01/2023	21	18					28	15	12	40
	14/01/2023	20	18					27	16	12	40
	15/01/2023	31	16					22	12	13	40
	16/01/2023	19	19					26	13	19	40
	17/01/2023	10	10					15	7	8	40
	18/01/2023	10	14					20	12	10	40
	19/01/2023	Pioggia	4				> 5 mm	7	4	2	40
	20/01/2023	9	9					11	9	7	40
	21/01/2023	7	8					10	8	7	40
	22/01/2023	7	8					10	8	6	40
	23/01/2023	9	8						9	7	40
	24/01/2023	10	10					17	7	5	40
	25/01/2023	13	14					17	13	11	40
	26/01/2023	18	17					20	16	15	40

Sul punto ATM-CM-020 il monitoraggio delle polveri PM_{2.5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 9,7 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 23 µg/m³ in data 15 gennaio 2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a pochi giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM₁₀. In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1.0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell'inquinante presente nella frazione PM₁₀ del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che la concentrazione di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio supera, come media bisettimanale, il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, anche se tale confronto è qualitativo in quanto il valore limite è inteso come media annuale.

La normativa di riferimento per la qualità dell'aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell'aria solo per alcuni metalli quali Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni) e Piombo (Pb). Il D.Lgs. 155/2010 fissa, per l'Arsenico, il Cadmio e il Nichel un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³ e 20 ng/m³; per il Piombo il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite annuo a 0.5 µg/m³. In generale è possibile

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera	Foglio 77 di 355

affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l’intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

Relativamente ai BTEX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a 5.0 µg/m³ come media annuale. Per il punto ATM-CM-020 si registrano n. 0 superamenti di tale valore, anche se tale confronto è qualitativo in quanto i valori riportati in tabella sono medie giornaliere mentre il limite è inteso come valore annuo. Il valore massimo di benzene tra le medie giornaliere è pari a 2,08 µg/m³, registrato il 15 gennaio 2023, il valore minimo è pari a 0,76 µg/m³ ed è stato registrato il 19 gennaio 2023 mentre la media per l’intero periodo è pari a 1,28 µg/m³. Per il toluene, il valore massimo di 5,14 µg/m³ è stato registrato il 14 gennaio 2023, il valore minimo è pari a 1,4 µg/m³ ed è stato registrato il 23 gennaio 2023, mentre la media per l’intero periodo è pari 3,14 µg/m³. Per quanto riguarda lo xilene, si ha un valore massimo di xilene pari a 0,48 µg/m³ registrato il 14 gennaio 2023, un minimo pari a 0,0001 µg/m³ registrato il 19 gennaio 2023 e un valore medio per tutta la durata di campionamento di 0,1 µg/m³. Infine, per l’etil-benzene, si ha un valore massimo pari a 0,6 µg/m³ registrato il 14 gennaio 2023, un minimo pari a 0,0001 µg/m³ registrato il 23 gennaio 2023 ed un valore medio per tutta la durata di campionamento di 0,18 µg/m³.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
78 di
355

3.1.3.2 ATM-CM-020 Campagna 01/04/2023 – 18/04/2023

Postazione	Laboratorio mobile BH473AA
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI

Modello	T.E.42i	s.n.	1202809385	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809403	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809389	Parametro	SO2
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809408	Parametro	O3
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N4675	Parametro	BTX

Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1301423A

Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1301426A

Tabella 49 – elenco analizzatori utilizzati ATM-CM-020 01/04/2023 – 18/04/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
79 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1301423A
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile BH473AA

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	141795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	24,2	24,1	°C	0 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	24,1	24,1			
3	24,1	24,1			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,1	101,1	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,1	101,2			
3	101,1	101,2			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,3	38,4	lt/min	0,4%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,4	38,5			
3	38,4	38,2		Scostamento medio % taratura	
4	38,3	38,6		0,00%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	39,1	38,8			
6	38,2	38,2		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3
Dev.standard	0,3	0,2			

Data e ora	
2/1/23 10.45	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	Campionatore polveri PM ₁₀
------	---------------------------------------

Tabella 50 – certificato taratura campionatore PM₁₀ ATM-CM-020 01/04/2023 – 18/04/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
81 di
355

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile BH473AA
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809385	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809403	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809389	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809408	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N4675	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	NO	602519	15/06/2023	847	ppb
Miscela di calibrazione	CO	232165	28/10/2024	14,9	ppm
Miscela di calibrazione	SO ₂	602581	27/05/2023	216	ppb
Miscela di calibrazione	BTX	568284	15/07/2023	4,6	ppb
Miscela di calibrazione					ppb

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore		Esito delle verifiche
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppm	Xz	0,1	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	14,9	Si	14,7	ppm	Xs %	0,7	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,9	ppb	Xz	0,9	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	847	Si	842	ppb	Xs %	0,5	Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Zi	0,3	ppb	Xz	0,3	Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref}	216	Si	217	ppb	Xs %	0,3	Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref}	350	Si	356	ppb	Xs %	1,4	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	µg/m ³	Xz	0,1	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	14,904	Si	14,471	µg/m ³	Xs %	0,4	Strumento tarato

Data	
31/03/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

Tabella 52 - verifica zero/span inizio campagna ATM-CM-020 01/04/2023 – 18/04/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Foglio 82 di 355
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera		

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile BH473AA
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809385	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809403	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809389	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809408	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N4675	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	NO	602519	15/06/2023	847	ppb
Miscela di calibrazione	CO	232165	28/10/2024	14,9	ppm
Miscela di calibrazione	SO ₂	602581	27/05/2023	216	ppb
Miscela di calibrazione	BTX	568284	15/07/2023	4,6	ppb
Miscela di calibrazione					ppb

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore		Esito delle verifiche
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppm	Xz	0,1	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	14,9	Si	14,7	ppm	Xs %	0,7	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,2	ppb	Xz	0,2	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	847	Si	839	ppb	Xs %	0,9	Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref}	216	Si	212	ppb	Xs %	1,4	Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppb	Xz	0,1	Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref}	350	Si	347	ppb	Xs %	0,8	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	µg/m ³	Xz	0,1	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	14,904	Si	14,935	µg/m ³	Xs %	0,0	Strumento tarato

Data	
19/04/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

Tabella 53 - verifica zero/span fine campagna ATM-CM-020 01/04/2023 – 18/04/2023

Sito:	ATM-CM-020	La stazione di monitoraggio ATM-CM-020 è stata collocata presso il piazzale adiacente la scuola Edmondo De Amicis, in Via Rebora 103, Campomorone - Località Isoverde (GE), per valutare la qualità dell’aria durante i lavori presso le WBS di riferimento. L’area è prossima alla strada provinciale 6, a cui sono associate le relative emissioni in atmosfera legate al transito di veicoli per fini privati.
Periodo di misura:	01/04/2023 - 18/04/2023	
Ubicazione:	Via 2 Agosto 14, Isoverde (GE)	
Coordinate:	44,529495° N 8,867263° E	
Giorni precipitazioni >= 5 mm:	3	

parametro	n° superamenti	date (valore [µg/m³])	valore limite D.Lgs. 155/10 e ss.mm.ii.
SO ₂	0		350 µg/m ³ - 1 h
	0		125 µg/m ³ - 24 h
NO ₂	0		200 µg/m ³ - 1 h
O ₃	0		120 µg/m ³ - massima media 24 h calcolata su 8 h
	0		180 µg/m ³ - 1 h
CO	0		10 mg/m ³ - max media 24 h calcolata su 8 h
PM ₁₀	0		50 µg/m ³ - 24 h

metalli pesanti e benzo(a) pirene [ng/m³] - * [µg/m³]										
	As	Cd	Ni	Pb*	Cr	Fe	Cu	Zn	Hg	b.(a)p.
sett. 1	<l.r.	0,1	0,5	0,002	1,5	114	2,4	114	0,980	0,051
sett. 2	<l.r.	0,1	0,4	0,002	1,6	97	2,0	122	0,700	0,044

	medie giornaliere			medie orarie		
	minimo	media	massimo	minimo	media	massimo
SO ₂ [µg/m ³]	0,0	4,2	4,7	3,3	4,2	6,7
NO [µg/m ³]	1,1	2,6	6,8	0,6	2,6	33,5
NO ₂ [µg/m ³]	6,7	10,3	15,1	2,9	10,3	52,7
NO _x [µg/m ³]	8,3	13,9	23,4	4,3	13,9	96,5
O ₃ [µg/m ³]	45,6	58,2	74,3	5,6	58,2	104,6
benzene [µg/m ³]	0,5	0,8	1,1	0,0	0,8	2,0
toluene [µg/m ³]	1,2	1,7	2,3	0,2	1,7	10,9
o-xilene [µg/m ³]	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1	3,8
etilbenzene [µg/m ³]	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1	3,0
v.v. [m/s]	0,2	0,5	1,0	0,0	0,5	3,7
u.r. [%]	54,8	69,9	86,4	14,9	69,9	87,9
P [mbar]	981,3	991,4	1000,5	979,6	991,4	1001,3
T [°C]	8,1	11,4	15,2	2,3	11,4	21,8
Rad. solare [w/m ²]	20,8	156,8	231,8	0,0	156,8	925,1

	polveri - media giornaliera [µg/m ³]				medie mobili su 8 h [µg/m ³]			
	PM ₁₀	PM _{2,5}			CO	O ₃		
minimo	8	3			0,0	5,3		
media	13	6			0,3	49,7		
massimo	18	9			0,5	96,6		

PM ₁₀ /PM _{2,5}	Data	1/4	2/4	3/4	5/4	6/4	8/4	9/4	10/4	11/4	12/4	14/4	15/4	16/4	17/4	18/4
			2,9	2,4	3,4	2,2	2,1	1,4	1,7	1,5	2,0	2,5	4,2	3,2	2,4	1,9

Tabella 54: Risultati ATM-CM-020 01/04/2023 – 18/04/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 84 di 355

Sul punto **ATM-CM-020** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 12,6 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 18 µg/m³ in data 18 aprile 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) non è mai stato superato.

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all'opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

ATM-CM-020 UTMX 489453 m UTM Y 4930694 m											
data applicazione protocollo 16/05/2023				Stazioni di riferimento: Corso Europa, Corso Firenze, Quarto							
Valutazione dati PM10 con soglie statistiche riferite al PERIODO 2012-2015				SOGLIE di intervento							
Campagna	DATA	DATI campagne PM10 (µg/m3)	VALORE MEDIO stazioni riferimento PM10 (µg/m3)	40	60	80	pioggia (mm)	Corso Europa	Corso Firenze	Quarto	soglia
				µg/m ³ (0<medias30)	µg/m ³ (30<medias50)	µg/m ³ (media>50)					
01 - 18 aprile 2023	01/04/2023	11	17					24	12	14	40
	02/04/2023	11	15					17	15	13	40
	03/04/2023	11	10					16	7	7	40
	04/04/2023	Pioggia	10				> 5 mm	14	10	7	40
	05/04/2023	17	20					21	17	21	40
	06/04/2023	16	15					22	13	11	40
	07/04/2023	Pioggia	13				> 5 mm	22	9	9	40
	08/04/2023	12	15					17	13	16	40
	09/04/2023	12	13					17	11	10	40
	10/04/2023	11	11					15	9	9	40
	11/04/2023	13	13					21	9	10	40
	12/04/2023	15	17					25	12	14	40
	13/04/2023	Pioggia	7				> 5 mm	13	2	6	40
	14/04/2023	13	9					15	5	7	40
	15/04/2023	12	14					19	12	10	40
	16/04/2023	9	9					13	8	5	40
	17/04/2023	8	8					12	7	4	40
	18/04/2023	18	13					23	10	7	40

Sul punto ATM-CM-020 il monitoraggio delle polveri PM_{2.5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 5,6 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 9 µg/m³ in data 08 aprile 2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a pochi giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM₁₀. In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1.0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell'inquinante presente nella frazione PM₁₀ del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che la concentrazione di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio non supera, come media bisettimanale, il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, anche se tale confronto è qualitativo in quanto il valore limite è inteso come media annuale.

La normativa di riferimento per la qualità dell'aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell'aria solo per alcuni metalli quali Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni) e Piombo (Pb). Il D.Lgs. 155/2010 fissa, per l'Arsenico, il Cadmio e il Nichel un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³ e 20 ng/m³; per il

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera	Foglio 85 di 355

Piombo il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite annuo a $0.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. In generale è possibile affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l'intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

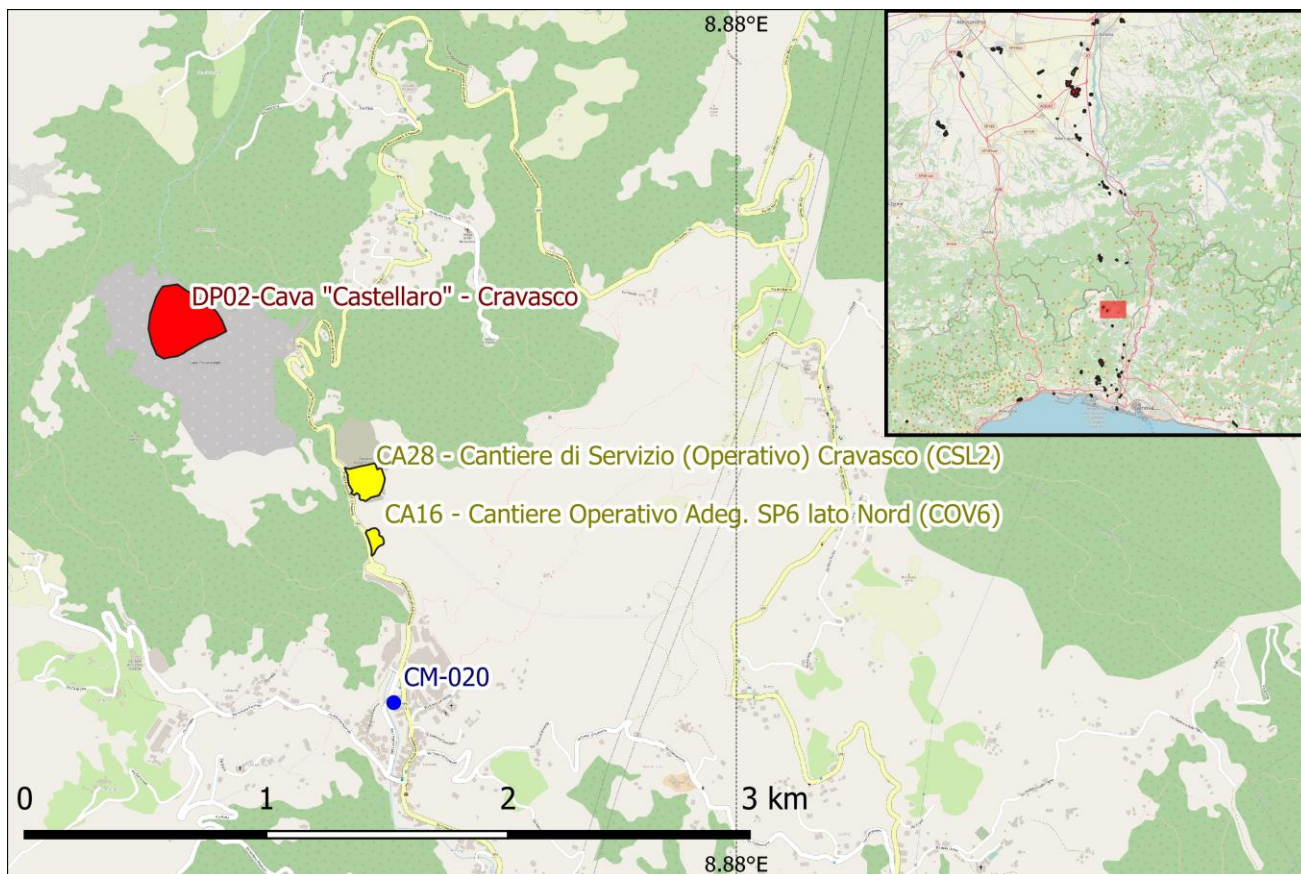
Relativamente ai BTEX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a $5.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ come media annuale. Per il punto ATM-CM-020 si registrano n. 0 superamenti di tale valore, anche se tale confronto è qualitativo in quanto i valori riportati in tabella sono medie giornaliere mentre il limite è inteso come valore annuo. Il valore massimo di benzene tra le medie giornaliere è pari a $1,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, registrato il 07 aprile 2023, il valore minimo è pari a $0,53 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ed è stato registrato il 13 aprile 2023 mentre la media per l'intero periodo è pari a $0,81 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Per il toluene, il valore massimo di $2,26 \mu\text{g}/\text{m}^3$ è stato registrato il 12 aprile 2023, il valore minimo è pari a $1,23 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ed è stato registrato il 16 aprile 2023, mentre la media per l'intero periodo è pari $1,67 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Per quanto riguarda lo xilene, si ha un valore massimo di xilene pari a $0,23 \mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato il 09 aprile 2023, un minimo pari a $0,03 \mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato il 15 aprile 2023 e un valore medio per tutta la durata di campionamento di $0,06 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Infine, per l'etil-benzene, si ha un valore massimo pari a $0,18 \mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato il 09 aprile 2023, un minimo pari a $0,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato il 15 aprile 2023 ed un valore medio per tutta la durata di campionamento di $0,08 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
86 di
355

3.1.4 COV6 Cantiere operativo viabilità

Il cantiere COV6 è stato monitorato attraverso il punto ATM-CM-020.



Mappa 4: COV6

Campagne di monitoraggio

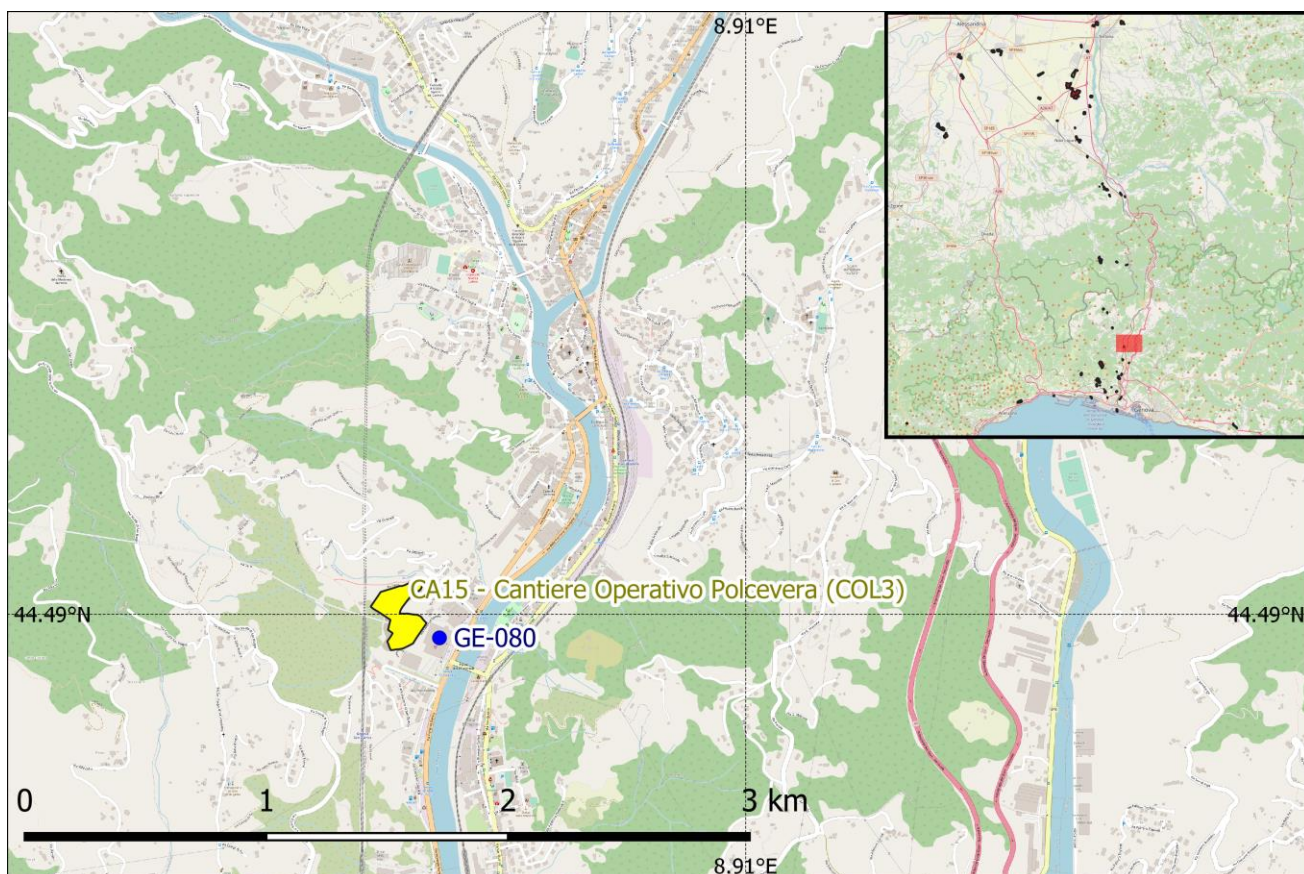
Codifica punto	Coordinate	Comune	Fase di monitoraggio	Data Campionamento	
ATM-CM-020	44,529495° N 8,867263° E	Campomorone	CO	11/01/2023	26/01/2023
				01/04/2023	18/04/2023

Vedasi campagne di monitoraggio relative al CSL2 Cantiere di servizio Cravasco 3.1.3.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 87 di 355

3.1.5 COL3 Cantiere Operativo Polcevera

Il cantiere COL3 è stato monitorato attraverso il punto ATM-GE-080.



Mapa 5: CA15/COL3

Campagne di monitoraggio

Codifica punto	Coordinate	Comune	Fase di monitoraggio	Data Campionamento	
ATM-GE-080	44,489375° N 8,898619° E	Genova	CO	14/02/2023	28/02/2023
				17/05/2023	01/06/2023

I monitoraggi effettuati nel I semestre 2023 non hanno evidenziato criticità, confermando la natura anomala del superamento registrati a novembre 2022.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
88 di
355

3.1.5.1 ATM-GE-080 Campagna 14/02/2023 – 28/02/2023

Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1123665
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1424825
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1339793

Tabella 55 - elenco analizzatori utilizzati ATM-GE-080 14/02/2023 – 28/02/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
89 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1123665
Rete	
Stazione	

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Pressione	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Flusso	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	27,1	27,1	°C	0 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	27,2	27,1			
3	27,1	27,1			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,2	101,0	kPa	0,2 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,2	101,0			
3	101,2	101,0			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO						
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica	
1	38,3	38,4	lt/min	0,3%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%	
2	38,4	38,3				
3	38,6	38,6		Scostamento medio % taratura	0,13%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
4	38,3	38,2				
5	38,3	38,6				
6	38,5	38,6				
Dev.standard	0,1	0,2		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3	

Data e ora	
3/1/23 11.00	
Tecnico	Firma

Atzori Stefano

Tabella 56 - certificato taratura PM₁₀ ATM-GE-080 14/02/2023 – 28/02/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
90 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1424824
Rete	
Stazione	

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Pressione	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Flusso	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	25,0	25,3	°C	0,3 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	25,1	25,3			
3	25,0	25,3			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,2	101,1	kPa	0 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif < +/- 1kPa
2	101,2	101,2			
3	101,1	101,2			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif < +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,1	38,2	lt/min	0,3%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,7	38,4			
3	38,9	38,2		Scostamento medio % taratura	
4	38,2	38,1		0,56%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	38,2	38,1		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3
6	38,3	38,1			
Dev.standard	0,3	0,1			

Data e ora	
28/1/23 8.00	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Tabella 57 - certificato taratura PM_{2,5} ATM-GE-080 14/02/2023 – 28/02/2023

GENERAL CONTRACTOR webuild TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera	Foglio 91 di 355
---	--	--	------------------------

Sito:	ATM-GE-080	La stazione di monitoraggio ATM-GE-080 è stata collocata presso l’azienda LAG Spa in Via Fiorenzo Semini, 12 (Genova) in prossimità del Mercato dei fiori. L’area in cui sono presenti numerose attività di tipo industriale è circondata anche da edifici ad uso abitativo e attività commerciali, inoltre vi è un intenso traffico veicolare legato alle attività produttive della zona.
Periodo di misura:	14/02/2023 - 28/02/2023	
Ubicazione:	Via Fiorenzo Semini 12, Genova	
Coordinate:	44,489375° N 8,898619° E	
Giorni precipitazioni >= 5 mm:	0	

parametro	n° superamenti	date (valore [µg/m³])	valore limite D.Lgs. 155/10 e ss.mm.ii.
PM ₁₀	0		50 µg/m³ - 24 h

metalli pesanti e benzo(a) pirene [ng/m³] - *[µg/m³]										
	As	Cd	Ni	Pb*	Cr	Fe	Cu	Zn	Hg	b.(a)p.
sett. 1	<l.r.	0,1	0,7	0,002	2,1	244	5,5	279	0,207	0,267
sett. 2	0,3	0,1	0,4	0,032	2,1	210	3,1	207	0,168	0,179

	medie giornaliere			medie orarie		
	minimo	media	massimo	minimo	media	massimo
v.v. [m/s]	0,0	1,0	2,3	0,0	0,9	4,0
u.r. [%]	38,5	53,9	66,9	17,0	53,9	71,0
P [mbar]	987,0	1008,0	1021,4	982,4	1008,0	1023,7
T [°C]	5,2	10,0	12,1	2,2	10,0	16,4
Rad. solare [w/m2]	20,5	56,5	135,8	0,0	56,5	566,0

polveri conc. giornaliera [µg/m³]	PM ₁₀	minimo	media	massimo	PM _{2,5}	minim o	media	massimo
		8	22	42		6	15	34

PM ₁₀ /PM _{2,5}	Data	14/2	15/2	16/2	17/2	18/2	19/2	20/2	21/2	22/2	23/2	24/2	25/2	26/2	27/2	28/2
			1,2	1,3	1,2	1,7	1,7	1,5	1,5	1,5	1,6	1,4	1,9	1,9	1,7	1,3

Tabella 58: Risultati ATM-GE-080 14/02/2023 – 28/02/2023

Sul punto **ATM-GE-080** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 21,8 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 42 µg/m³ in data 15 febbraio 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) non è mai stato superato.

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all’opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera		Foglio 92 di 355

ATM-GE-080											
Valutazione dati PM10 con soglie statistiche riferite al PERIODO 2012-2015				Stazioni di riferimento: Corso Europa, Corso Firenze, Quarto							
Campagna	DATA	DATI campagne PM10 (µg/m3)	VALORE MEDIO stazioni riferimento PM10 (µg/m3)	SOGLIE di intervento			pioggia (mm)	Corso Europa	Corso Firenze	Quarto	soglia
				40 µg/m ³ (0<media≤30)	60 µg/m ³ (30<media≤50)	80 µg/m ³ (media>50)					
14 - 28 febbraio 2023	14/02/2023	40	41					51	37	35	60
	15/02/2023	42	37					50	30	31	60
	16/02/2023	16	17					27	12	13	40
	17/02/2023	16	17					29	10	11	40
	18/02/2023	14	14					21	11	10	40
	19/02/2023	17	17					22	15	15	40
	20/02/2023	23	20					29	15	15	40
	21/02/2023	17	16					26	10	13	40
	22/02/2023	21	15					25	8	12	40
	23/02/2023	20	19					33	12	13	40
	24/02/2023	21	21					33	14	17	40
	25/02/2023	35	29					39	21	28	40
	26/02/2023	18	15					17	14	15	40
	27/02/2023	8	7					10	6	5	40
28/02/2023	19	15					17	15	12	40	

Sul punto ATM-GE-080 il monitoraggio delle polveri PM_{2.5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 14,9 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 34 µg/m³ in data 14 febbraio 2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a pochi giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM₁₀. In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1.0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell'inquinante presente nella frazione PM₁₀ del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che la concentrazione di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio non supera, come media bisettimanale, il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, anche se tale confronto è qualitativo in quanto il valore limite è inteso come media annuale.

La normativa di riferimento per la qualità dell'aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell'aria solo per alcuni metalli quali Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni) e Piombo (Pb). Il D.Lgs. 155/2010 fissa, per l'Arsenico, il Cadmio e il Nichel un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³ e 20 ng/m³; per il Piombo il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite annuo a 0.5 µg/m³. In generale è possibile affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l'intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
93 di
355

3.1.5.2 ATM-GE-080 Campagna 17/05/2023 – 01/06/2023

Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1131678
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1339791

Tabella 59 - elenco analizzatori utilizzati ATM-GE-080 17/05/2023 – 01/06/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
94 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1131678
Rete	
Stazione	

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Pressione	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Flusso	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	21,5	21,2	°C	0,3 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	21,5	21,2			
3	21,5	21,2			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,1	101,3	kPa	0 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif < +/- 1kPa
2	101,3	101,1			
3	101,3	101,3			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif < +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,2	38,1	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,3	38,5			
3	38,1	38,2		Scostamento medio % taratura	
4	38,4	38,4		0,04%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	38,4	38,4			
6	38,6	38,3		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3
Dev.standard	0,2	0,1			

Data e ora	
2/2/23 13.30	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
95 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1339791
Rete	
Stazione	

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Pressione	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Flusso	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	20,0	20,5	°C	0,5 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	20,0	20,5			
3	20,0	20,5			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,2	101,1	kPa	0 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,2	101,2			
3	101,2	101,2			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO						
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica	
1	38,3	38,6	lt/min	0,0%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom< 5%	
2	38,2	38,1				
3	38,3	38,4		Scostamento medio % taratura	0,26%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif< 2%
4	38,2	38,1				
5	38,4	38,5		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3	
6	38,3	38,6				
Dev.standard	0,1	0,2				

Data e ora	
2/2/23 11.30	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera	Foglio 96 di 355
--	--	--	------------------------

Sito:	ATM-GE-080	La stazione di monitoraggio ATM-GE-080 è stata collocata presso l’azienda LAG Spa in Via Fiorenzo Semini, 12 (Genova) in prossimità del Mercato dei fiori. L’area in cui sono presenti numerose attività di tipo industriale è circondata anche da edifici ad uso abitativo e attività commerciali, inoltre vi è un intenso traffico veicolare legato alle attività produttive della zona.
Periodo di misura:	17/05/2023 - 01/06/2023	
Ubicazione:	Via Fiorenzo Semini 12, Genova	
Coordinate:	44,489375° N 8,898619° E	
Giorni precipitazioni >= 5 mm:	1	

parametro	n° superamenti	date (valore [µg/m³])	valore limite D.Lgs. 155/10 e ss.mm.ii.
PM ₁₀	0		50 µg/m³ - 24 h

metalli pesanti e benzo(a) pirene [ng/m³] - *[µg/m³]										
	As	Cd	Ni	Pb*	Cr	Fe	Cu	Zn	Hg	b.(a)p.
sett. 1	<l.r.	0,1	0,3	0,001	1,9	187	3,0	401	0,089	<l.r.
sett. 2	<l.r.	0,1	0,3	0,001	2,0	210	3,0	384	0,040	<l.r.

	medie giornaliere			medie orarie		
	minimo	media	massimo	minimo	media	massimo
v.v. [m/s]	0,1	0,8	1,2	0,0	0,8	4,9
u.r. [%]	62,6	73,0	88,9	44,0	73,0	95,0
P [mbar]	1009,1	1012,7	1016,2	1004,2	1012,7	1017,6
T [°C]	15,2	19,5	22,4	13,0	19,5	28,6
Rad. solare [w/m2]	56,7	252,9	361,2	0,0	252,9	1187,0

polveri conc. giornaliera [µg/m³]	PM ₁₀	minimo			media			massimo			minim o			media			massimo		
		PM ₁₀	PM _{2,5}	PM ₁₀	PM _{2,5}	PM ₁₀	PM _{2,5}	PM ₁₀	PM _{2,5}	PM ₁₀	PM _{2,5}	PM ₁₀	PM _{2,5}	PM ₁₀	PM _{2,5}	PM ₁₀	PM _{2,5}		
		8	4	20	13	48	46												

PM ₁₀ /PM _{2,5}	Data	17/5	18/5	19/5	20/5	21/5	22/5	23/5	24/5	25/5	26/5	27/5	28/5	29/5	30/5	01/6
				2,0	2,3	1,8	1,4	1,6	1,6	1,6	1,7	1,8	1,1	1,7	1,4	1,6

Tabella 62: Risultati ATM-GE-080 17/05/2023 – 01/06/2023

Sul punto **ATM-GE-080** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 20,2 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 48 µg/m³ in data 01 giugno 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) non è mai stato superato.

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all’opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera	

Foglio
97 di
355

ATM-GE-080											
Valutazione dati PM10 con soglie statistiche riferite al PERIODO 2012-2015				Stazioni di riferimento: Corso Europa, Corso Firenze, Quarto							
Campagna	DATA	DATI campagne PM10 (µg/m3)	VALORE MEDIO stazioni riferimento PM10 (µg/m3)	SOGLIE di intervento			pioggia (mm)	Corso Europa	Corso Firenze	Quarto	soglia
				40 µg/m ³ (0<medias30)	60 µg/m ³ (30<medias50)	80 µg/m ³ (media>50)					
17 maggio - 01 giugno 2023	17/05/2023	8	6					9	6	4	40
	18/05/2023	13	9					13	8	7	40
	19/05/2023	10	8					12	6	6	40
	20/05/2023	9	8					11	6	7	40
	21/05/2023	21	18					20	16	18	40
	22/05/2023	28	22					24	21	20	40
	23/05/2023	28	26					33	25	21	40
	24/05/2023	24	20					24	17	19	40
	25/05/2023	21	20					23	17	19	40
	26/05/2023	12	18					24	15	16	40
	27/05/2023	18	18					22	17	15	40
	28/05/2023	19	17					19	15	16	40
	29/05/2023	21	17					19	16	17	40
	30/05/2023	22	18					24	15	16	40
	31/05/2023	-	17					> 5 mm	20	16	15
01/06/2023	48	16		OUT				20	14	14	40

Sul punto ATM-GE-080 il monitoraggio delle polveri PM_{2.5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 13,6 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 46 µg/m³ in data 01 giugno 2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a pochi giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM₁₀. In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1.0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell'inquinante presente nella frazione PM₁₀ del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che la concentrazione di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio non supera, come media bisettimanale, il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, anche se tale confronto è qualitativo in quanto il valore limite è inteso come media annuale.

La normativa di riferimento per la qualità dell'aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell'aria solo per alcuni metalli quali Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni) e Piombo (Pb). Il D.Lgs. 155/2010 fissa, per l'Arsenico, il Cadmio e il Nichel un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³ e 20 ng/m³; per il Piombo il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite annuo a 0.5 µg/m³. In generale è possibile affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l'intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
98 di
355

3.2 DEPOSITI

wbs	depositi	Punti di monitoraggio
DP020	CL2-RAL2 Cava / Riqualificazione Ambientale Isoverde	ATM-CM-020

Tabella 63: punti di monitoraggio depositi Liguria

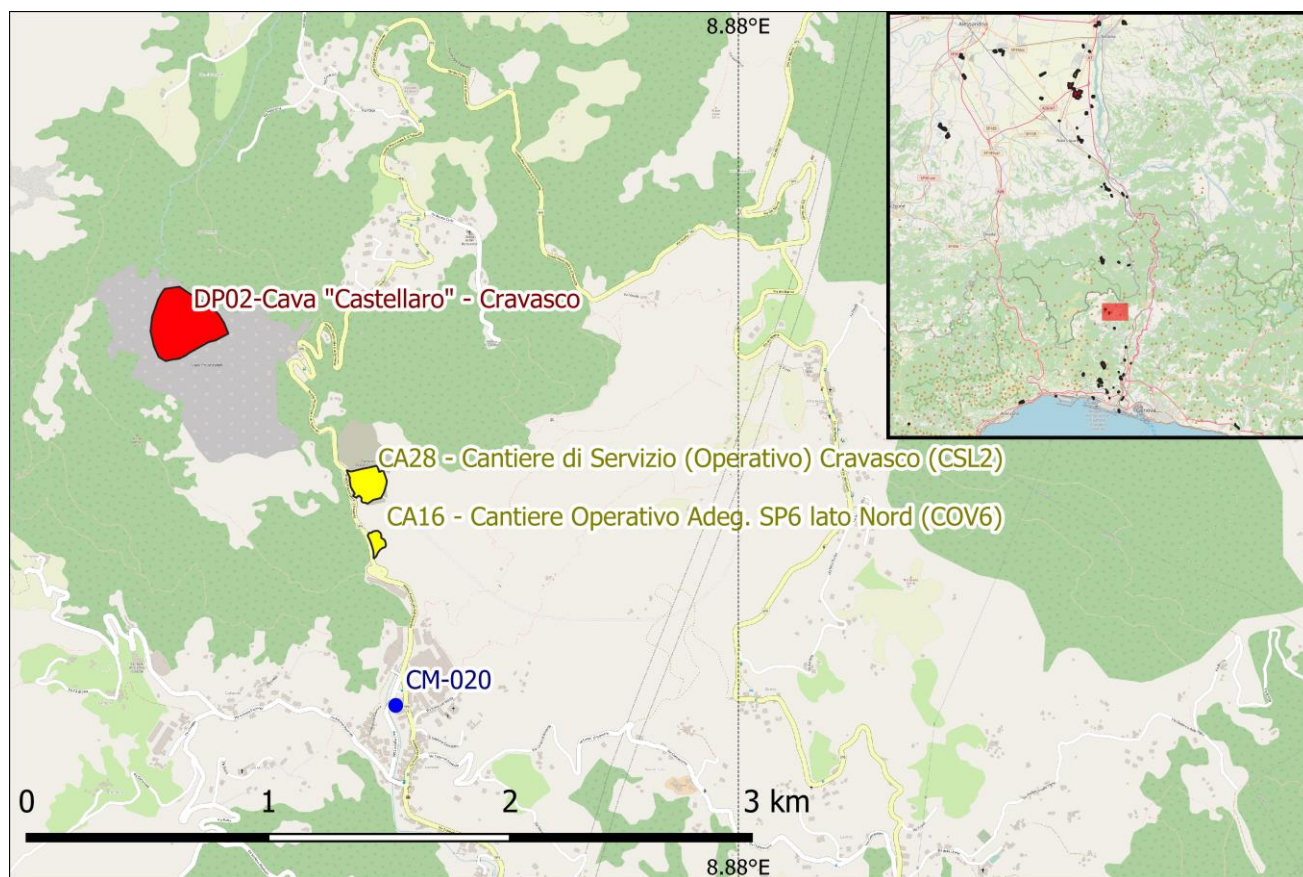
GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
99 di
355

3.2.1 DP020 Cava / Riqualificazione Ambientale Isoverde

Situata a Cravasco, nel comune di Campomorone, è un sito di riqualifica ambientale.

Il sito di deposito DP020 è stato monitorato attraverso il punto ATM-CM-020



mappa 6: DP020

Campagne di monitoraggio

Codifica punto	Coordinate	Comune	Fase di monitoraggio	Data Campionamento	
ATM-CM-020	44,529495° N 8,867263° E	Campomorone	CO	11/01/2023	26/01/2023
				01/04/2023	18/04/2023

Vedasi campagne di monitoraggio relative al CSL2 Cantiere di servizio Cravasco 3.1.3

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
100 di
355

3.3 OPERE DI VIABILITA’

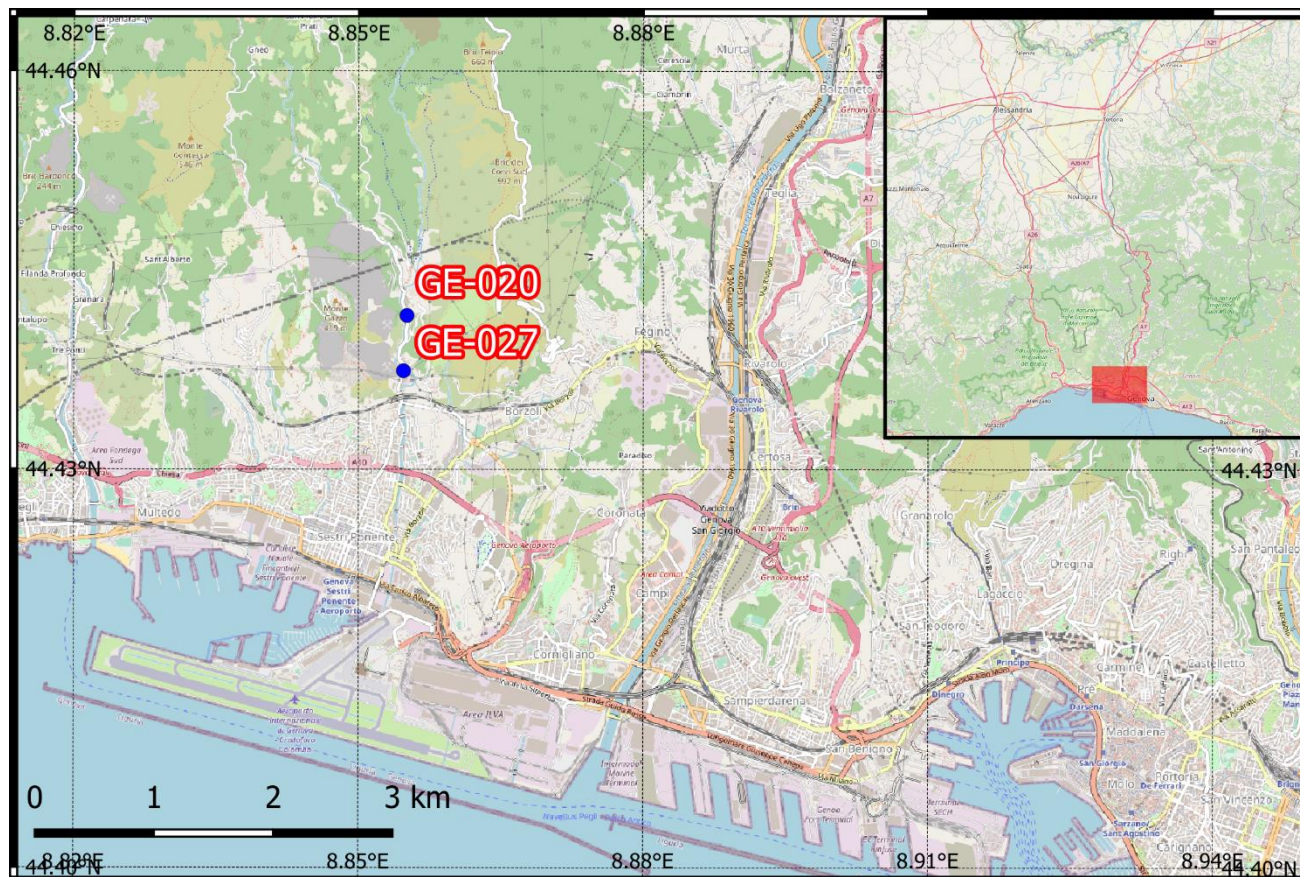
codifica	VIABILITA’	Punti di monitoraggio
NV03	Adeguamento via Chiaravagna	ATM-GE-020
NVVA	Nuova Viabilità imbocco Fegino COL2-CBL2	ATM-GE-075

Tabella 64: punti di monitoraggio opere di viabilità Liguria

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 101 di 355

3.3.1 NV03 Adeguamento Via Chiaravagna

Il cantiere NV03 è stato monitorato attraverso i punti ATM-GE-020.



Mapa 7: NV030

Campagne di monitoraggio

Codifica punto	Coordinate	Comune	Fase di monitoraggio	Data Campionamento	
ATM-GE-020	44,441578° N 8,855096° E	Genova	CO	07/06/2023	24/06/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
102 di
355

3.3.1.1 ATM-GE-020 Campagna 07/06/2023 – 24/06/2023

Modello	MEGASYSTEM - LIFETECK 100
Serial nr.	1240

Modello	MEGASYSTEM - LIFETECK 100
Serial nr.	1241

Tabella 65 - elenco analizzatori utilizzati ATM-GE-020 07/06/2023 – 24/06/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 103 di 355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	MEGASYSTEM - LIFETECK 100
Serial nr.	1240
Rete	
Stazione	

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Pressione	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Flusso	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	19,9	19,5	°C	0,4 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	20,0	19,5			
3	19,9	19,5			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,1	101,1	kPa	0 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif < +/- 1kPa
2	101,1	101,2			
3	101,1	101,1			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif < +/- 5%
2					
3					

FLUSSO						
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica	
1	38,4	38,2	lt/min	0,2%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%	
2	38,4	38,5				
3	38,1	38,3		Scostamento medio % taratura	0,35%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
4	38,2	38,5				
5	38,0	38,3		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3	
6	38,3	38,4				
Dev.standard	0,2	0,1				

Data e ora	
3/1/23 8.30	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Tabella 66 - certificato taratura PM₁₀ ATM-GE-020 07/06/2023 – 24/06/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera	Foglio 104 di 355
--	--	--	-------------------------



TARATURA
FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	MEGASYSTEM - LIFETECK 100
Serial nr.	1241
Rete	
Stazione	

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Pressione	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Flusso	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	19,9	19,8	°C	0,1 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	19,9	19,8			
3	19,9	19,8			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,1	101,1	kPa	0 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,1	101,1			
3	101,1	101,1			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO						
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica	
1	38,4	38,2	lt/min	0,2%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%	
2	38,1	38,3				
3	38,2	38,4		Scostamento medio % taratura	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%	
4	38,2	38,4		0,04%		
5	38,9	38,7		Flusso nominale testa (lt/min)		38,3
6	38,5	38,4				
Dev.standard	0,3	0,2				

Data e ora	
3/1/23 9.30	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

Tabella 67 - certificato taratura PM_{2,5} ATM-GE-020 07/06/2023 – 24/06/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
105 di
355

Sito: Periodo di misura: Ubicazione: Coordinate: Giorni precipitazioni >= 5 mm:	ATM-GE-020 07/06/2023 - 24/06/2023 Via Chiaravagna 179, Genova 44,441578° N 8,855096° E 3	La stazione di monitoraggio ATM-GE-020 è stata collocata nel piazzale di un’azienda operante nel settore alimentare Via Chiaravagna 179, Genova per valutare la qualità dell’aria durante i lavori presso il cantiere di riferimento.														
parametro	n° superamenti	date (valore [µg/m³]) valore limite D.Lgs. 155/10 e ss.mm.ii.														
PM ₁₀	0	50 µg/m ³ - 24 h														
metalli pesanti e benzo(a) pirene [ng/m³] - * [µg/m³]																
	As	Cd	Ni	Pb*	Cr	Fe	Cu	Zn	Hg	b.(a)p.						
sett. 1	0,1	0,2	2,4	0,004	5,5	381	6,3	1780	0,033	<l.r.						
sett. 2	0,1	0,2	2,0	0,004	4,5	414	6,5	1570	0,036	<l.r.						
	medie giornaliere			medie orarie												
	<i>minimo</i>	<i>media</i>	<i>massimo</i>	<i>minimo</i>	<i>media</i>	<i>massimo</i>										
v.v. [m/s]	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,9										
u.r. [%]	46,3	74,0	93,1	27,0	73,9	97,0										
P [mbar]	1012,5	1017,1	1021,3	1011,2	1017,1	1022,1										
T [°C]	19,4	23,2	27,7	16,5	23,2	34,6										
Rad. solare [w/m2]	84,7	220,2	286,3	0,0	220,3	1037,0										
polveri conc. giornaliera [µg/m³]	minimo			minimo												
PM ₁₀	14	25	47	PM _{2,5}	7	12										
PM₁₀/PM_{2,5}	Data	07/6	08/6	09/6	11/6	12/6	15/6	16/6	17/6	18/6	19/6	20/6	21/6	22/6	23/6	24/6
		2,9	1,9	2,2	1,8	3,1	1,2	2,0	1,6	1,8	1,7	2,3	2,3	2,6	2,4	2,2

Tabella 68: Risultati ATM-GE-020 07/06/2023 – 24/06/2023

Sul punto **ATM-GE-020** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 24,6 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 47 µg/m³ in data 22 giugno 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) non è mai stato superato.

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all’opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

ATM-GE-020											
Valutazione dati PM10 con soglie statistiche riferite al PERIODO 2012-2015				Stazioni di riferimento: Corso Europa, Corso Firenze, Quarto							
Campagna	DATA	DATI campagne PM10 (µg/m3)	VALORE MEDIO stazioni riferimento PM10 (µg/m3)	SOGLIE di intervento			pioggia (mm)	PM10 Corso Europa	PM10 Corso Firenze	PM10 Quarto	soglia
				40 µg/m ³ (0<media≤30)	60 µg/m ³ (30<media≤50)	80 µg/m ³ (media>50)					
08 - 24 febbraio 2022	08/02/2022	27	15					23	11	10	40
	09/02/2022	29	21					28	16	18	40
	10/02/2022	27						24	13		40
	11/02/2022	13						25	13		40
	12/02/2022	15	16					17	15	17	40
	13/02/2022	16	16					19	17	13	40
	14/02/2022	-	16					18	17	14	40
	15/02/2022	-	21					27	18	19	40
	16/02/2022	34	20					32	13	14	40
	17/02/2022	26	19					32	13	12	40
	18/02/2022	20	17					25	12	14	40
	19/02/2022	12	17					25	9	16	40
	20/02/2022	13	16					23	13	13	40
	21/02/2022	26	14					19	7	15	40
	22/02/2022	22	10					15	7	7	40
	23/02/2022	25	18					26	15	12	40
24/02/2022	29	17					26	15	11	40	

Sul punto ATM-GE-020 il monitoraggio delle polveri PM_{2.5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 11,5 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 18 µg/m³ in data 22 giugno 2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a pochi giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull’anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

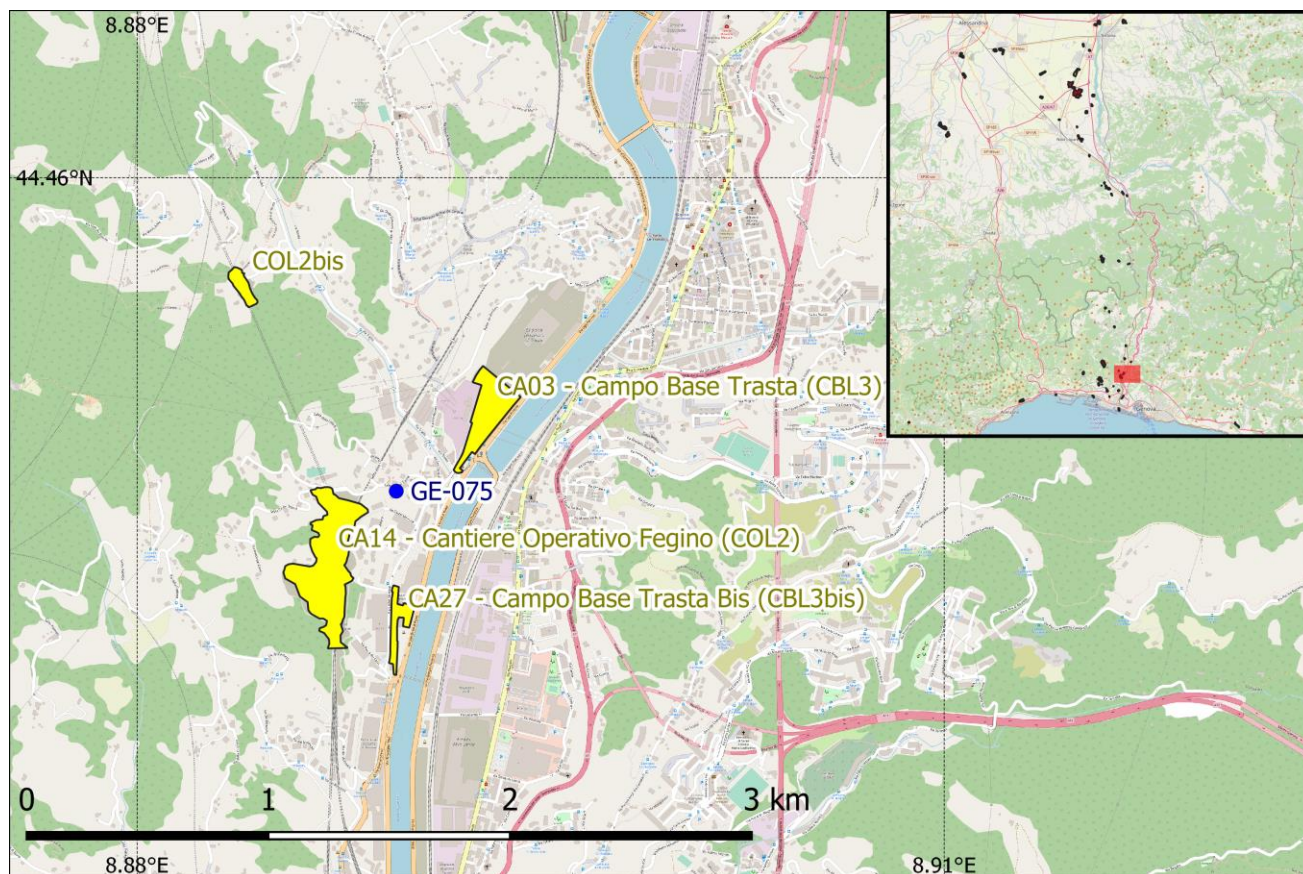
La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM₁₀. In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1.0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell’inquinante presente nella frazione PM₁₀ del materiale particolato. Dall’analisi dei dati si evince che la concentrazione di Benzo(a)pirene, per l’intero periodo di monitoraggio non supera, come media bisettimanale, il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell’aria, anche se tale confronto è qualitativo in quanto il valore limite è inteso come media annuale.

La normativa di riferimento per la qualità dell’aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell’aria solo per alcuni metalli quali Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni) e Piombo (Pb). Il D.Lgs. 155/2010 fissa, per l’Arsenico, il Cadmio e il Nichel un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³ e 20 ng/m³; per il Piombo il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite annuo a 0.5 µg/m³. In generale è possibile affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l’intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 107 di 355

3.3.2 NVVA Nuova Viabilità imbocco Fegino COL2-CBL2

Il cantiere NVVA è stato monitorato attraverso i punti ATM-GE-075



Mappa 8: NVVA

Campagne di monitoraggio

Codifica punto	Coordinate	Comune	Fase di monitoraggio	Data Campionamento	
ATM-GE-075	44,451681° N 8,889635° E	Genova	CO	08/02/2023	22/02/2023
				27/04/2023	13/05/2023

Vedasi monitoraggio di COL2 Cantiere operativo di Fegino al capitolo 3.1.1

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
108 di
355

3.4 OPERE

WBS	DESCRIZIONE	Punti di monitoraggio
GN11	Galleria Naturale Campasso da pk. 0+534,45 a pk. 1+133,00	ATM-GE-070
TR11	Trincea di Linea III Valico da pk. -0+333,00 a pk. 0+437,45	ATM-GE-060

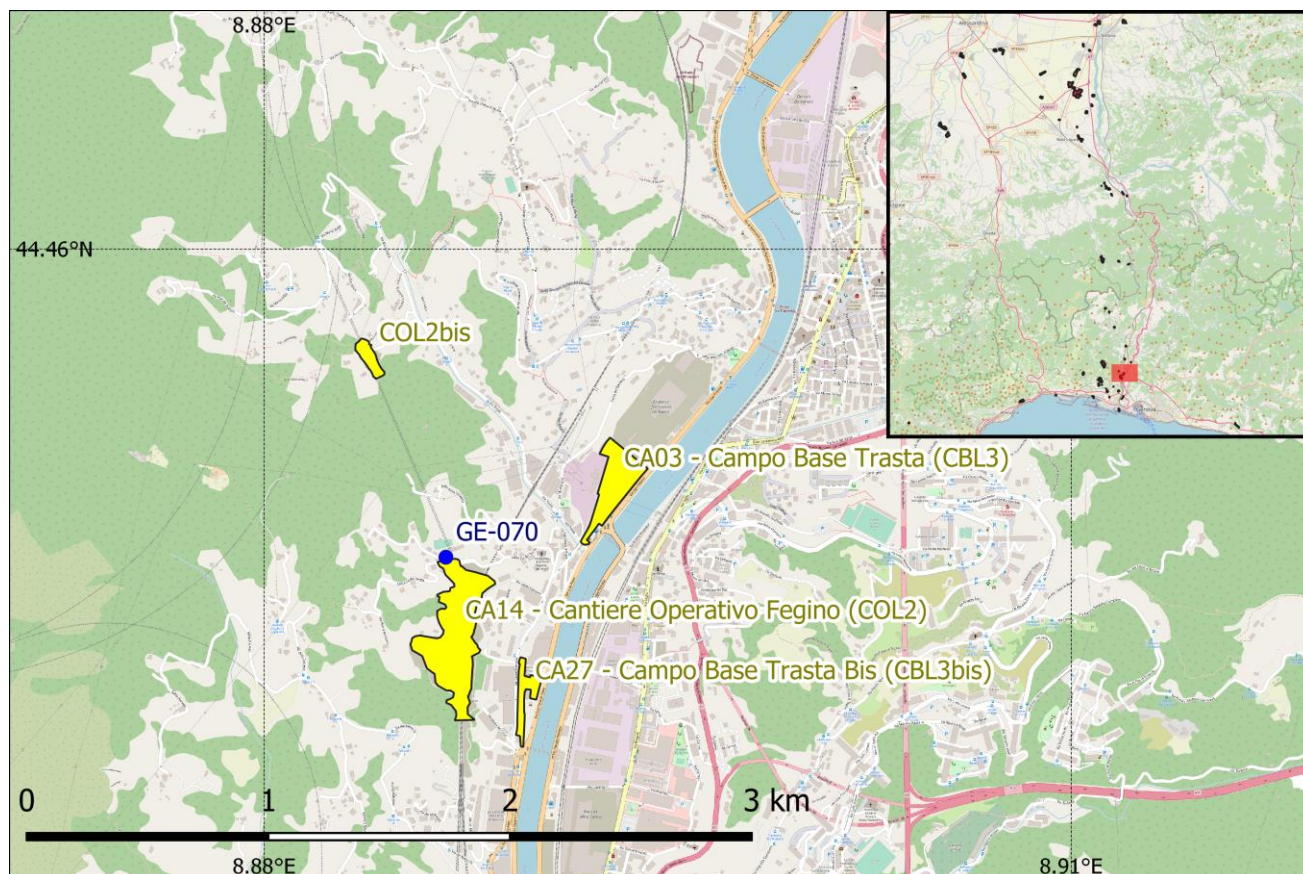
Tabella 69: punti di monitoraggio opere Liguria

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
109 di
355

3.4.1 GN11 Galleria Naturale Campasso da pk. 0+534,45 a pk. 1+133,00

La galleria GN11 è stata monitorata attraverso i punti ATM-GE-070.



Mappa 9: GN11

Campagne di monitoraggio

Codifica punto	Coordinate	Comune	Fase di monitoraggio	Data Campionamento	
ATM-GE-070	44,451832° N 8,886757° E	Genova	CO	28/01/2023	11/02/2023
				20/04/2023	04/05/2023

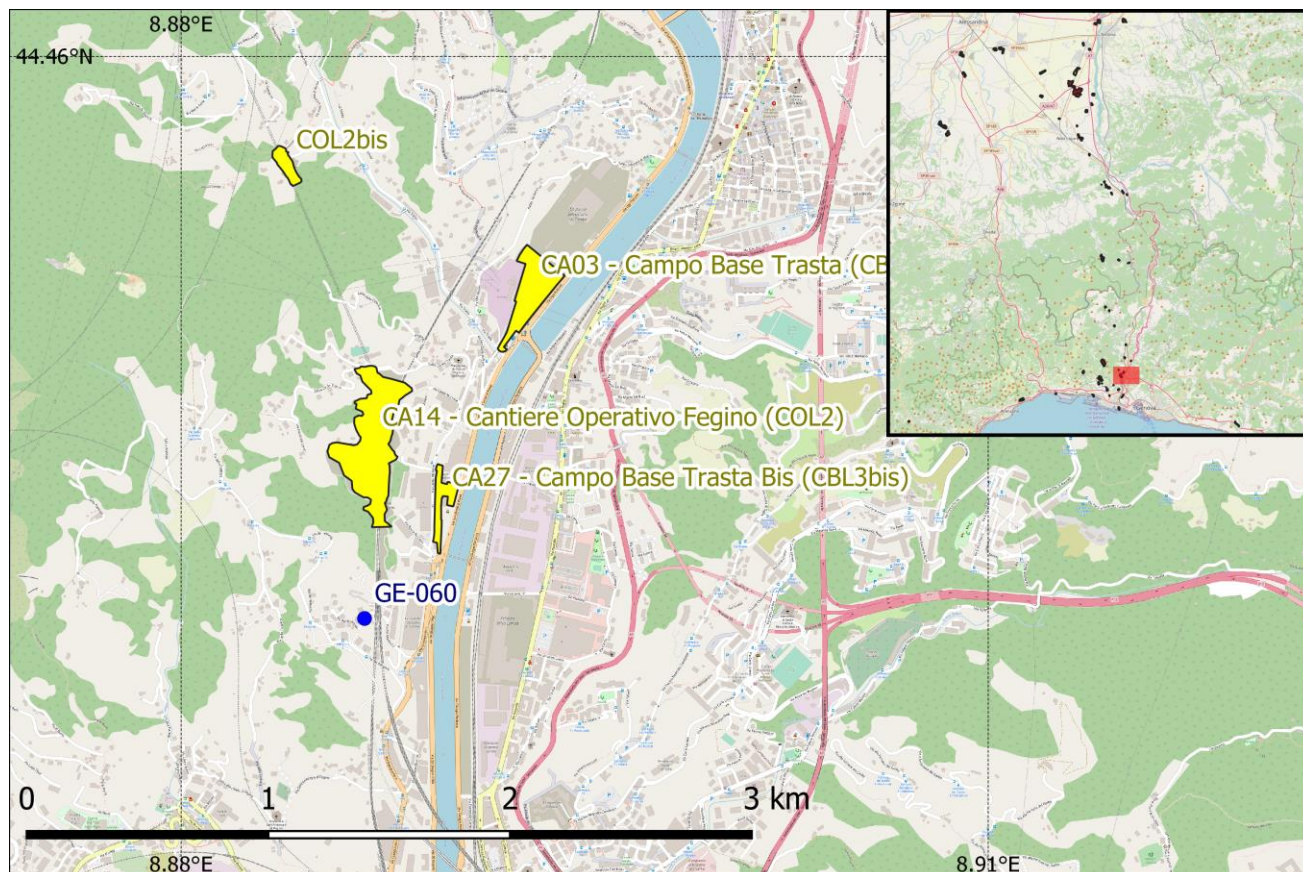
Per **ATM-GE-070** vedasi monitoraggio di COL2 Cantiere operativo Fegino al capitolo 3.1.1

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
110 di
355

3.4.2 TR11 Trincea di Linea III Valico da pk. -0+333,00 a pk. 0+437,45

L’opera TR11 è stata monitorata attraverso i punti ATM-GE-060.



Mappa 10: TR110

Campagne di monitoraggio

Codifica punto	Coordinate	Comune	Fase di monitoraggio	Data Campionamento
ATM-GE-060	44,445085° N 8,886818° E	Genova	CO	15/06/2022 – 29/06/2022
				13/09/2022 – 28/09/2022

Per **ATM-GE-060** vedasi monitoraggio di COL2 Cantiere operativo Fegino al 3.1.1

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera
	Foglio 111 di 355

4 RISULTATI PIEMONTE

4.1 CANTIERI

Nella tabella vengono elencate le aree di cantiere ed i relativi punti di monitoraggio. Si evidenzia che i cantieri non sono da intendersi come opere, ma sono propedeutici ed accessori alla realizzazione delle opere.

wbs	cantieri	Punti di monitoraggio
CSP1	Cantiere di Servizio Castagnola	ATM-FR-010
COP1 CSP3	Cantiere di servizio Val Lemme	ATM-VO-010
COP20	Cantiere Operativo Radimero	ATM-AR-001 ATM-FR-010
COP7	Cantiere Operativo Novi Ligure	ATM-NL-020
COP4	Cantiere Operativo Moriassi	ATM-AR-002
COP8	Cantiere Operativo Interconnessione per TO	ATM-NL-510
COP10	Cantiere operativo Gerbidi	ATM-TR-010 ATM-VO-010

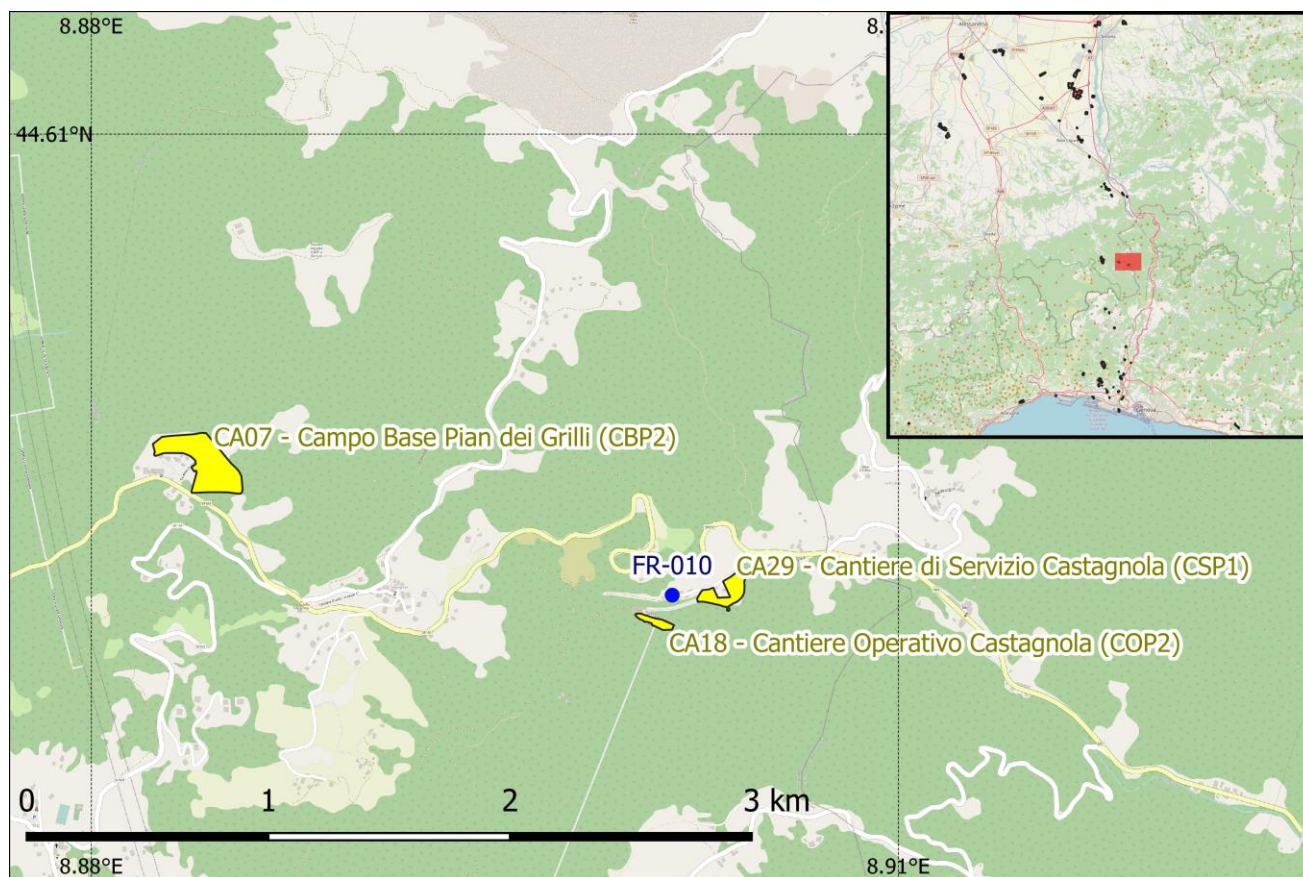
Tabella 70: punti di monitoraggio cantieri Piemonte

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
112 di
355

4.1.1 COP2 Cantiere Operativo Castagnola / CSP1 Cantiere di Servizio Castagnola

Il cantiere COP2 è stato monitorato attraverso i punti ATM-FR-010



Mappa 11: COP2

Campagne di monitoraggio

Codifica punto	Coordinate	Comune	Fase di monitoraggio	Data Campionamento	
ATM-FR-010	44,597797° N 8,901594° E	Fracalento	CO	01/02/2023	15/02/2023
				21/04/2023	06/05/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
113 di
355

4.1.1.1 ATM-FR-010 Campagna 01/02/2023 – 15/02/2023

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile CX447NA
Riferimento contratto	1710_00283 CO.CIV, 3°Valico dei Giovi

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42ì	s.n.	1202809398	Parametro	NO
Modello	T.E.48ì	s.n.	1202809391	Parametro	CO
Modello	T.E.43ì	s.n.	1202809400	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49ì	s.n.	1202809396	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N7271	Parametro	BTX

Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10760

Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10758

Tabella 71 – elenco analizzatori utilizzati ATM-FR-010 01/02/2023 – 15/02/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera

Foglio
114 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013
 MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10760
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile CX447NA

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	22,4	22,3	°C	0,1 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	22,4	22,3			
3	22,4	22,3			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,0	101,1	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,0	101,0			
3	101,0	101,1			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,3	38,3	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,2	38,3			
3	38,3	38,6		Scostamento medio % taratura	
4	38,3	38,2		0,13%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	38,3	38,3			
6	38,2	38,2		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3
Dev.standard	0,1	0,1			

Data e ora	
2/1/23 9.30	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	Campionatore polveri linea PM ₁₀
------	---

Tabella 72 – certificato taratura PM₁₀ ATM-FR-010 01/02/2023 – 15/02/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Foglio 116 di 355
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera		

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile CX447NA
Riferimento contratto	1710_00283 CO.CIV, 3°Valico dei Giovi

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809398	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809391	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809400	Parametro	SO2
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809396	Parametro	O3
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N7271	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	NO	602526	15/06/2023	850	ppb
Miscela di calibrazione	CO	077182	25/05/2024	15,2	ppm
Miscela di calibrazione	SO2	602337	27/05/2023	218	ppb
Miscela di calibrazione	BTEX	568284	15/07/2023	4,6	ppb
Miscela di calibrazione					ppb

VERIFICHE ZERO - SPAN									
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore		Esito delle verifiche	
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppm	Xz	0,1	Strumento tarato	
Span CO	S _{ref}	15,2	Si	15,1	ppm	Xs %	0,0	Strumento tarato	
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,5	ppb	Xz	0,5	Strumento tarato	
Span NO	S _{ref}	850	Si	836	ppb	Xs %	1,6	Strumento tarato	
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Zi	1,4	ppb	Xz	1,4	Strumento tarato	
Span SO ₂	S _{ref}	218	Si	217	ppb	Xs %	-0,2	Strumento tarato	
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Zi	1,6	ppb	Xz	1,6	Strumento tarato	
Span O ₃	S _{ref}	560	Si	558	ppb	Xs %	0,1	Strumento tarato	
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	µg/m ³	Xz	0,1	Strumento tarato	
Span Benzene	S _{ref}	14,904	Si	14,825	µg/m ³	Xs %	0,1	Strumento tarato	

Limiti accettabilità	
Xz	2
Xs	3

Data	
31/01/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

Tabella 74 - verifica zero/span inizio campagna ATM-FR-010 01/02/2023 – 15/02/2023

Sito:	ATM-FR-010	La stazione di monitoraggio ATM-FR-010 è stata collocata presso l'abitazione privata sita lungo la SP7 Fraconalto (AL) - Località Casasse, per valutare la qualità dell'aria durante i lavori attivi presso le wbs di riferimento. L'area è prossima alla strada provinciale 7, a cui sono associate le relative emissioni in atmosfera legate al transito di veicoli per fini privati e dei mezzi di cantiere.
Periodo di misura:	01/02/2023 - 15/02/2023	
Ubicazione:	Fraconalto, SP7 (AL)	
Coordinate:	44,597797° N 8,901594° E	
Giorni precipitazioni >= 5 mm:	0	

parametro	n° superamenti	date (valore [µg/m³])	valore limite D.Lgs. 155/10 e ss.mm.ii.
SO ₂	0		350 µg/m³ - 1 h
	0		125 µg/m³ - 24 h
NO ₂	0		200 µg/m³ - 1 h
O ₃	0		120 µg/m³ - massima media 24 h calcolata su 8 h
	0		180 µg/m³ - 1 h
CO	0		10 mg/m³ - max media 24 h calcolata su 8 h
PM ₁₀	2	05/02 (56); 13/02 (63)	50 µg/m³ - 24 h

metalli pesanti e benzo(a) pirene [ng/m³] - *[µg/m³]										
	As	Cd	Ni	Pb*	Cr	Fe	Cu	Zn	Hg	b.(a)p.
sett. 1	<l.r.	0,7	7,2	0,008	2,5	263	4,6	4860	0,552	0,510
sett. 2	0,3	0,7	5,4	0,010	3,1	329	6,0	4730	0,522	0,480

	medie giornaliere			medie orarie		
	minimo	media	massimo	minimo	media	massimo
SO ₂ [µg/m³]	0,0	2,5	3,0	1,7	2,5	4,7
NO [µg/m³]	0,7	5,6	15,2	0,0	5,6	113,6
NO ₂ [µg/m³]	9,0	16,1	25,8	2,8	16,1	84,6
NO _x [µg/m³]	11,7	26,2	50,0	2,0	26,2	248,3
O ₃ [µg/m³]	20,2	45,4	68,7	5,6	45,4	95,9
benzene [µg/m³]	0,4	0,8	1,5	0,2	0,8	6,0
toluene [µg/m³]	1,0	1,4	2,0	0,6	1,4	3,8
o-xilene [µg/m³]	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,4
etilbenzene [µg/m³]	0,0	0,1	0,3	0,0	0,1	0,7
v.v. [m/s]	0,0	0,1	0,5	0,0	0,1	1,4
u.r. [%]	62,5	75,8	87,8	29,2	75,8	94,0
P [mbar]	984,3	993,0	998,6	983,1	993,0	999,8
T [°C]	-1,1	3,3	10,7	-4,8	3,3	17,8
Rad. solare [w/m2]	40,8	59,1	78,1	0,0	59,1	606,2

polveri - media giornaliera [µg/m³]			medie mobili su 8 h [µg/m³]			
	PM ₁₀	PM _{2,5}	minima media mobile su 8 h		CO	O ₃
minimo	14	8			0,0	4,5
media	27	22	media delle medie mobili su 8 h		0,2	31,9
massimo	63	59	massima media mobile su 8 h		0,6	75,4

PM ₁₀ /PM _{2,5}	Data	1/2	2/2	3/2	4/2	5/2	6/2	7/2	8/2	9/2	10/2	11/2	12/2	13/2	14/2	15/2
			2,0	1,5	1,7	1,6	1,2	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1

Tabella 76: Risultati ATM-FR-010 01/02/2023 – 15/02/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 119 di 355

Sul punto **ATM-FR-010** Sul punto ATM-FR-010 il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 27,1 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 63 µg/m³ in data 13 febbraio 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) è stato superato 2 volte.

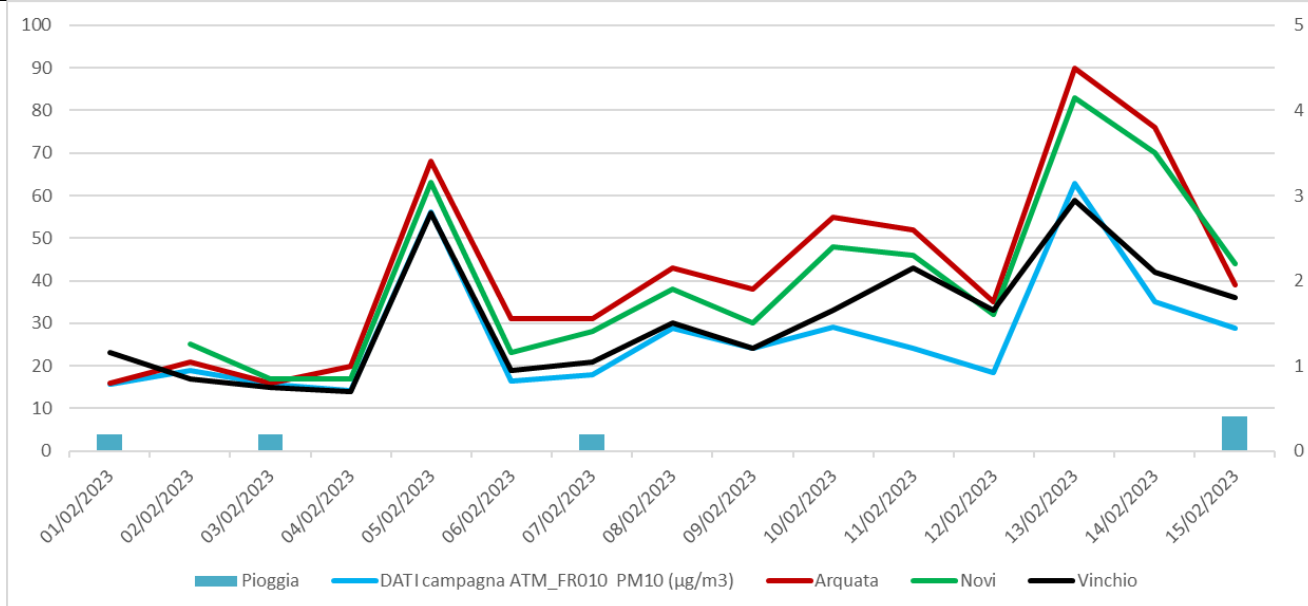
	PM ₁₀ µg/m ³
05/02/2023	56.2
13/02/2023	62.8

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all'opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

AREA APPENNINICA - CODICE PUNTO ---ATM-FR-010-----UTMX --491414-- UTMY --4938265-- UTMZ -----										
Comuni: FRACONALTO - VOLTAGGIO - GAVI - ARQUATA S. - SERRAVALLE S.				Stazioni di riferimento: Novi Ligure - Arquata Scrivia - Vinchio (AT)						
Valutazione dati PM10 con soglie statistiche riferite al PERIODO 2016-2019				VALORI SOGLIA DI VALUTAZIONE - AREA APPENNINICA				DATI STAZIONI DI RIFERIMENTO		
CODICE CAMPAGNA	DATA	DATI campagna ATM_FR010 PM10 (µg/m ³)	VALORE MEDIO centraline ARPA PM10 (µg/m ³)	40	60	80	100			
				µg/m ³ (0<media≤30)	µg/m ³ (30<media≤50)	µg/m ³ (50<media≤70)	µg/m ³ (media>70)	Arquata	Novi	Vinchio
1-15 febbraio 2023	01/02/2023	16						16		23
	02/02/2023	19	21					21	25	17
	03/02/2023	16	16					16	17	15
	04/02/2023	14	17					20	17	14
	05/02/2023	56	62					68	63	56
	06/02/2023	17	24					31	23	19
	07/02/2023	18	27					31	28	21
	08/02/2023	29	37					43	38	30
	09/02/2023	24	31					38	30	24
	10/02/2023	29	45					55	48	33
	11/02/2023	24	47					52	46	43
	12/02/2023	19	33					35	32	33
	13/02/2023	63	77					90	83	59
	14/02/2023	35	63					76	70	42
	15/02/2023	29	40					39	44	36

Nel periodo di misura sono stati registrati superamenti di PM₁₀ di entità maggiore rispetto a quanto monitorato dal COCIV nelle cabine Arpa Piemonte di riferimento (Arquata Scrivia, Novi Ligure e Vinchio).

Viene riportato il grafico di confronto dei valori, nel periodo di misura, del PM₁₀ monitorato dal COCIV e quello delle cabine Arpa Piemonte di riferimento (Arquata Scrivia, Novi Ligure e Vinchio).



Si è proceduto con la verifica dei seguenti aspetti:

1) Le condizioni meteo-climatiche delle giornate oggetto di superamento:

il 05/02/2023 era caratterizzato da temperature comprese tra 2.9°C e 5.4 °C, da nessuna precipitazione, le condizioni di vento erano caratterizzate da condizioni prevalenti di calma di vento;
il 13/02/2023 era caratterizzato da temperature comprese tra 0.0°C e 10.7°C, da nessuna precipitazione, le condizioni di vento erano caratterizzate da condizioni prevalenti di calma di vento.

2) Attività legate al Terzo Valico svolte nel periodo:

Le attività di cantiere si svolgono prevalentemente in galleria.

Le uniche attività che sono svolte in area esterna riguardano il carico/scarico dei mezzi di trasporto terre e materiali di fornitura vari (centine, VTR).

3) Il rapporto PM₁₀/PM_{2,5}: come visibile in tabella sottostante, tale rapporto si è mantenuto pressoché costante nel corso del monitoraggio, con un indice prossimo ad 1, ciò può essere attribuito ad una preponderanza della frazione di particolato fine anche in corrispondenza delle giornate oggetto di superamento normativo.

DATA	1/2	2/2	3/2	4/2	5/2	6/2	7/2	8/2	9/2	10/2	11/2	12/2	13/2	14/2	15/2
PM₁₀/PM_{2,5}	2,0	1,5	1,7	1,6	1,2	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	1,2

4) Alla luce di quanto sopra si è provveduto a confrontare le concentrazioni rilevate con le attività del Terzo Valico. Relativamente ai superamenti normativi registrati rispettivamente nei giorni 05/02/2023 e 13/02/2023, attribuibili alla presenza di una maggiore percentuale di frazione fine

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
121 di
355

(potenzialmente adducibile a traffico veicolare) si è provveduto a confrontare il numero di transiti dei mezzi registrati durante la campagna di monitoraggio rispetto all’andamento delle concentrazioni rilevate, come riportato in Tabella.

DATA	Transiti	PMA
01/02/2023	48	15,7
02/02/2023	62	18,8
03/02/2023	62	15,7
04/02/2023	0	14,2
05/02/2023	0	56,2
06/02/2023	76	16,5
07/02/2023	64	18,0
08/02/2023	73	28,9
09/02/2023	87	24,2
10/02/2023	85	29,0
11/02/2023	0	24,2
12/02/2023	0	18,5
13/02/2023	89	62,8
14/02/2023	81	35,0
15/02/2023	79	28,9

Dagli approfondimenti condotti è quindi emerso che:

- i conferimenti nel periodo di monitoraggio si sono mantenuti pressoché costanti;
- non è possibile individuare una correlazione tra il numero di transiti ed i superamenti rilevati; nello specifico il superamento registrato il 05/02/23 si è verificato in assenza di trasporti;
- le attività di mitigazione (pulizia ad umido delle viabilità) si sono svolte regolarmente;
- i valori registrati sono in linea con quelli misurati da ARPA, tanto è vero che non si è registrato alcun superamento dei VSV.

Ciò premesso si può verosimilmente supporre che il superamento non sia riconducibile alle attività del cantiere ma sia dovuto alle condizioni climatico/ambientali nei pressi della zona monitorata.

Sul punto ATM-FR-010 il monitoraggio delle polveri PM_{2.5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 22,2 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 59 µg/m³ in data 13 febbraio 2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a pochi giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull’anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM₁₀. In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
122 di
355

più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1.0 ng/m^3 (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell'inquinante presente nella frazione PM_{10} del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che la concentrazione di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio non supera, come media bisettimanale, il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, anche se tale confronto è qualitativo in quanto il valore limite è inteso come media annuale.

La normativa di riferimento per la qualità dell'aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell'aria solo per alcuni metalli quali Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni) e Piombo (Pb). Il D.Lgs. 155/2010 fissa, per l'Arsenico, il Cadmio e il Nichel un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m^3 , 5 ng/m^3 e 20 ng/m^3 ; per il Piombo il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite annuo a $0.5 \text{ } \mu\text{g/m}^3$. In generale è possibile affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l'intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

Relativamente ai BTEX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a $5.0 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ come media annuale. Per il punto ATM-FR-010 si registrano n. 0 superamenti di tale valore, anche se tale confronto è qualitativo in quanto i valori riportati in tabella sono medie giornaliere mentre il limite è inteso come valore annuo. Il valore massimo di benzene tra le medie giornaliere è pari a $1,52 \text{ } \mu\text{g/m}^3$, registrato il 13 febbraio 2023, il valore minimo è pari a $0,36 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ ed è stato registrato il 06 febbraio 2023 mentre la media per l'intero periodo è pari a $0,84 \text{ } \mu\text{g/m}^3$. Per il toluene, il valore massimo di $2,02 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ è stato registrato il 13 febbraio 2023, il valore minimo è pari a $0,96 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ ed è stato registrato il 01 febbraio 2023, mentre la media per l'intero periodo è pari $1,42 \text{ } \mu\text{g/m}^3$. Per quanto riguarda lo xilene, si ha un valore massimo di xilene pari a $0,05 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ registrato il 15 febbraio 2023, un minimo pari a $0,01 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ registrato il 03 febbraio 2023 e un valore medio per tutta la durata di campionamento di $0,02 \text{ } \mu\text{g/m}^3$. Infine, per l'etil-benzene, si ha un valore massimo pari a $0,26 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ registrato il 13 febbraio 2023, un minimo pari a $0,03 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ registrato il 06 febbraio 2023 ed un valore medio per tutta la durata di campionamento di $0,14 \text{ } \mu\text{g/m}^3$.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
123 di
355

4.1.1.2 ATM-FR-010 Campagna 21/04/2023 - 06/05/2023

Postazione	Laboratorio mobile BH473AA
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI

Modello	T.E.42i	s.n.	1202809385	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809403	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809389	Parametro	SO2
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809408	Parametro	O3
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N4675	Parametro	BTX

Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1301423A

Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1301426A

Tabella 77 – elenco analizzatori utilizzati ATM-FR-010 21/04/2023 - 06/05/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 124 di 355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1301423A
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile BH473AA

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	141795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	24,2	24,1	°C	0 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	24,1	24,1			
3	24,1	24,1			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,1	101,1	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,1	101,2			
3	101,1	101,2			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,3	38,4	lt/min	0,4%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,4	38,5			
3	38,4	38,2			
4	38,3	38,6		Scostamento medio % taratura	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	39,1	38,8		0,00%	
6	38,2	38,2		Flusso nominale testa (lt/min)	
Dev.standard	0,3	0,2			

Data e ora	
2/1/23 10.45	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	Campionatore polveri PM ₁₀
------	---------------------------------------

Tabella 78 – certificato taratura campionatore PM₁₀ ATM-FR-010 21/04/2023 - 06/05/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
125 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013
 MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1301426A
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile BH473AA

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	141795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	25,4	25,2	°C	0,2 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	25,4	25,2			
3	25,4	25,2			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,1	101,3	kPa	0,2 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,1	101,2			
3	101,0	101,2			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,3	38,3	lt/min	0,3%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,5	38,4			
3	38,7	38,8			
4	38,4	38,3		0,22%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	38,4	38,1			
6	38,2	38,1			
Dev.standard	0,2	0,3		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3

Data e ora	
2/1/23 9.00	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note: Campionatore polveri PM_{2,5}

Tabella 79 - certificato taratura campionatore PM_{2,5} ATM-FR-010 21/04/2023 - 06/05/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Foglio 126 di 355
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera		

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile BH473AA
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809385	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809403	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809389	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809408	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N4675	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	NO	602519	15/06/2023	847	ppb
Miscela di calibrazione	CO	232165	28/10/2024	14,9	ppm
Miscela di calibrazione	SO ₂	602581	27/05/2023	216	ppb
Miscela di calibrazione	BTX	568284	15/07/2023	4,6	ppb
Miscela di calibrazione					ppb

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore		Esito delle verifiche
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppm	Xz	0,1	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	14,9	Si	14,7	ppm	Xs %	0,7	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,2	ppb	Xz	0,2	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	847	Si	839	ppb	Xs %	0,9	Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref}	216	Si	212	ppb	Xs %	1,4	Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppb	Xz	0,1	Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref}	350	Si	347	ppb	Xs %	0,8	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	µg/m ³	Xz	0,1	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	14,904	Si	14,935	µg/m ³	Xs %	0,0	Strumento tarato

Data	
19/04/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

Tabella 80 - verifica zero/span inizio campagna ATM-FR-010 21/04/2023 - 06/05/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
127 di
355

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile BH473AA
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809385	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809403	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809389	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809408	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N4675	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	NO	602519	15/06/2023	847	ppb
Miscela di calibrazione	CO	232165	28/10/2024	14,9	ppm
Miscela di calibrazione	SO ₂	602581	27/05/2023	216	ppb
Miscela di calibrazione	BTX	568284	15/07/2023	4,6	ppb
Miscela di calibrazione					ppb

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore	Esito delle verifiche	
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppm	Xz	0,1	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	14,9	Si	14,8	ppm	Xs %	0,0	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,2	ppb	Xz	0,2	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	847	Si	841	ppb	Xs %	0,7	Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref}	216	Si	219	ppb	Xs %	0,9	Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppb	Xz	0,1	Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref}	350	Si	347	ppb	Xs %	0,8	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	µg/m ³	Xz	0,1	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	14,904	Si	14,874	µg/m ³	Xs %	0,0	Strumento tarato

Data	
08/05/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note Non sono state effettuate correzioni sulla strumentazione

Tabella 81 - verifica zero/span fine campagna ATM-FR-010 21/04/2023 - 06/05/2023

Sito:	ATM-FR-010	La stazione di monitoraggio ATM-FR-010 è stata collocata presso l'abitazione privata sita lungo la SP7 Fraconalto (AL) - Località Casasse, per valutare la qualità dell'aria durante i lavori attivi presso le wbs di riferimento. L'area è prossima alla strada provinciale 7, a cui sono associate le relative emissioni in atmosfera legate al transito di veicoli per fini privati e dei mezzi di cantiere.
Periodo di misura:	21/04/2023 - 06/05/2023	
Ubicazione:	Fraconalto, SP7 (AL)	
Coordinate:	44,597797° N 8,901594° E	
Giorni precipitazioni >= 5 mm:	1	

parametro	n° superamenti	date (valore [µg/m³])	valore limite D.Lgs. 155/10 e ss.mm.ii.
SO ₂	0		350 µg/m ³ - 1 h
	0		125 µg/m ³ - 24 h
NO ₂	0		200 µg/m ³ - 1 h
O ₃	0		120 µg/m ³ - massima media 24 h calcolata su 8 h
	0		180 µg/m ³ - 1 h
CO	0		10 mg/m ³ - max media 24 h calcolata su 8 h
PM ₁₀	0		50 µg/m ³ - 24 h

metalli pesanti e benzo(a) pirene [ng/m³] - *[µg/m³]										
	As	Cd	Ni	Pb*	Cr	Fe	Cu	Zn	Hg	b.(a)p.
sett. 1	<l.r.	0,4	2,4	0,004	11,7	245	3,2	2880	0,277	<l.r.
sett. 2	<l.r.	0,4	1,6	0,003	4,3	175	2,3	2380	0,129	<l.r.

	medie giornaliere			medie orarie		
	minimo	media	massimo	minimo	media	massimo
SO ₂ [µg/m ³]	0,0	2,3	2,9	1,5	2,3	5,8
NO [µg/m ³]	0,8	2,7	5,3	0,5	2,7	57,2
NO ₂ [µg/m ³]	5,2	10,4	15,5	3,1	10,4	111,2
NO _x [µg/m ³]	6,4	14,3	19,9	4,0	14,3	149,2
O ₃ [µg/m ³]	45,1	58,9	71,8	2,1	58,9	107,1
benzene [µg/m ³]	0,2	0,4	0,7	0,0	0,4	1,2
toluene [µg/m ³]	0,9	1,3	1,9	0,5	1,3	4,9
o-xilene [µg/m ³]	0,2	0,2	0,3	0,1	0,2	0,4
etilbenzene [µg/m ³]	0,2	0,3	0,4	0,1	0,3	0,9
v.v. [m/s]	0,4	0,8	1,8	0,0	0,8	3,2
u.r. [%]	65,5	74,8	85,4	33,2	74,8	88,0
P [mbar]	960,7	968,1	973,7	959,7	968,1	974,6
T [°C]	10,6	13,1	15,1	2,2	13,1	22,5
Rad. solare [w/m ²]	71,6	160,5	194,6	0,0	160,5	952,7

polveri - media giornaliera [µg/m³]				medie mobili su 8 h [µg/m³]			
	PM ₁₀	PM _{2,5}		minima media mobile su 8 h		CO	O ₃
minimo	7	4		media delle medie mobili su 8 h		0,0	2,9
media	13	6				0,2	44,3
massimo	17	9				0,3	103,6

PM ₁₀ /PM _{2,5}	Data	21/4	22/4	23/4	24/4	25/4	26/4	27/4	28/4	29/4	30/4	01/5	03/5	04/5	05/5	06/5
			1,5	1,6	1,8	2,6	2,6	2,2	2,5	1,2	2,9	2,2	1,5	2,8	2,4	2,1

Tabella 82: Risultati ATM-FR-010 21/04/2023 - 06/05/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
129 di
355

Sul punto **ATM-FR-010** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 13,2 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 17 µg/m³ in data 05 maggio 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) non è mai stato superato.

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all'opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

AREA APPENNINICA - CODICE PUNTO ---ATM-FR-010-----UTMX --491414-- UTM Y --4938265-- UTM Y -----										
Comuni: FRACONALTO - VOLTAGGIO - GAVI - ARQUATA S. - SERRAVALLE S.				Stazioni di riferimento: Novi Ligure - Arquata Scrivia - Vinchio (AT)						
Valutazione dati PM10 con soglie statistiche riferite al PERIODO 2016-2019				VALORI SOGLIA DI VALUTAZIONE - AREA APPENNINICA				DATI STAZIONI DI RIFERIMENTO		
CODICE CAMPAGNA	DATA	DATI campagna ATM_FR010 PM10 (µg/m ³)	VALORE MEDIO centrale ARPA PM10 (µg/m ³)	40	60	80	100	DATI STAZIONI DI RIFERIMENTO		
				µg/m ³ (0<media≤30)	µg/m ³ (30<media≤50)	µg/m ³ (50<media≤70)	µg/m ³ (media>70)	Arquata	Novi	Vinchio
21 aprile - 06 maggio 2023	21/04/2023	14	14					16	14	11
	22/04/2023	13	16					16	17	15
	23/04/2023	14	11					12	12	10
	24/04/2023	15	10					12	11	8
	25/04/2023	16	12					12	13	10
	26/04/2023	13	12					12	15	8
	27/04/2023	14	15					15	17	13
	28/04/2023	9	17					17	21	13
	29/04/2023	15	12					11	13	11
	30/04/2023	12	14					14	13	14
	01/05/2023	7						15		11
	03/05/2023	12	11					13	11	9
	04/05/2023	15	14					15	14	13
	05/05/2023	17						15	17	
06/05/2023	14						12	18		

Sul punto ATM-FR-010 il monitoraggio delle polveri PM_{2.5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 6,3 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 9 µg/m³ in data 21 aprile 2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a pochi giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM₁₀. In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1.0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell'inquinante presente nella frazione PM₁₀ del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che la concentrazione di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio non supera, come media bisettimanale, il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, anche se tale confronto è qualitativo in quanto il valore limite è inteso come media annuale.

La normativa di riferimento per la qualità dell'aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell'aria solo per alcuni metalli quali Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni) e Piombo (Pb). Il D.Lgs. 155/2010 fissa, per l'Arsenico, il Cadmio e il Nichel un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³ e 20 ng/m³; per il Piombo il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite annuo a 0.5 µg/m³. In generale è possibile

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
130 di
355

affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l’intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

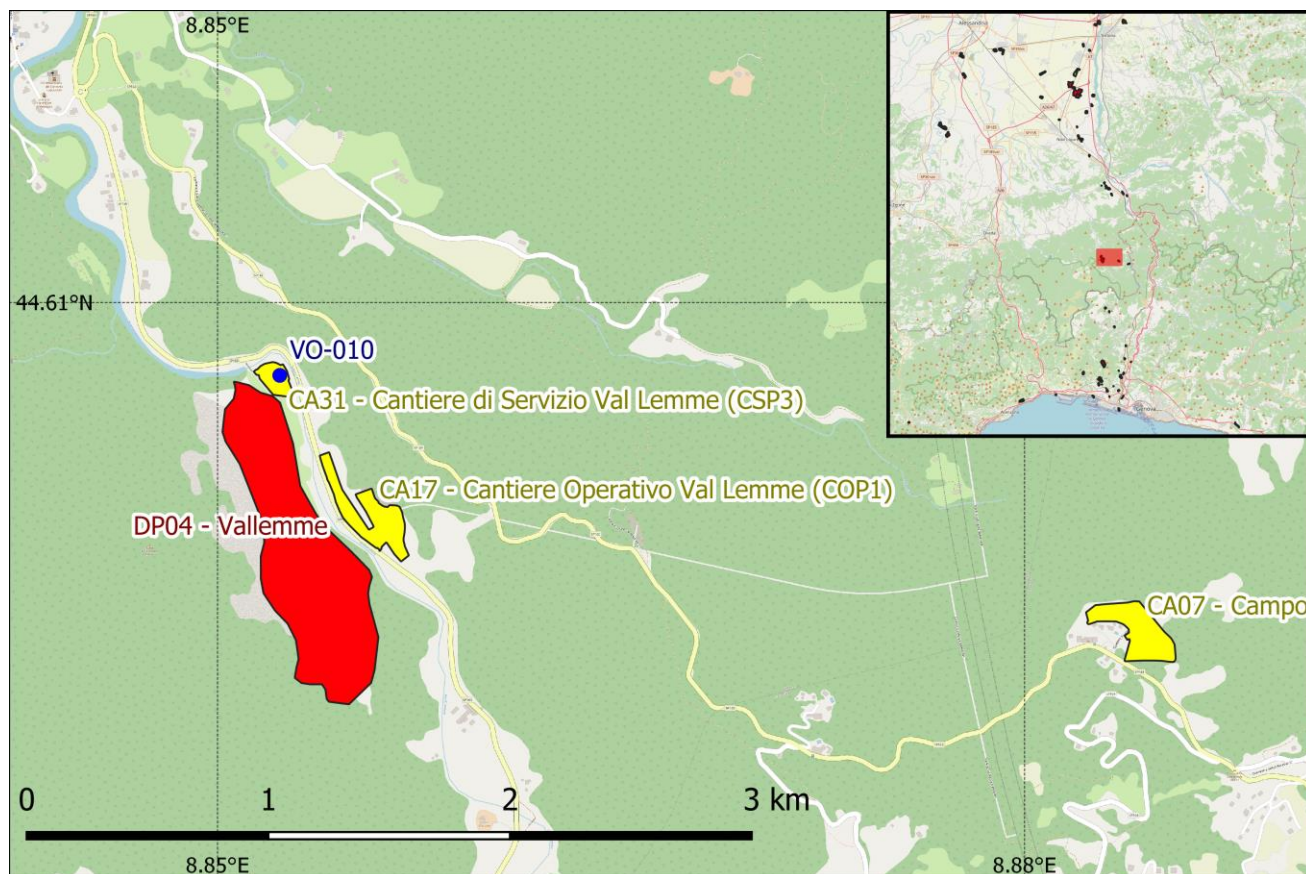
Relativamente ai BTEX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a 5.0 µg/m³ come media annuale. Per il punto ATM-FR-010 si registrano n. 0 superamenti di tale valore, anche se tale confronto è qualitativo in quanto i valori riportati in tabella sono medie giornaliere mentre il limite è inteso come valore annuo. Il valore massimo di benzene tra le medie giornaliere è pari a 0,67 µg/m³, registrato il 22 aprile 2023, il valore minimo è pari a 0,17 µg/m³ ed è stato registrato il 29 aprile 2023 mentre la media per l’intero periodo è pari a 0,44 µg/m³. Per il toluene, il valore massimo di 1,87 µg/m³ è stato registrato il 25 aprile 2023, il valore minimo è pari a 0,87 µg/m³ ed è stato registrato il 24 aprile 2023, mentre la media per l’intero periodo è pari 1,26 µg/m³. Per quanto riguarda lo xilene, si ha un valore massimo di xilene pari a 0,28 µg/m³ registrato il 22 aprile 2023, un minimo pari a 0,18 µg/m³ registrato il 29 aprile 2023 e un valore medio per tutta la durata di campionamento di 0,24 µg/m³. Infine, per l’etil-benzene, si ha un valore massimo pari a 0,37 µg/m³ registrato il 25 aprile 2023, un minimo pari a 0,19 µg/m³ registrato il 29 aprile 2023 ed un valore medio per tutta la durata di campionamento di 0,26 µg/m³.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
131 di
355

4.1.2 COP1 Cantiere Operativo Val Lemme / CSP3 Cantiere di Servizio Val Lemme

I cantieri COP1 e CSP3 sono stati monitorati attraverso il punto ATM-VO-010.



mappa 12: COP1 e CSP3

Campagne di monitoraggio

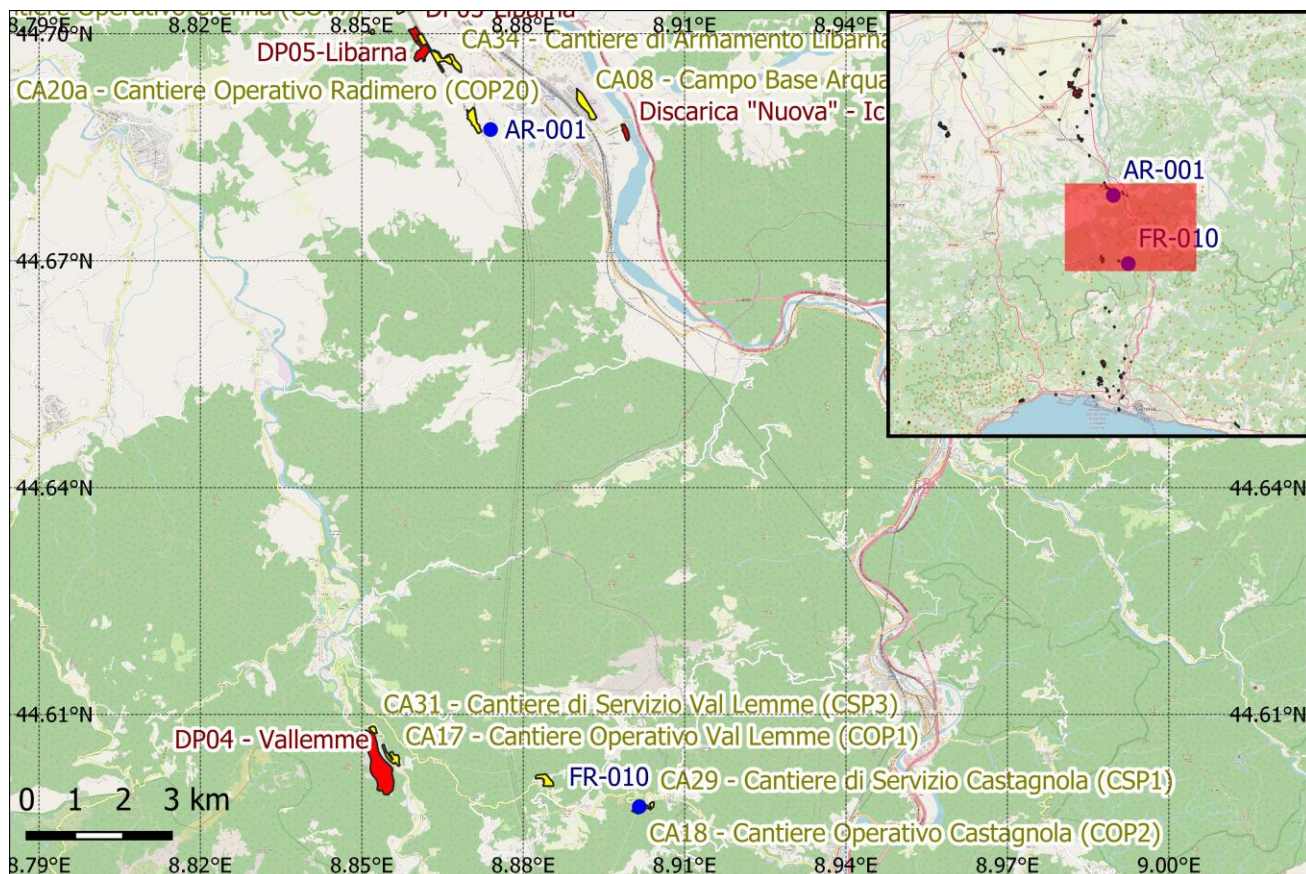
Codifica punto	Coordinate	Comune	Fase di monitoraggio	Data Campionamento	
ATM-VO-010	44,608070° N 8,852314° E	Vottaggio	CO	17/03/2023	01/04/2023
				15/06/2023	29/06/2023

Relativamente al punto **ATM-VO-010** si veda quanto riportato per il DP04 Riqualificazione ambientale Vallemme al capitolo 4.2.1

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 132 di 355

4.1.3 COP20 Cantiere Operativo Radimero

Il cantiere COP20 è stato monitorato attraverso i punti ATM-AR-001 e ATM-FR-010.



mappa 13:COP20

Campagne di monitoraggio

Codifica punto	Coordinate	Comune	Fase di monitoraggio	Data Campionamento	
ATM-AR-001	44,687344° N 8,873944° E	Arquata Scrivia	CO	10/02/2023	24/02/2023
				09/05/2023	28/05/2023
ATM-FR-010	44,597797° N 8,901594° E	Fraconalto	CO	01/02/2023	15/02/2023
				21/04/2023	06/05/2023

Per il punto **ATM-FR-010** vedasi quanto riportato per il CSP1 al paragrafo 4.1.1

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 133 di 355

4.1.3.1 ATM-AR-001 Campagna 10/02/2023 – 24/02/2023

Postazione	Laboratorio mobile BN277PJ
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42ì	s.n.	1202809399	Parametro	NO
Modello	T.E.48ì	s.n.	1202809392	Parametro	CO
Modello	T.E.43ì	s.n.	1202809390	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49ì	s.n.	1202809406	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N 7812	Parametro	BTX


Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	17554

Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	17542

Tabella 83 - elenco analizzatori utilizzati ATM-AR-001 10/02/2023 – 24/02/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
134 di
355

	TARATURA FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI rif. 8,4 CEN/TS16450:2013	MOD 07.23.0
---	---	-------------

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	17554
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile BN277PJ

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	22,4	22,3	°C	0,1 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	22,4	22,3			
3	22,4	22,3			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,0	101,1	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,0	101,0			
3	101,0	101,1			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO						
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica	
1	38,3	38,3	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%	
2	38,2	38,3				
3	38,3	38,6		Scostamento medio % taratura	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%	
4	38,3	38,2		0,13%		
5	38,3	38,3		Flusso nominale testa (lt/min)		38,3
6	38,2	38,2				
Dev.standard	0,1	0,1				

Data e ora	
2/1/23 9.30	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

Tabella 84 - certificato taratura PM₁₀ ATM-AR-001 10/02/2023 – 24/02/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
135 di
355

TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0



DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	17542
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile BN277PJ

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	141795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	25,1	25,1	°C	0 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	25,1	25,1			
3	25,1	25,1			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,0	101,1	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,0	101,0			
3	101,0	101,1			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,5	38,4	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,5	38,4			
3	38,2	38,1		Scostamento medio % taratura	
4	38,2	38,2		0,13%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	38,4	38,3			
6	38,2	38,3		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3

Data e ora	
2/1/23 8.40	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	
------	--

Tabella 85 - certificato taratura PM₁₀ ATM-AR-001 10/02/2023 – 24/02/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Foglio 136 di 355
		IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile BN277PJ
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809399	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809392	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809390	Parametro	SO2
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809406	Parametro	O3
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N 7812	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	NO	602522	15/06/2023	849	ppb
Miscela di calibrazione	CO	103940	25/05/2024	14,99	ppm
Miscela di calibrazione	SO2	602576	27/05/2023	215	ppb
Miscela di calibrazione	BTX	077121	15/07/2023	4,8	ppb
Miscela di calibrazione					ppb

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore		Esito delle verifiche
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,3	ppm	Xz	0,3	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	14,99	Si	14,8	ppm	Xs %	-0,7	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppb	Xz	0,1	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	849	Si	841	ppb	Xs %	0,9	Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref}	215	Si	215	ppb	Xs %	-0,5	Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Zi	0,2	ppb	Xz	0,2	Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref}	560	Si	561	ppb	Xs %	0,1	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,2	µg/m ³	Xz	0,2	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	15,552	Si	15,423	µg/m ³	Xs %	0,1	Strumento tarato

Data	
09/02/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

Tabella 86 - verifica zero/span inizio campagna ATM-AR-001 10/02/2023 – 24/02/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Foglio 137 di 355
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera		

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile BN277PJ
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809399	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809392	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809390	Parametro	SO2
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809406	Parametro	O3
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N 7812	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	NO	602522	15/06/2023	849	ppb
Miscela di calibrazione	CO	103940	25/05/2024	14,99	ppm
Miscela di calibrazione	SO2	602576	27/05/2023	215	ppb
Miscela di calibrazione	BTX	077121	15/07/2023	4,8	ppb
Miscela di calibrazione					ppb

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore		Esito delle verifiche
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,3	ppm	Xz	0,3	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	14,99	Si	14,8	ppm	Xs %	-0,7	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppb	Xz	0,1	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	849	Si	848	ppb	Xs %	0,1	Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref}	215	Si	214	ppb	Xs %	0,0	Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Zi	0,6	ppb	Xz	0,6	Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref}	560	Si	562	ppb	Xs %	0,3	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	µg/m ³	Xz	0,1	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	15,552	Si	15,458	µg/m ³	Xs %	0,1	Strumento tarato

Data	
27/02/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	Non sono state effettuate correzioni sulla strumentazione
------	---

Tabella 87 - verifica zero/span fine campagna ATM-AR-001 10/02/2023 – 24/02/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera	Foglio 138 di 355
--	--	--	-------------------------

Sito:	ATM-AR-001	La stazione di monitoraggio ATM-AR-001 è stata collocata presso l’area adiacente l’abitazione privata situata presso il Borgo Radimero (Arquata Scrivia - AL - Località Radimero) per valutare la qualità dell’aria durante i lavori presso il cantiere di riferimento. Le principali fonti di emissioni sono dovute al passaggio di mezzi e autovetture per raggiungere le abitazioni private e per svolgere le attività di tipo principalmente agricolo.
Periodo di misura:	10/02/2023 - 24/02/2023	
Ubicazione:	Località Radimero - Arquata Scrivia (AL)	
Coordinate:	44,687344° N 8,873944° E	
Giorni precipitazioni >= 5 mm:	0	

parametro	n° superamenti	date (valore [µg/m³])	valore limite D.Lgs. 155/10 e ss.mm.ii.
SO ₂	0		350 µg/m³ - 1 h
	0		125 µg/m³ - 24 h
NO ₂	0		200 µg/m³ - 1 h
O ₃	0		120 µg/m³ - massima media 24 h calcolata su 8 h
	0		180 µg/m³ - 1 h
CO	0		10 mg/m³ - max media 24 h calcolata su 8 h
PM ₁₀	2	13/02 (59); 14/02 (53)	50 µg/m³ - 24 h

metalli pesanti e benzo(a) pirene [ng/m³] - *[µg/m³]										
	As	Cd	Ni	Pb*	Cr	Fe	Cu	Zn	Hg	b.(a)p.
sett. 1	<l.r.	<l.r.	0,6	0,002	1,6	127	2,5	148	0,178	0,310
sett. 2	<l.r.	<l.r.	<l.r.	<l.r.	<l.r.	<l.r.	<l.r.	<l.r.	<l.r.	<l.r.

	medie giornaliere			medie orarie		
	minimo	media	massimo	minimo	media	massimo
SO ₂ [µg/m³]	0,0	1,2	2,6	0,2	1,2	20,6
NO [µg/m³]	0,2	1,5	4,2	0,0	1,5	28,1
NO ₂ [µg/m³]	5,1	10,2	15,2	3,8	10,2	41,3
NO _x [µg/m³]	5,4	12,4	19,5	3,7	12,4	69,7
O ₃ [µg/m³]	31,9	46,6	73,8	8,4	46,6	83,6
benzene [µg/m³]	1,1	1,6	2,7	0,5	1,6	18,4
toluene [µg/m³]	1,6	2,4	2,9	0,8	2,4	8,7
o-xilene [µg/m³]	0,2	0,4	0,6	0,1	0,3	1,6
etilbenzene [µg/m³]	0,2	0,3	0,6	0,0	0,3	2,1
v.v. [m/s]	0,6	1,6	4,3	0,0	1,6	6,0
u.r. [%]	68,9	74,3	83,7	37,7	74,3	94,0
P [mbar]	978,7	994,0	1003,9	973,8	994,0	1005,5
T [°C]	-2,8	6,9	11,9	-8,7	6,9	16,5
Rad. solare [w/m2]	38,8	97,5	118,6	0,0	97,5	493,6

	polveri - media giornaliera [µg/m³]		medie mobili su 8 h [µg/m³]			
	PM ₁₀	PM _{2,5}	minima media mobile su 8 h		CO	O ₃
minimo	6	6			0,1	7,8
media	23	21	media delle medie mobili su 8 h		0,3	33,2
massimo	59	59	massima media mobile su 8 h		0,7	76,2

PM ₁₀ /PM _{2,5}	Data	10/2	11/2	12/2	13/2	14/2	15/2	16/2	17/2	18/2	19/2	20/2	21/2	22/2	23/2	24/2
			1,0	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	1,3	1,3

Tabella 88: Risultati ATM-AR-001 10/02/2023 – 24/02/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
139 di
355

Sul punto **ATM-AR-001** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 23 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 59 µg/m³ in data 13 febbraio 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) è stato superato 2 volte.

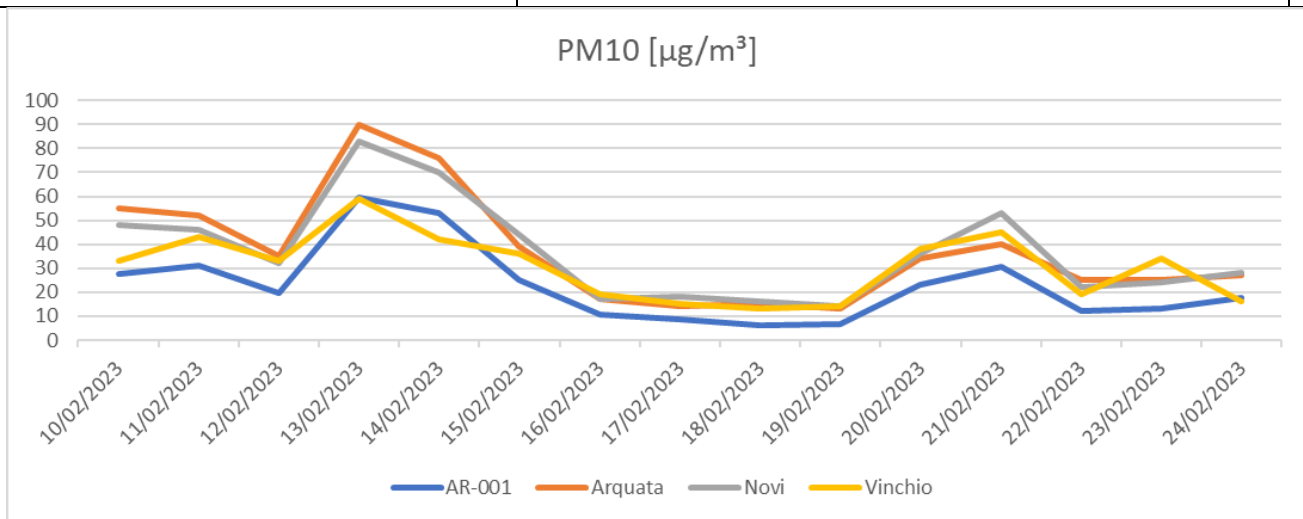
	PM ₁₀ µg/m ³
13/02/2023	59
14/02/2023	53

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all'opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV). In appendice, le tabelle di confronto.

AREA APPENNINICA - CODICE PUNTO -----ATM-AR-001-----UTMX --490011 UTMY --4948227-----										
Comuni: FRACONALTO - VOLTAGGIO - GAVI - ARQUATA S. - SERRAVALLE S.				Stazioni di riferimento: Novi Ligure - Arquata Scrivia - Vinchio (AT)						
Valutazione dati PM10 con soglie statistiche riferite al PERIODO 2016-2019				VALORI SOGLIA DI VALUTAZIONE - AREA APPENNINICA				DATI STAZIONI DI RIFERIMENTO		
CODICE CAMPAGNA			VALORE MEDIO centraline ARPA PM10 (µg/m3)	40	60	80	100	Arquata	Novi	Vinchio
				µg/m ³ (0<media≤30)	µg/m ³ (30<media≤50)	µg/m ³ (50<media≤70)	µg/m ³ (media>70)			
10-24 febbraio 2023	10/02/2023	28	45					55	48	33
	11/02/2023	31	47					52	46	43
	12/02/2023	20	33					35	32	33
	13/02/2023	59	77					90	83	59
	14/02/2023	53	63					76	70	42
	15/02/2023	25	40					39	44	36
	16/02/2023	11	18					17	17	19
	17/02/2023	9	16					14	18	15
	18/02/2023	6	15					15	16	13
	19/02/2023	7	14					13	14	14
	20/02/2023	23	36					34	36	38
	21/02/2023	30	46					40	53	45
	22/02/2023	12	22					25	22	19
	23/02/2023	13	28					25	24	34
24/02/2023	18	24					27	28	16	

Nel periodo di misura sono stati registrati superamenti di PM₁₀ di maggiore entità nelle cabine Arpa Piemonte di riferimento (Arquata Scrivia, Novi Ligure e Vinchio).

Viene riportato il grafico di confronto dei valori, nel periodo di misura, del PM₁₀ monitorato dal COCIV e quello delle cabine Arpa Piemonte di riferimento (Arquata Scrivia, Novi Ligure e Vinchio).



Si è proceduto con la verifica dei seguenti aspetti:

1) Le condizioni meteo-climatiche:

Le condizioni meteo-climatiche delle giornate oggetto di superamento:

il 13/02/2023 era caratterizzato da temperature comprese tra -3.3°C e 11°C, da nessuna precipitazione, le condizioni di vento erano caratterizzate da bava di vento spirante in prevalenza da est nelle ore notturne e da NO nelle ore diurne.

il 14/02/2023 era caratterizzato da temperature comprese tra -3.2°C e 14.2°C, da nessuna precipitazione, le condizioni di vento erano caratterizzate da bava di vento spirante in prevalenza da est nelle ore notturne e da NO nelle ore diurne.

Il punto ATM-AR-001 presenta un angolo di sottovento, rispetto al COP20, compreso tra 250-330°N.

2) Attività legate al Terzo Valico svolte nel periodo:

Durante il periodo di monitoraggio le uniche attività si sono svolte all’interno della galleria, ad oltre 6 km dal cantiere COP20.

3) Il rapporto PM₁₀/PM_{2,5}:

come visibile in tabella sottostante, tale rapporto si è mantenuto pressoché costante nel corso del monitoraggio, con un indice prossimo ad 1, ciò può essere attribuito ad una preponderanza della frazione di particolato fine in corrispondenza delle giornate oggetto di superamento normativo.

	10/2	11/2	12/2	13/2	14/2	15/2	16/2	17/2	18/2	19/2	20/2	21/2	22/2	23/2	24/2
PM ₁₀ /PM _{2,5}	1,01	1,14	1,08	1,01	1,06	1,12	1,04	1,11	1,02	1,02	1,08	1,14	1,37	1,33	1,66

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 141 di 355

4) Alla luce di quanto sopra si è provveduto a confrontare le concentrazioni rilevate con le attività del Terzo Valico: durante il periodo di monitoraggio non ci sono stati transiti di mezzi pesanti

Dagli approfondimenti condotti è quindi emerso che:

- Non ci sono stati conferimenti nel periodo di monitoraggio;
- le attività di mitigazione (pulizia ad umido dei piazzali) si sono svolte regolarmente;
- i valori registrati sono in linea con quelli misurati da ARPA, tanto è vero che non si è registrato alcun superamento dei VSV.

Ciò premesso si può verosimilmente supporre che il superamento non sia riconducibile alle attività del cantiere ma sia dovuto alle condizioni climatico/ambientali nei pressi della zona monitorata.

Sul punto ATM-AR-001 il monitoraggio delle polveri PM_{2.5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 20,9 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 59 µg/m³ in data 13 febbraio 2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a pochi giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull’anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM₁₀. In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1.0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell’inquinante presente nella frazione PM₁₀ del materiale particolato. Dall’analisi dei dati si evince che la concentrazione di Benzo(a)pirene, per l’intero periodo di monitoraggio non supera, come media bisettimanale, il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell’aria, anche se tale confronto è qualitativo in quanto il valore limite è inteso come media annuale.

La normativa di riferimento per la qualità dell’aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell’aria solo per alcuni metalli quali Arsenico (As), Cadmio (Cd) e Nichel (Ni) e Piombo (Pb). Il D.Lgs. 155/2010 fissa, per l’Arsenico, il Cadmio e il Nichel un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³ e 20 ng/m³; per il Piombo il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite annuo a 0.5 µg/m³. In generale è possibile affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l’intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

Relativamente ai BTEX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a 5.0 µg/m³ come media annuale. Per il punto ATM-AR-001 si registrano n. 0 superamenti di tale valore, anche se tale confronto è qualitativo in quanto i valori riportati in tabella sono medie giornaliere mentre il limite è inteso come valore annuo. Il valore massimo di benzene tra le

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera	Foglio 142 di 355

medie giornaliere è pari a 2,68 µg/m³, registrato il 13 febbraio 2023, il valore minimo è pari a 1,14 µg/m³ ed è stato registrato il 17 febbraio 2023 mentre la media per l’intero periodo è pari a 1,56 µg/m³. Per il toluene, il valore massimo di 2,88 µg/m³ è stato registrato il 13 febbraio 2023, il valore minimo è pari a 1,57 µg/m³ ed è stato registrato il 12 febbraio 2023, mentre la media per l’intero periodo è pari 2,37 µg/m³. Per quanto riguarda lo xilene, si ha un valore massimo di xilene pari a 0,5 µg/m³ registrato il 13 febbraio 2023, un minimo pari a 0,19 µg/m³ registrato il 19 febbraio 2023 e un valore medio per tutta la durata di campionamento di 0,35 µg/m³. Infine per l’etil-benzene, si ha un valore massimo pari a 0,62 µg/m³ registrato il 24 febbraio 2023, un minimo pari a 0,17 µg/m³ registrato il 19 febbraio 2023 ed un valore medio per tutta la durata di campionamento di 0,33 µg/m³.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
143 di
355

4.1.3.2 ATM-AR-001 Campagna 09/05/2023 – 28/05/2023

Postazione	Laboratorio mobile BH473AA
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI

Modello	T.E.42i	s.n.	1202809385	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809403	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809389	Parametro	SO2
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809408	Parametro	O3
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N4675	Parametro	BTX

Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1301423A

Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1301426A

Tabella 89 – elenco analizzatori utilizzati ATM-AR-001 09/05/2023 – 28/05/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
144 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1301423A
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile BH473AA

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	141795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	24,2	24,1	°C	0 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	24,1	24,1			
3	24,1	24,1			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,1	101,1	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,1	101,2			
3	101,1	101,2			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,3	38,4	lt/min	0,4%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,4	38,5			
3	38,4	38,2		Scostamento medio % taratura	
4	38,3	38,6		0,00%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	39,1	38,8			
6	38,2	38,2		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3
Dev.standard	0,3	0,2			

Data e ora	
2/1/23 10.45	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	Campionatore polveri PM ₁₀
------	---------------------------------------

Tabella 90 – certificato taratura campionatore PM₁₀ ATM-AR-001 09/05/2023 – 28/05/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
145 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013
 MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1301426A
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile BH473AA

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	141795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	25,4	25,2	°C	0,2 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	25,4	25,2			
3	25,4	25,2			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,1	101,3	kPa	0,2 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,1	101,2			
3	101,0	101,2			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,3	38,3	lt/min	0,3%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,5	38,4			
3	38,7	38,8			
4	38,4	38,3		0,22%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	38,4	38,1			
6	38,2	38,1			
Dev.standard	0,2	0,3		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3

Data e ora	
2/1/23 9.00	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note
 Campionatore polveri PM_{2,5}
Tabella 91 - certificato taratura campionatore PM_{2,5} ATM-AR-001 09/05/2023 – 28/05/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Foglio 146 di 355
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera		

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile BH473AA
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809385	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809403	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809389	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809408	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N4675	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	NO	602519	15/06/2023	847	ppb
Miscela di calibrazione	CO	232165	28/10/2024	14,9	ppm
Miscela di calibrazione	SO ₂	602581	27/05/2023	216	ppb
Miscela di calibrazione	BTX	568284	15/07/2023	4,6	ppb
Miscela di calibrazione					ppb

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore		Esito delle verifiche
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppm	Xz	0,1	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	14,9	Si	14,9	ppm	Xs %	-0,7	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,2	ppb	Xz	0,2	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	847	Si	840	ppb	Xs %	0,8	Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref}	216	Si	217	ppb	Xs %	0,0	Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppb	Xz	0,1	Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref}	350	Si	350	ppb	Xs %	0,0	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	µg/m ³	Xz	0,1	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	14,904	Si	14,921	µg/m ³	Xs %	0,0	Strumento tarato

Data	
08/05/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

Tabella 92 - verifica zero/span inizio campagna ATM-AR-001 09/05/2023 – 28/05/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
147 di
355

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile BH473AA
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809385	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809403	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809389	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809408	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N4675	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	NO	602519	15/06/2023	847	ppb
Miscela di calibrazione	CO	232165	28/10/2024	14,9	ppm
Miscela di calibrazione	SO ₂	602581	30/05/2023	216	ppb
Miscela di calibrazione	BTX	568284	15/07/2023	4,6	ppb
Miscela di calibrazione					ppb

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore	Esito delle verifiche	
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppm	Xz	0,1	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	14,9	Si	14,6	ppm	Xs %	1,3	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,2	ppb	Xz	0,2	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	847	Si	839	ppb	Xs %	0,9	Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref}	216	Si	217	ppb	Xs %	0,0	Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppb	Xz	0,1	Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref}	350	Si	352	ppb	Xs %	0,5	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	µg/m ³	Xz	0,1	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	14,904	Si	14,985	µg/m ³	Xs %	0,1	Strumento tarato

Data	
29/0/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	Non sono state effettuate correzioni sulla strumentazione
------	---

Tabella 93 - verifica zero/span fine campagna ATM-AR-001 09/05/2023 – 28/05/2023

GENERAL CONTRACTOR webuild TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera	Foglio 148 di 355
---	--	--	-------------------------

Sito:	ATM-AR-001	La stazione di monitoraggio ATM-AR-001 è stata collocata presso l’area adiacente l’abitazione privata situata presso il Borgo Radimero (Arquata Scrivia - AL - Località Radimero) per valutare la qualità dell’aria durante i lavori presso il cantiere di riferimento. Le principali fonti di emissioni sono dovute al passaggio di mezzi e autovetture per raggiungere le abitazioni private e per svolgere le attività di tipo principalmente agricolo.
Periodo di misura:	09/05/2023 - 28/05/2023	
Ubicazione:	Località Radimero - Arquata Scrivia (AL)	
Coordinate:	44,687344° N 8,873944° E	
Giorni precipitazioni >= 5 mm:	5	

parametro	n° superamenti	date (valore [µg/m³])	valore limite D.Lgs. 155/10 e ss.mm.ii.
SO ₂	0		350 µg/m ³ - 1 h
	0		125 µg/m ³ - 24 h
NO ₂	0		200 µg/m ³ - 1 h
O ₃	0		120 µg/m ³ - massima media 24 h calcolata su 8 h
	0		180 µg/m ³ - 1 h
CO	0		10 mg/m ³ - max media 24 h calcolata su 8 h
PM ₁₀	0		50 µg/m ³ - 24 h

metalli pesanti e benzo(a) pirene [ng/m³] - *[µg/m³]										
	As	Cd	Ni	Pb*	Cr	Fe	Cu	Zn	Hg	b.(a)p.
sett. 1	<l.r.	0,7	1,3	0,007	4,0	215	7,0	4410	0,077	<l.r.
sett. 2	0,3	0,5	1,4	0,007	3,9	270	8,5	3610	0,079	<l.r.

	medie giornaliere			medie orarie		
	minimo	media	massimo	minimo	media	massimo
SO ₂ [µg/m ³]	0,0	4,3	4,8	3,7	4,3	8,0
NO [µg/m ³]	0,7	1,0	1,3	0,5	1,0	6,2
NO ₂ [µg/m ³]	3,8	5,8	7,8	2,3	5,8	15,0
NO _x [µg/m ³]	4,9	7,2	9,4	3,2	7,2	23,5
O ₃ [µg/m ³]	35,5	51,2	69,6	4,0	51,2	117,3
benzene [µg/m ³]	0,4	0,8	1,1	0,3	0,8	2,1
toluene [µg/m ³]	1,0	1,8	3,1	0,2	1,8	9,9
o-xilene [µg/m ³]	0,1	0,2	0,2	0,0	0,2	0,7
etilbenzene [µg/m ³]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
v.v. [m/s]	0,1	0,5	1,1	0,0	0,5	3,6
u.r. [%]	70,7	78,3	85,8	40,4	78,3	87,0
P [mbar]	978,4	986,4	991,6	977,5	986,4	993,3
T [°C]	12,0	15,5	19,5	7,0	15,5	28,6
Rad. solare [w/m ²]	48,7	187,0	297,2	0,0	187,0	999,3

	polveri - media giornaliera [µg/m³]		medie mobili su 8 h [µg/m³]			
	PM ₁₀	PM _{2,5}	minima media mobile su 8 h		CO	O ₃
minimo	4	3			0,0	1,5
media	15	10	media delle medie mobili su 8 h		0,2	48,5
massimo	22	15	massima media mobile su 8 h		0,3	110,7

PM ₁₀ /PM _{2,5}	Data	09/5	12/5	13/5	15/5	16/5	17/5	18/5	20/5	21/5	23/5	24/5	25/5	26/5	27/5	28/5
			1,2	1,9	1,2	1,4	2,5	1,1	2,5	1,3	1,6	1,6	1,2	1,5	1,9	1,6

Tabella 94: Risultati ATM-AR-001 09/05/2023 – 28/05/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 149 di 355

Sul punto **ATM-AR-001** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 14,6 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 22 µg/m³ in data 23 maggio 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) non è mai stato superato.

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all'opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

AREA APPENNINICA - CODICE PUNTO -----ATM-AR-001-----UTMX --490011 UTM Y --4948227-----										
Comuni: FRACONALTO - VOLTAGGIO - GAVI - ARQUATA S. - SERRAVALLE S.				Stazioni di riferimento: Novi Ligure - Arquata Scrivia - Vinchio (AT)						
Valutazione dati PM10 con soglie statistiche riferite al PERIODO 2016-2019				VALORI SOGLIA DI VALUTAZIONE - AREA APPENNINICA				DATI STAZIONI DI RIFERIMENTO		
CODICE CAMPAGNA	Data	DATI campagna ATM_AR_001 PM10 (µg/m3)	VALORE MEDIO centraline ARPA PM10 (µg/m3)	40	60	80	100	Arquata	Novi	Vinchio
				µg/m ³ (0<media≤30)	µg/m ³ (30<media≤50)	µg/m ³ (50<media≤70)	µg/m ³ (media>70)			
09 - 28 maggio 2023	09/05/2023	19	20					20	21	19
	12/05/2023	8	8					10	7	6
	13/05/2023	4							10	
	15/05/2023	15						14		
	16/05/2023	8						13	13	
	17/05/2023	12						10	12	
	18/05/2023	11						16	14	
	20/05/2023	12	15					19	12	15
	21/05/2023	18								19
	23/05/2023	22						22	27	
	24/05/2023	15	22					22	25	19
	25/05/2023	20							26	15
	26/05/2023	16	19					20	21	15
	27/05/2023	20	24					20	31	21
28/05/2023	19	20					19	23	18	

Sul punto ATM-AR-001 il monitoraggio delle polveri PM_{2.5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 9,7 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 15 µg/m³ in data 09 maggio 2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a pochi giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM₁₀. In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1.0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell'inquinante presente nella frazione PM₁₀ del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che la concentrazione di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio non supera, come media bisettimanale, il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, anche se tale confronto è qualitativo in quanto il valore limite è inteso come media annuale.

La normativa di riferimento per la qualità dell'aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell'aria solo per alcuni metalli quali Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni) e Piombo (Pb). Il D.Lgs. 155/2010 fissa, per l'Arsenico, il Cadmio e il Nichel un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³ e 20 ng/m³; per il Piombo il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite annuo a 0.5 µg/m³. In generale è possibile

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
150 di
355

affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l’intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

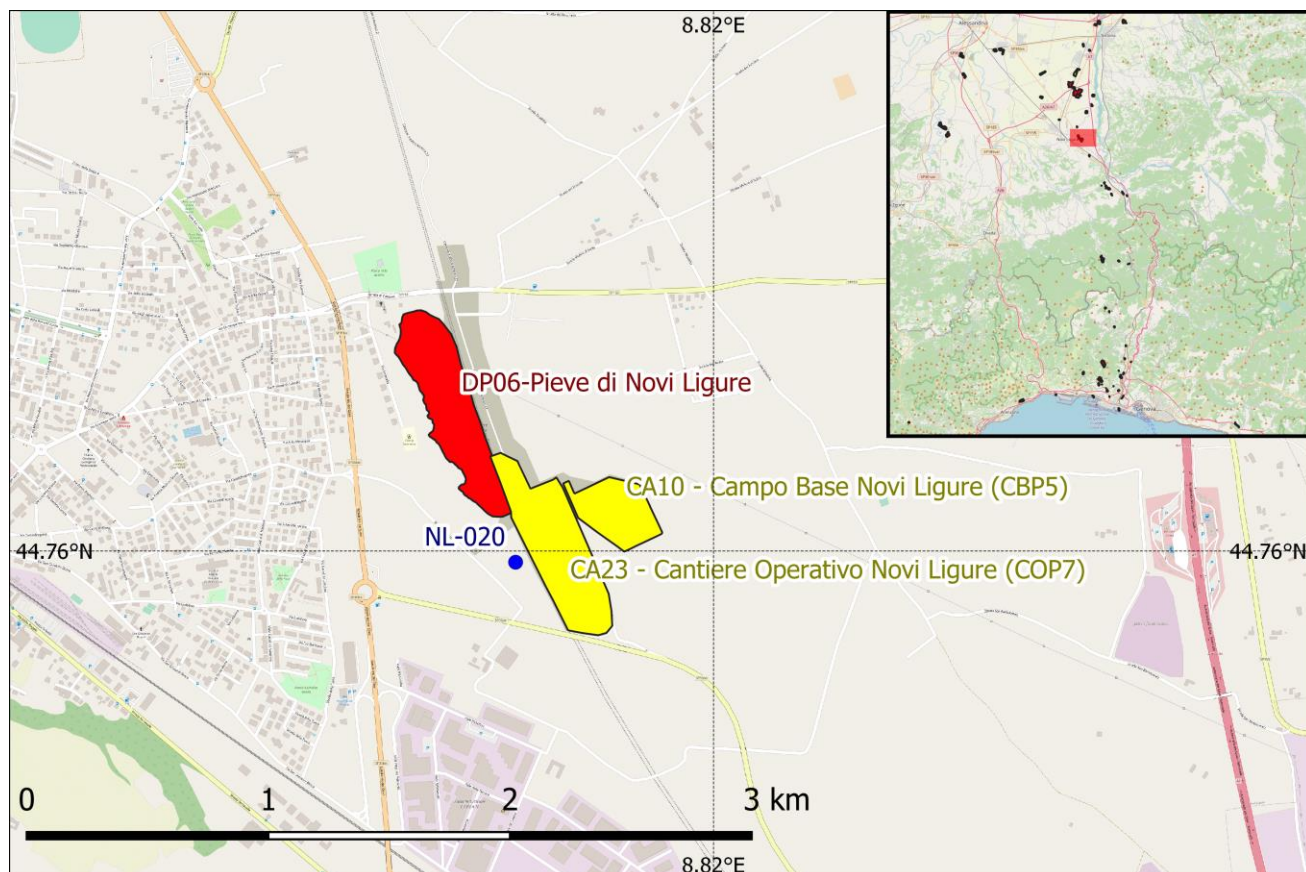
Relativamente ai BTEX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a 5.0 µg/m³ come media annuale. Per il punto ATM-AR-001 si registrano n. 0 superamenti di tale valore, anche se tale confronto è qualitativo in quanto i valori riportati in tabella sono medie giornaliere mentre il limite è inteso come valore annuo. Il valore massimo di benzene tra le medie giornaliere è pari a 1,07 µg/m³, registrato il 27 maggio 2023, il valore minimo è pari a 0,44 µg/m³ ed è stato registrato il 12 maggio 2023 mentre la media per l’intero periodo è pari a 0,77 µg/m³. Per il toluene, il valore massimo di 3,05 µg/m³ è stato registrato il 26 maggio 2023, il valore minimo è pari a 1 µg/m³ ed è stato registrato il 10 maggio 2023, mentre la media per l’intero periodo è pari 1,82 µg/m³. Per quanto riguarda lo xilene, si ha un valore massimo di xilene pari a 0,23 µg/m³ registrato il 26 maggio 2023, un minimo pari a 0,09 µg/m³ registrato il 10 maggio 2023 e un valore medio per tutta la durata di campionamento di 0,15 µg/m³. Infine, per l’etil-benzene, si ha un valore massimo pari a 0,05 µg/m³ registrato il 20 maggio 2023, un minimo pari a 0,01 µg/m³ registrato il 14 maggio 2023 ed un valore medio per tutta la durata di campionamento di 0,02 µg/m³.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
151 di
355

4.1.4 COP7 Cantiere Operativo Novi Ligure

Il cantiere COP7 è stato monitorato attraverso i punti ATM-NL-020.



Mappa 14: COP7

Campagne di monitoraggio

Codifica punto	Coordinate	Comune	Fase di monitoraggio	Data Campionamento	
ATM-NL-020	44,759702° N 8,812645° E	Novi Ligure	CO	14/02/2023	28/02/2023
				06/05/2023	23/05/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
152 di
355

4.1.4.1 ATM-NL-020 Campagna 14/02/2023 – 28/02/2023

Postazione	Laboratorio mobile BH473AA
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809385	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809403	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809389	Parametro	SO2
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809408	Parametro	O3
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N4675	Parametro	BTX

Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1301423A

Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1301426A

Tabella 95 – elenco analizzatori utilizzati ATM-NL-020 14/02/2023 – 28/02/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
153 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1301423A
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile BH473AA

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	141795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	24,2	24,1	°C	0 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	24,1	24,1			
3	24,1	24,1			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,1	101,1	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,1	101,2			
3	101,1	101,2			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,3	38,4	lt/min	0,4%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,4	38,5			
3	38,4	38,2		Scostamento medio % taratura	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
4	38,3	38,6		0,00%	
5	39,1	38,8			
6	38,2	38,2			
Dev.standard	0,3	0,2		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3

Data e ora	
2/1/23 10.45	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	Campionatore polveri PM ₁₀
------	---------------------------------------

Tabella 96 – certificato taratura campionatore PM₁₀ ATM-NL-020 14/02/2023 – 28/02/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
154 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013
 MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1301426A
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile BH473AA

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	141795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	25,4	25,2	°C	0,2 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	25,4	25,2			
3	25,4	25,2			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,1	101,3	kPa	0,2 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,1	101,2			
3	101,0	101,2			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,3	38,3	lt/min	0,3%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,5	38,4			
3	38,7	38,8			
4	38,4	38,3		0,22%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	38,4	38,1			
6	38,2	38,1			
Dev.standard	0,2	0,3		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3

Data e ora	
2/1/23 9.00	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note
 Campionatore polveri PM_{2,5}
Tabella 97 - certificato taratura campionatore PM_{2,5} ATM-NL-020 14/02/2023 – 28/02/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
155 di
355

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile BH473AA
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809385	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809403	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809389	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809408	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N4675	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	NO	602519	15/06/2023	847	ppb
Miscela di calibrazione	CO	232165	28/10/2024	14,9	ppm
Miscela di calibrazione	SO ₂	602581	27/05/2023	216	ppb
Miscela di calibrazione	BTX	568284	15/07/2023	4,6	ppb
Miscela di calibrazione					ppb

VERIFICHE ZERO - SPAN							
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore	Esito delle verifiche
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Z _i	0,0	ppm	X _z 0,0	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	14,9	S _i	14,9	ppm	X _s % 0,0	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Z _i	0,9	ppb	X _z 0,9	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	847	S _i	846	ppb	X _s % 0,0	Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Z _i	0,8	ppb	X _z 0,8	Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref}	216	S _i	218	ppb	X _s % 0,6	Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Z _i	1,0	ppb	X _z 1,0	Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref}	350	S _i	352	ppb	X _s % 0,3	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Z _i	0,1	µg/m ³	X _z 0,1	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	14,904	S _i	14,832	µg/m ³	X _s % 0,1	Strumento tarato

Data	
13/02/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

Tabella 98 - verifica zero/span inizio campagna ATM-NL-020 14/02/2023 – 28/02/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Foglio 156 di 355
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera		

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile BH473AA
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809385	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809403	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809389	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809408	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N4675	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	NO	602519	15/06/2023	847	ppb
Miscela di calibrazione	CO	232165	28/10/2024	14,9	ppm
Miscela di calibrazione	SO ₂	602581	27/05/2023	216	ppb
Miscela di calibrazione	BTX	568284	15/07/2023	4,6	ppb
Miscela di calibrazione					ppb

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore		Esito delle verifiche
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppm	Xz	0,1	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	14,9	Si	14,8	ppm	Xs %	0,0	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,9	ppb	Xz	0,9	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	847	Si	845	ppb	Xs %	0,1	Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref}	216	Si	217	ppb	Xs %	0,0	Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppb	Xz	0,1	Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref}	350	Si	352	ppb	Xs %	0,5	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	µg/m ³	Xz	0,1	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	14,904	Si	14,912	µg/m ³	Xs %	0,0	Strumento tarato

Limiti accettabilità	
Xz	2
Xs	3

Data	
01/03/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	Non sono state effettuate correzioni sulla strumentazione
------	---

Tabella 99 - verifica zero/span fine campagna ATM-NL-020 14/02/2023 – 28/02/2023

Sito:	ATM-NL-020	<p>La stazione di monitoraggio ATM-NL-020 è stata collocata all’interno dell’abitazione privata sita presso Strada Dragonara – Novi Ligure (AL) per valutare la qualità dell’aria durante i lavori presso i cantieri di riferimento. Nell’intorno del punto di monitoraggio, oltre alle attività di cantiere e alla movimentazione mezzi, non sono state rilevate particolari attività. La strada è caratterizzata dal solo passaggio di autovetture private per raggiungere le abitazioni.</p>
Periodo di misura:	14/02/2023 - 28/02/2023	
Ubicazione:	Strada Dragonara 21, Novi Ligure (AL)	
Coordinate:	44,759702° N 8,812645° E	
Giorni precipitazioni >= 5 mm:	0	

parametro	n° superamenti	date (valore [µg/m³])	valore limite D.Lgs. 155/10 e ss.mm.ii.
SO ₂	0		350 µg/m³ - 1 h
	0		125 µg/m³ - 24 h
NO ₂	0		200 µg/m³ - 1 h
O ₃	0		120 µg/m³ - massima media 24 h calcolata su 8 h
	0		180 µg/m³ - 1 h
CO	0		10 mg/m³ - max media 24 h calcolata su 8 h
PM ₁₀	1	14/02 (54)	50 µg/m³ - 24 h

metalli pesanti e benzo(a) pirene [ng/m³] - * [µg/m³]										
	As	Cd	Ni	Pb*	Cr	Fe	Cu	Zn	Hg	b.(a)p.
sett. 1	<l.r.	0,1	0,6	0,002	1,8	177	3,2	286	0,227	0,143
sett. 2	<l.r.	0,1	0,4	0,002	1,5	163	2,3	123	0,209	0,192

	medie giornaliere			medie orarie		
	minimo	media	massimo	minimo	media	massimo
SO ₂ [µg/m³]	0,0	2,7	3,2	2,1	2,7	4,5
NO [µg/m³]	0,8	3,3	7,8	0,6	3,3	52,7
NO ₂ [µg/m³]	10,7	24,0	35,1	2,8	24,0	97,9
NO _x [µg/m³]	12,1	29,1	44,6	3,8	29,1	131,6
O ₃ [µg/m³]	18,7	42,4	68,1	1,2	42,4	79,4
benzene [µg/m³]	0,4	0,9	1,6	0,1	0,9	3,1
toluene [µg/m³]	1,6	2,4	3,7	0,4	2,4	11,7
o-xilene [µg/m³]	0,3	0,5	0,7	0,0	0,5	1,9
etilbenzene [µg/m³]	0,3	0,5	0,9	0,0	0,5	3,7
v.v. [m/s]	0,5	2,1	5,0	0,0	2,1	10,2
u.r. [%]	68,1	77,5	84,4	44,9	77,5	87,5
P [mbar]	979,6	999,2	1012,9	975,2	999,2	1015,9
T [°C]	3,2	9,0	11,7	1,0	9,0	16,8
Rad. solare [w/m2]	26,1	90,9	137,0	0,0	90,9	528,1

	polveri - media giornaliera [µg/m³]				medie mobili su 8 h [µg/m³]			
	PM ₁₀		PM _{2.5}		minima media mobile su 8 h		massima media mobile su 8 h	
minimo	7		6		0,1		2,9	
media	26		17		0,4		30,0	
massimo	54		43		0,9		74,7	

PM ₁₀ /PM _{2,5}	Data	14/2	15/2	16/2	17/2	18/2	19/2	20/2	21/2	22/2	23/2	24/2	25/2	26/2	27/2	28/2
			1,3	1,4	1,9	1,5	1,5	1,7	1,4	1,4	1,9	2,0	2,1	1,7	1,7	1,1

Tabella 100: Risultati ATM-NL-020 14/02/2023 – 28/02/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
158 di
355

Sul punto **ATM-NL-020** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 26,3 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 54 µg/m³ in data 14 febbraio 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) è stato superato 1 volta.

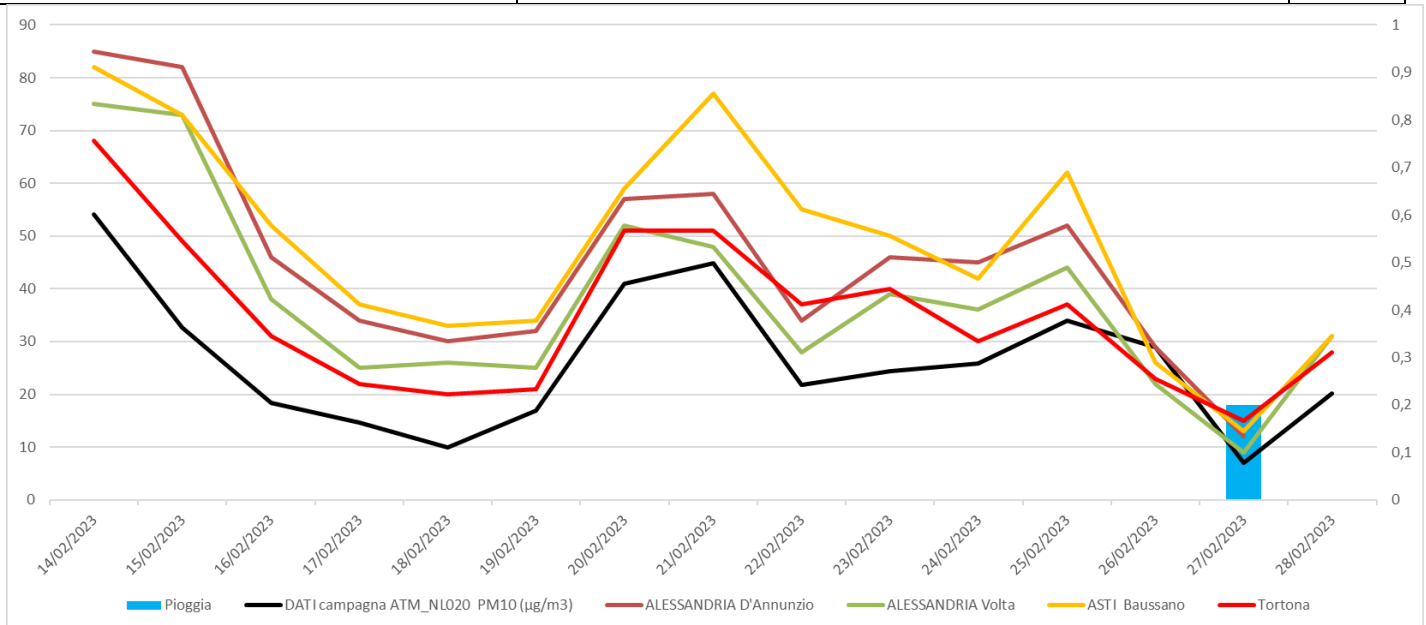
	PM ₁₀ µg/m ³
14/02/2023	54

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all’opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

AREA PIANURA - CODICE PUNTO ---ATM-NL-020-----UTMX 485172 ---- UTMY 4956274												
Comuni: TORTONA - POZZOLO F.RO - CASTELLAZZO B.DA - ALESSANDRIA - NOVI L.				Stazioni di riferimento: AL_ D'Annunzio, AL_Volta, Tortona, AT_Baussano								
Valutazione dati PM10 con soglie statistiche riferite al PERIODO 2016-2019												
CODICE CAMPAGNA	DATA	DATI campagna ATM_NL020 PM10 (µg/m3)	VALORE MEDIO centraline ARPA PM10 (µg/m3)	VALORI SOGLIA DI VALUTAZIONE - AREA PIANURA					STAZIONI DI RIFERIMENTO			
				40 µg/m ³ (0<=media<30)	60 µg/m ³ (30<=media<50)	80 µg/m ³ (50<=media<70)	100 µg/m ³ (70<=media<90)	140 µg/m ³ (media<=90)	ALESSANDRIA D'Annunzio	ALESSANDRIA Volta	ASTI Baussano	Tortona
14-28 febbraio 2023	14/02/2023	54	76						85	75	82	68
	15/02/2023	33	69						82	73	73	49
	16/02/2023	18	42						46	38	52	31
	17/02/2023	15	30						34	25	37	22
	18/02/2023	10	27						30	26	33	20
	19/02/2023	17	28						32	25	34	21
	20/02/2023	41	55						57	52	59	51
	21/02/2023	45	59						58	48	77	51
	22/02/2023	22	39						34	28	55	37
	23/02/2023	24	44						46	39	50	40
	24/02/2023	26	38						45	36	42	30
	25/02/2023	34	49						52	44	62	37
	26/02/2023	29	25						29	22	26	23
	27/02/2023	7	12						12	9	13	15
28/02/2023	20								31	31	28	

Viene riportato il grafico di confronto dei valori, nel periodo di misura, del PM₁₀ monitorato dal COCIV e quello delle cabine Arpa Piemonte di riferimento (Arquata Scrivia, Novi Ligure e Vinchio).

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera		Foglio 159 di 355



Si è proceduto con la verifica dei seguenti aspetti:

1) Centraline ARPA.

Nel periodo di misura sono stati registrati analoghi superamenti di PM₁₀ nelle cabine Arpa Piemonte di riferimento (Alessandria d’Annunzio, Alessandria Volta, Asti Baussano, Tortona Carbone).

2) Condizioni meteo-climatiche.

Nella giornata oggetto di superamento normativo le condizioni climatiche erano le seguenti: il 14/02/2023 era caratterizzato da temperature comprese tra 1.8°C e 15°C, nessuna precipitazione, le condizioni di vento erano caratterizzate per questa giornata da condizioni prevalenti di bava di vento spirante in prevalenza da ESE.

Il punto risulta essere sottovento, rispetto alla WBS di riferimento COP7, per direzioni vento spiranti tra 340 e 140°N.

3) Attività legate al Terzo Valico svolte nel periodo.

Nell’intorno del punto di monitoraggio, oltre alle attività di cantiere e alla movimentazione mezzi, non sono state rilevate particolari attività. La strada è caratterizzata dal solo passaggio di autovetture private per raggiungere le abitazioni.

Durante il periodo di monitoraggio, oltre ai mezzi in transito sullo stradello OP02, le attività presso il vicino COP7 si sono mantenute nella norma. Infatti, considerando che gli scavi si svolgono in galleria ad oltre 3 km dall’imbocco, le sole attività sul piazzale sono quelle di carico e scarico dei mezzi di trasporto terre e forniture.

4) Il rapporto PM₁₀/PM_{2,5}

Come visibile in tabella sottostante, il rapporto PM₁₀/PM_{2,5} si è mantenuto pressoché costante nel corso del monitoraggio, con un indice prossimo ad 1 in corrispondenza della giornata oggetto di

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera

Foglio
160 di
355

superamento normativo; ciò può essere attribuito ad una preponderanza della frazione di particolato fine.

	14/2	15/2	16/2	17/2	18/2	19/2	20/2	21/2	22/2	23/2	24/2	25/2	26/2	27/2	28/2
PM ₁₀ /PM _{2.5}	1,3	1,4	1,9	1,5	1,5	1,7	1,4	1,4	1,9	2,0	2,1	1,8	1,7	1,1	1,4

5) Alla luce di quanto sopra si è provveduto a confrontare le concentrazioni rilevate con le attività del Terzo Valico:

DATA	Transiti	PM ₁₀
14/02/2023	43	54
15/02/2023	43	33
16/02/2023	43	18
17/02/2023	49	15
18/02/2023	0	10
19/02/2023	0	17
20/02/2023	40	41
21/02/2023	100	45
22/02/2023	19	22
23/02/2023	28	24
24/02/2023	44	26
25/02/2023	0	34
26/02/2023	0	29
27/02/2023	105	7
28/02/2023	68	20

Dagli approfondimenti condotti è quindi emerso che:

- I transiti, molto limitati, si sono mantenuti pressoché costanti e la giornata oggetto del superamento normativo è una di quelle che ne registra il numero minore;
- le attività di mitigazione (pulizia ad umido dei piazzali) si sono svolte regolarmente;
- i valori registrati sono in linea con quelli misurati da ARPA, tanto è vero che non si è registrato alcun superamento dei VSV.

Ciò premesso si può verosimilmente supporre che il superamento non sia riconducibile alle attività del cantiere ma sia dovuto alle condizioni climatico/ambientali nei pressi della zona monitorata.

Sul punto ATM-NL-020 il monitoraggio delle polveri PM_{2.5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 17,2 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 43 µg/m³ in data 14 febbraio 2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a pochi giorni di

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
161 di
355

monitoraggio mentre il limite di $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ è fissato come media sull’anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM_{10} . In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a $1.0 \text{ ng}/\text{m}^3$ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell’inquinante presente nella frazione PM_{10} del materiale particolato. Dall’analisi dei dati si evince che la concentrazione di Benzo(a)pirene, per l’intero periodo di monitoraggio non supera, come media bisettimanale, il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell’aria, anche se tale confronto è qualitativo in quanto il valore limite è inteso come media annuale.

La normativa di riferimento per la qualità dell’aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell’aria solo per alcuni metalli quali Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni) e Piombo (Pb). Il D.Lgs. 155/2010 fissa, per l’Arsenico, il Cadmio e il Nichel un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di $6 \text{ ng}/\text{m}^3$, $5 \text{ ng}/\text{m}^3$ e $20 \text{ ng}/\text{m}^3$; per il Piombo il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite annuo a $0.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. In generale è possibile affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l’intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

Relativamente ai BTEX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a $5.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ come media annuale. Per il punto ATM-NL-020 si registrano n. 0 superamenti di tale valore, anche se tale confronto è qualitativo in quanto i valori riportati in tabella sono medie giornaliere mentre il limite è inteso come valore annuo. Il valore massimo di benzene tra le medie giornaliere è pari a $1,62 \mu\text{g}/\text{m}^3$, registrato il 20 febbraio 2023, il valore minimo è pari a $0,43 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ed è stato registrato il 27 febbraio 2023 mentre la media per l’intero periodo è pari a $0,92 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Per il toluene, il valore massimo di $3,71 \mu\text{g}/\text{m}^3$ è stato registrato il 21 febbraio 2023, il valore minimo è pari a $1,63 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ed è stato registrato il 18 febbraio 2023, mentre la media per l’intero periodo è pari $2,42 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Per quanto riguarda lo xilene, si ha un valore massimo di xilene pari a $0,66 \mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato il 22 febbraio 2023, un minimo pari a $0,32 \mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato il 26 febbraio 2023 e un valore medio per tutta la durata di campionamento di $0,48 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Infine, per l’etil-benzene, si ha un valore massimo pari a $0,92 \mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato il 22 febbraio 2023, un minimo pari a $0,25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato il 27 febbraio 2023 ed un valore medio per tutta la durata di campionamento di $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 162 di 355

4.1.4.2 ATM-NL-020 Campagna 06/05/2023 – 23/05/2023

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile CX447NA
Riferimento contratto	1710_00283 CO.CIV, 3°Valico dei Giovi

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42ì	s.n.	1202809398	Parametro	NO
Modello	T.E.48ì	s.n.	1202809391	Parametro	CO
Modello	T.E.43ì	s.n.	1202809400	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49ì	s.n.	1202809396	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N7271	Parametro	BTX

Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10760

Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10758

Tabella 101 – elenco analizzatori utilizzati ATM-NL-020 06/05/2023 – 23/05/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
163 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10760
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile CX447NA

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	22,4	22,3	°C	0,1 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	22,4	22,3			
3	22,4	22,3			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,0	101,1	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,0	101,0			
3	101,0	101,1			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO						
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica	
1	38,3	38,3	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom< 5%	
2	38,2	38,3				
3	38,3	38,6		Scostamento medio % taratura	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif< 2%	
4	38,3	38,2		0,13%		
5	38,3	38,3		Flusso nominale testa (lt/min)		38,3
6	38,2	38,2				
Dev.standard	0,1	0,1				

Data e ora	
2/1/23 9.30	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	Campionatore polveri linea PM ₁₀
------	---

Tabella 102 – certificato taratura PM₁₀ ATM-NL-020 06/05/2023 – 23/05/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
164 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10758
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile CX447NA

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	141795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	25,1	25,1	°C	0 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	25,1	25,1			
3	25,1	25,1			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,0	101,1	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,0	101,0			
3	101,0	101,1			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO						
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica	
1	38,5	38,4	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom< 5%	
2	38,5	38,4				
3	38,2	38,1		Scostamento medio % taratura	0,13%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif< 2%
4	38,2	38,2				
5	38,4	38,3		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3	
6	38,2	38,3				
Dev.standard	0,2	0,1				

Data e ora	
2/1/23 8.40	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note: Campionatore polveri linea PM_{2,5}

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Foglio 165 di 355
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera		

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE

Postazione	Laboratorio mobile CX447NA
Riferimento contratto	1710_00283 CO.CIV, 3°Valico dei Giovi

DATI ANALIZZATORI

Modello	T.E.42i	s.n.	1202809398	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809391	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809400	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809396	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N7271	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO

Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	NO	602689	07/11/2023	850	ppb
Miscela di calibrazione	CO	077182	25/05/2024	15,2	ppm
Miscela di calibrazione	SO ₂	630349	27/05/2023	220	ppb
Miscela di calibrazione	BTEX	568284	15/07/2023	5	ppb
Miscela di calibrazione					ppb

VERIFICHE ZERO - SPAN

Tipo verifica	Valore ref.	Valore misurato	U.M.	Errore	Esito delle verifiche		
Zero CO	Z _{ref} 0,0	Z _i 0,2	ppm	X _z 0,2	Strumento tarato		
Span CO	S _{ref} 15,2	S _i 15,3	ppm	X _s % -0,7	Strumento tarato		
Zero NO	Z _{ref} 0,0	Z _i 0,2	ppb	X _z 0,2	Strumento tarato		
Span NO	S _{ref} 850	S _i 848	ppb	X _s % 0,2	Strumento tarato		
Zero SO ₂	Z _{ref} 0,0	Z _i 1,0	ppb	X _z 1,0	Strumento tarato		
Span SO ₂	S _{ref} 218	S _i 219	ppb	X _s % 0,0	Strumento tarato		
Zero O ₃	Z _{ref} 0,0	Z _i 1,0	ppb	X _z 1,0	Strumento tarato		
Span O ₃	S _{ref} 560	S _i 560	ppb	X _s % -0,2	Strumento tarato		
Zero Benzene	Z _{ref} 0,0	Z _i 0,1	µg/m ³	X _z 0,1	Strumento tarato		
Span Benzene	S _{ref} 16,2	S _i 16,1451	µg/m ³	X _s % 0,1	Strumento tarato		

Data	
05/05/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	
-------------	--

Tabella 104 - verifica zero/span inizio campagna ATM-NL-020 06/05/2023 – 23/05/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera

Foglio
166 di
355

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile CX447NA
Riferimento contratto	1710_00283 CO.CIV, 3°Valico dei Giovi

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809398	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809391	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809400	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809396	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N7271	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	NO	602689	07/11/2023	850	ppb
Miscela di calibrazione	CO	077182	25/05/2024	15,2	ppm
Miscela di calibrazione	SO ₂	630349	27/05/2023	220	ppb
Miscela di calibrazione	BTEX	568284	15/07/2023	5	ppb
Miscela di calibrazione					ppb

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore		Esito delle verifiche
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppm	Xz	0,1	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	15,2	Si	15,1	ppm	Xs %	0,0	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,3	ppb	Xz	0,3	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	850	Si	839	ppb	Xs %	1,3	Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Zi	0,8	ppb	Xz	0,8	Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref}	218	Si	217	ppb	Xs %	0,1	Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref}	560	Si	561	ppb	Xs %	0,0	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	µg/m ³	Xz	0,1	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	16,2	Si	16,185	µg/m ³	Xs %	0,0	Strumento tarato

Data	
24/05/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note Non sono state effettuate correzioni sulla strumentazione

Tabella 105 - verifica zero/span fine campagna ATM-NL-020 06/05/2023 – 23/05/2023

Sito:	ATM-NL-020	La stazione di monitoraggio ATM-NL-020 è stata collocata all’interno dell’abitazione privata sita presso Strada Dragonara – Novi Ligure (AL) per valutare la qualità dell’aria durante i lavori presso i cantieri di riferimento. Nell’intorno del punto di monitoraggio, oltre alle attività di cantiere e alla movimentazione mezzi, non sono state rilevate particolari attività. La strada è caratterizzata dal solo passaggio di autovetture private per raggiungere le abitazioni.
Periodo di misura:	06/05/2023 - 23/05/2023	
Ubicazione:	Strada Dragonara 21, Novi Ligure (AL)	
Coordinate:	44,759702° N 8,812645° E	
Giorni precipitazioni >= 5 mm:	3	

parametro	n° superamenti	date (valore [µg/m³])	valore limite D.Lgs. 155/10 e ss.mm.ii.
SO ₂	0		350 µg/m ³ - 1 h
	0		125 µg/m ³ - 24 h
NO ₂	0		200 µg/m ³ - 1 h
O ₃	0		120 µg/m ³ - massima media 24 h calcolata su 8 h
	0		180 µg/m ³ - 1 h
CO	0		10 mg/m ³ - max media 24 h calcolata su 8 h
PM ₁₀	0		50 µg/m ³ - 24 h

metalli pesanti e benzo(a) pirene [ng/m³] - *[µg/m³]										
	As	Cd	Ni	Pb*	Cr	Fe	Cu	Zn	Hg	b.(a)p.
sett. 1	<l.r.	0,2	0,8	0,003	4,7	256	3,9	1570	0,194	<l.r.
sett. 2	0,1	0,2	0,6	0,003	3,6	243	4,2	1270	0,093	<l.r.

	medie giornaliere			medie orarie		
	minimo	media	massimo	minimo	media	massimo
SO ₂ [µg/m ³]	0,0	2,0	2,9	1,4	2,0	6,2
NO [µg/m ³]	1,0	1,8	3,6	0,9	1,8	19,9
NO ₂ [µg/m ³]	4,1	8,0	11,8	1,1	8,0	36,5
NO _x [µg/m ³]	5,7	10,4	17,1	2,5	10,4	61,5
O ₃ [µg/m ³]	28,9	44,2	71,5	7,0	44,2	82,1
benzene [µg/m ³]	0,8	1,1	1,5	0,2	1,1	3,4
toluene [µg/m ³]	1,2	1,9	3,3	0,6	1,9	18,0
o-xilene [µg/m ³]	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	1,3
etilbenzene [µg/m ³]	0,1	0,3	0,6	0,0	0,3	3,5
v.v. [m/s]	0,3	0,9	2,0	0,0	0,9	4,7
u.r. [%]	52,5	76,8	93,9	35,5	76,8	95,0
P [mbar]	995,2	1003,0	1007,0	994,2	1003,0	1007,8
T [°C]	12,8	16,3	20,9	9,5	16,3	26,9
Rad. solare [w/m ²]	50,1	203,0	313,6	0,0	203,0	1005,2

	polveri - media giornaliera [µg/m³]		medie mobili su 8 h [µg/m³]			
	PM ₁₀	PM _{2,5}	minima media mobile su 8 h		CO	O ₃
minimo	8	4			0,1	9,3
media	16	8	media delle medie mobili su 8 h		0,5	37,4
massimo	48	16	massima media mobile su 8 h		0,8	78,2

PM ₁₀ /PM _{2,5}	Data	06/5	07/5	08/5	11/5	12/5	13/5	14/5	15/5	16/5	17/5	18/5	20/5	21/5	22/5	23/5
			2,0	2,1	2,2	2,0	2,1	1,7	2,0	2,4	2,6	2,1	2,2	1,5	1,4	1,8

Tabella 106: Risultati ATM-NL-020 06/05/2023 – 23/05/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 168 di 355

Sul punto **ATM-NL-020** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 16,3 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 48 µg/m³ in data 23 maggio 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) non è mai stato superato.

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all'opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

AREA PIANURA - CODICE PUNTO ----ATM-NL-020-----UTMX 485172 ----- UTMY 4956274												
Comuni: TORTONA - POZZOLO F.RO - CASTELLAZZO B.DA - ALESSANDRIA - NOVI L.				Stazioni di riferimento: AL. D'Annunzio, AL. Volta, Tortona, AT. Baussano								
Valutazione dati PM10 con soglie statistiche riferite al PERIODO 2016-2019				VALORI SOGLIA DI VALUTAZIONE - AREA PIANURA					STAZIONI DI RIFERIMENTO			
CODICE CAMPAGNA	DATA	DATI campagna ATM_NL020 PM10 (µg/m3)	VALORE MEDIO centrale ARPA PM10 (µg/m3)	40	60	80	100	140				
				µg/m ³ (0<media<30)	µg/m ³ (30<media<50)	µg/m ³ (50<media<70)	µg/m ³ (70<media<90)	µg/m ³ (media>90)	ALESSANDRIA D'Annunzio	ALESSANDRIA Volta	ASTI Baussano	Tortona
05 - 23 maggio 2023	06/05/2023	12	19						17	16	29	12
	07/05/2023	13	15						15	15	20	11
	08/05/2023	20	20						21	21	19	17
	11/05/2023	12	14						15	12	14	13
	12/05/2023	8	11						11	9	14	11
	13/05/2023	9	13						16	14	15	5
	14/05/2023	11	8						12	8	11	1
	15/05/2023	14	13						16	14	17	6
	16/05/2023	15							16	15	16	8
	17/05/2023	8	12						15	12	11	8
	18/05/2023	15	14						16	15	15	10
	20/05/2023	14							13	12	9	
	21/05/2023	22							17	17	17	
	22/05/2023	25							29	24	25	
	23/05/2023	48	27		OUT				29	27	29	24

Sul punto ATM-NL-020 il monitoraggio delle polveri PM_{2.5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 7,9 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 16 µg/m³ in data 23 maggio 2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a pochi giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM₁₀. In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1.0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell'inquinante presente nella frazione PM₁₀ del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che la concentrazione di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio non supera, come media bisettimanale, il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, anche se tale confronto è qualitativo in quanto il valore limite è inteso come media annuale.

La normativa di riferimento per la qualità dell'aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell'aria solo per alcuni metalli quali Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni) e Piombo (Pb). Il D.Lgs. 155/2010 fissa, per l'Arsenico, il Cadmio e il Nichel un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³ e 20 ng/m³; per il Piombo il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite annuo a 0.5 µg/m³. In generale è possibile

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
169 di
355

affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l’intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

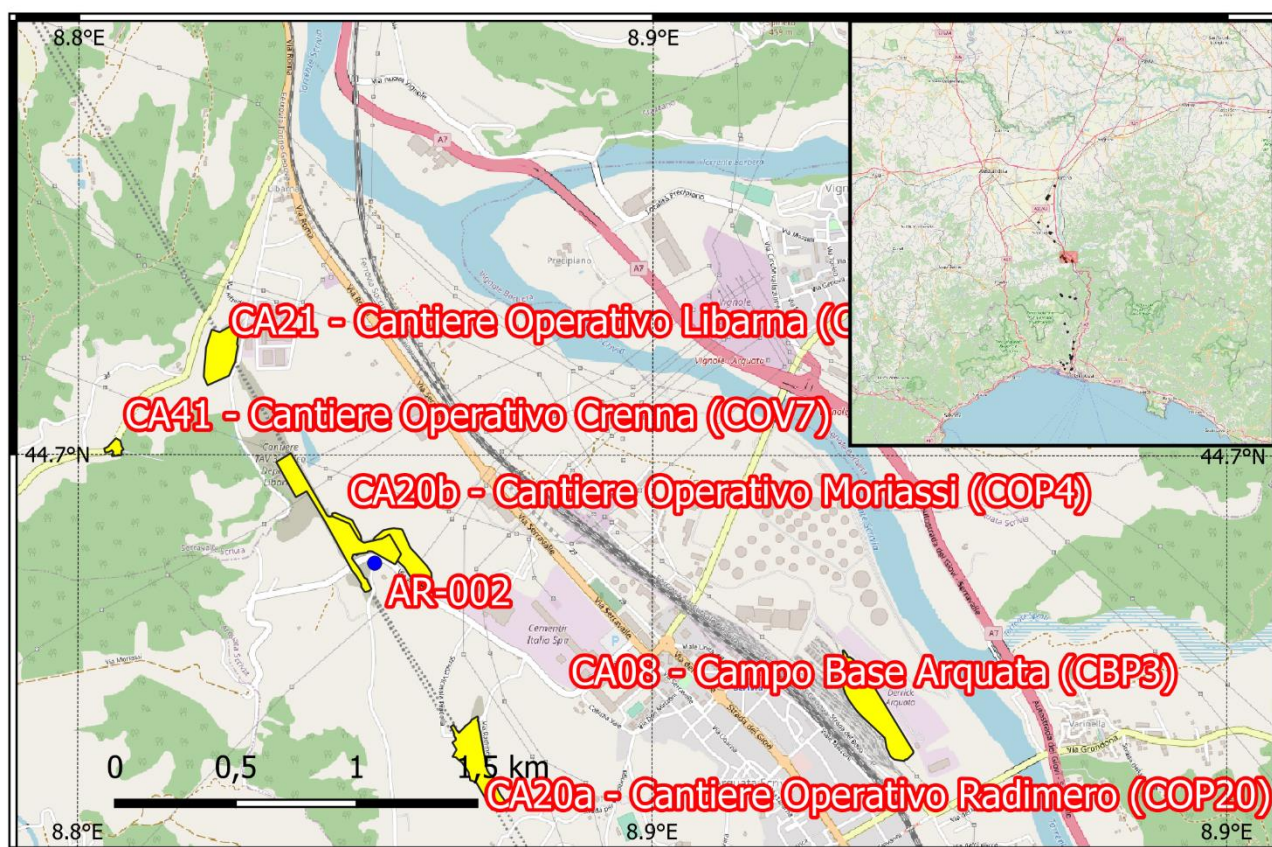
Relativamente ai BTEX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a 5.0 µg/m³ come media annuale. Per il punto ATM-NL-020 si registrano n. 0 superamenti di tale valore, anche se tale confronto è qualitativo in quanto i valori riportati in tabella sono medie giornaliere mentre il limite è inteso come valore annuo. Il valore massimo di benzene tra le medie giornaliere è pari a 1,49 µg/m³, registrato il 20 maggio 2023, il valore minimo è pari a 0,8 µg/m³ ed è stato registrato il 06 maggio 2023 mentre la media per l’intero periodo è pari a 1,09 µg/m³. Per il toluene, il valore massimo di 3,33 µg/m³ è stato registrato il 17 maggio 2023, il valore minimo è pari a 1,15 µg/m³ ed è stato registrato il 06 maggio 2023, mentre la media per l’intero periodo è pari 1,9 µg/m³. Per quanto riguarda lo xilene, si ha un valore massimo di xilene pari a 0,12 µg/m³ registrato il 08 maggio 2023, un minimo pari a 0 µg/m³ registrato il 06 maggio 2023 e un valore medio per tutta la durata di campionamento di 0,03 µg/m³. Infine, per l’etil-benzene, si ha un valore massimo pari a 0,59 µg/m³ registrato il 15 maggio 2023, un minimo pari a 0,07 µg/m³ registrato il 06 maggio 2023 ed un valore medio per tutta la durata di campionamento di 0,3 µg/m³.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
170 di
355

4.1.5 COP4 Cantiere Operativo Moriassi

Il cantiere COP4 è stato monitorato attraverso il punto ATM-AR-002.



mappa 15:COP4

Campagne di monitoraggio

Codifica punto	Coordinate	Comune	Fase di monitoraggio	Data Campionamento	
ATM-AR-002	44,695977° N 8,865495° E	Arquata Scrivia	CO	24/02/2023	13/03/2023
				19/05/2023	06/06/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
171 di
355

4.1.5.1 ATM-AR-002 Campagna 24/02/2023 – 13/03/2023

Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1339792

Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1339793

Tabella 107 - elenco analizzatori utilizzati ATM-AR-002 24/02/2023 – 13/03/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
172 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1339792
Rete	
Stazione	

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Pressione	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Flusso	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	19,9	19,3	°C	0,6 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	19,9	19,3			
3	19,9	19,3			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,1	101,1	kPa	0 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif < +/- 1kPa
2	101,1	101,0			
3	101,0	101,0			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif < +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,4	38,3	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,3	38,5			
3	38,3	38,2		Scostamento medio % taratura	
4	38,2	38,3		0,17%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	38,5	38,5			
6	38,3	38,6		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3
Dev.standard	0,1	0,2			

Data e ora

14/2/23 8.30

Tecnico

Atzori Stefano

Firma

Note

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
173 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1339793
Rete	
Stazione	

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Pressione	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Flusso	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	19,5	19,5	°C	0 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	19,5	19,4			
3	19,5	19,5			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,1	101,1	kPa	0 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,1	101,0			
3	101,0	101,0			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,3	38,4	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom< 5%
2	38,3	38,5			
3	38,4	38,5		Scostamento medio % taratura	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif< 2%
4	38,3	38,3			
5	38,4	38,4		0,26%	Flusso nominale testa (lt/min)
6	38,4	38,6			
Dev.standard	0,1	0,1		38,3	

Data e ora	
14/2/23 9.30	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

GENERAL CONTRACTOR webuild TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera	Foglio 174 di 355
---	--	--	-------------------------

Sito:	ATM-AR-002	La stazione di monitoraggio ATM-AR-002 è stata collocata adiacente ad una abitazione privata situata in Via Moriassi - Arquata Scrivia. Tale punto di monitoraggio ricade all'interno di un'area di accesso al cantiere attiguo all'abitazione. L'area è interessata dal passaggio dei mezzi per raggiungere le abitazioni private situate nell'intorno del punto di monitoraggio, ma soprattutto da mezzi pesanti e/o di cantiere.
Periodo di misura:	24/02/2023 - 13/03/2023	
Ubicazione:	Via Moriassi - Cantiere COCIV - Arquata Scrivia (AL)	
Coordinate:	44,695977° N 8,865495° E	
Giorni precipitazioni >= 5 mm:	0	

parametro	n° superamenti	date (valore [µg/m³])	valore limite D.Lgs. 155/10 e ss.mm.ii.
PM ₁₀	1	27/02 (63)	50 µg/m³ - 24 h

metalli pesanti e benzo(a) pirene [ng/m³] - *[µg/m³]										
	As	Cd	Ni	Pb*	Cr	Fe	Cu	Zn	Hg	b.(a)p.
sett. 1	<l.r.	0,1	0,5	0,002	3,0	272	2,6	653	0,630	0,340
sett. 2	<l.r.	0,1	0,5	0,002	2,7	218	2,6	701	0,620	0,153

	medie giornaliere			medie orarie		
	minimo	media	massimo	minimo	media	massimo
v.v. [m/s]	0,1	0,6	1,2	0,0	0,6	3,1
u.r. [%]	55,8	75,8	85,3	23,0	75,8	96,0
P [mbar]	999,4	1009,4	1020,5	995,0	1009,4	1021,7
T [°C]	3,1	8,9	14,3	0,0	8,9	23,3
Rad. solare [w/m2]	23,3	101,1	169,4	0,0	101,1	632,0

polveri conc. giornaliera [µg/m³]	PM ₁₀	minimo			media			massimo			minimo			media			massimo		
		13	27	63	PM _{2,5}	7	16	30											
PM ₁₀ /PM _{2,5}																			

Data	PM ₁₀ /PM _{2,5}															
	24/2	25/2	26/2	27/2	28/2	1/3	2/3	3/3	7/3	8/3	9/3	10/3	11/3	12/3	13/3	
	1,9	1,8	1,7	8,4	1,3	1,2	1,2	1,2	1,8	1,5	1,9	1,9	1,6	1,3	1,0	

Tabella 110: Risultati ATM-AR-002 24/02/2023 – 13/03/2023

Sul punto **ATM-AR-002** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 27,1 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 63 µg/m³ in data 27 febbraio 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) è stato superato 1 volta.

Data	PM ₁₀ µg/ m3
27/02/2023	63

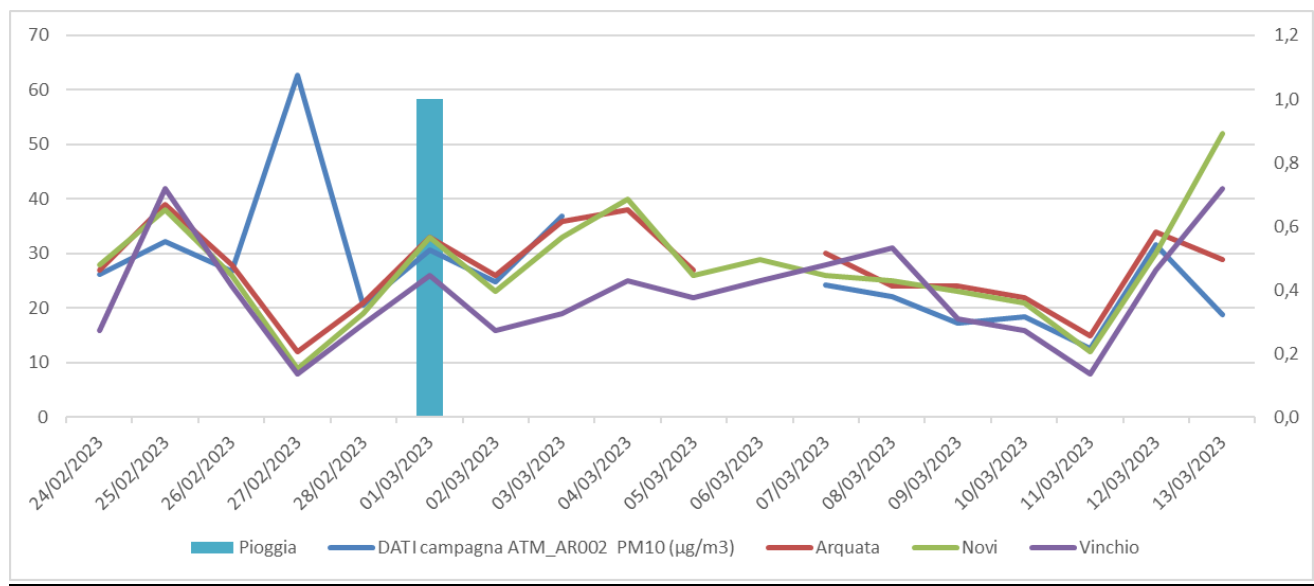
È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all'opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera		Foglio 175 di 355

dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

AREA APPENNINICA - CODICE PUNTO -----ATM-AR-002----UTMX --8,865495--- UTMV --44,695977										
Comuni: FRACONALTO - VOLTAGGIO - GAVI - ARQUATA S. - SERRAVALLE S.				Stazioni di riferimento: Novi Ligure - Arquata Scrivia - Vinchio (AT)						
Valutazione dati PM10 con soglie statistiche riferite al PERIODO 2016-2019				VALORI SOGLIA DI VALUTAZIONE - AREA APPENNINICA				DATI STAZIONI DI RIFERIMENTO		
CODICE CAMPAGNA	DATA	DATI campagna ATM_AR002 PM10 (µg/m3)	VALORE MEDIO centraline ARPA PM10 (µg/m3)	40	60	80	100			
				µg/m ³ (0<medias30)	µg/m ³ (30<medias50)	µg/m ³ (50<medias70)	µg/m ³ (media>70)	Arquata	Novi	Vinchio
24 febbraio - 13 marzo 2023	24/02/2023	26	24					27	28	16
	25/02/2023	32	40					39	38	42
	26/02/2023	27	26					28	26	24
	27/02/2023	63	10	OUT				12	9	8
	28/02/2023	21	19					21	19	17
	01/03/2023	31	31					33	33	26
	02/03/2023	25	22					26	23	16
	03/03/2023	37	29					36	33	19
	07/03/2023	24	28					30	26	28
	08/03/2023	22	27					24	25	31
	09/03/2023	17	22					24	23	18
	10/03/2023	19	20					22	21	16
	11/03/2023	13	12					15	12	8
	12/03/2023	32	30					34	30	27
13/03/2023	19	41					29	52	42	

Viene riportato il grafico di confronto dei valori, nel periodo di misura, del PM₁₀ monitorato dal COCIV e quello delle cabine Arpa Piemonte di riferimento (Arquata Scrivia, Novi Ligure e Vinchio).



Si è proceduto con la verifica dei seguenti aspetti:

1) Centraline ARPA.

Nel periodo di misura non sono stati registrati superamenti di PM₁₀ nelle cabine Arpa Piemonte di riferimento (Arquata, Novi Ligure e Vinchio).

2) Condizioni meteo-climatiche.

Le condizioni meteo-climatiche della giornata oggetto di superamento normativo e supero VSV:

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
176 di
355

il 27/02/2023 era caratterizzato da temperature comprese tra 0.8°C e 6.4°C, da nessuna precipitazione, le condizioni di vento erano caratterizzate per questa giornata da condizioni prevalenti di brezza leggera spirante dal quadrante NNO-Nord.

3) Attività legate al Terzo Valico svolte nel periodo.

Nell’attiguo cantiere di Moriassi erano in corso esclusivamente attività all’interno della Galleria Naturale, con i fronti di scavo ad oltre 7 km dal punto di monitoraggio. All’esterno i transiti dei mezzi pesanti erano sospesi e sono ricominciati solo in data 13 marzo.

4) Il rapporto $PM_{10}/PM_{2.5}$

Relativamente alla giornata del 27/02/2023 il valore del rapporto $PM_{10}/PM_{2.5}$ risulta nettamente superiore ad 1; ciò può essere attribuito alla preponderanza della componente di natura più terrigena e grossolana in corrispondenza della giornata oggetto di superamento.

DATA	24/0	25/0	26/0	27/0	28/0	01/0	02/0	03/0	07/0	08/0	09/0	10/0	11/0	12/0	13/0
	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$PM_{10}/PM_{2.5}$	1,9	1,8	1,7	8,4	1,3	1,2	1,2	1,2	1,8	1,5	1,9	1,9	1,6	1,3	1

5) Alla luce di quanto sopra si è provveduto a confrontare le concentrazioni rilevate con le attività del Terzo Valico:

DATA	Transiti	PM_{10}
24/02/2023	0	26
25/02/2023	0	32
26/02/2023	0	27
27/02/2023	0	63
28/02/2023	0	21
01/03/2023	0	31
02/03/2023	0	25
03/03/2023	0	37
07/03/2023	0	24
08/03/2023	0	22
09/03/2023	0	17
10/03/2023	0	19
11/03/2023	0	13
12/03/2023	0	32
13/03/2023	31	19

Dagli approfondimenti condotti è quindi emerso che:

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 177 di 355

- I transiti sono stati completamente assenti fino al giorno 13 marzo e la giornata oggetto di superamento corrisponde con una di quelle con traffico assente;
- le attività di mitigazione (pulizia ad umido dei piazzali) si sono svolte regolarmente;
- i valori registrati non sono in linea con quelli misurati da ARPA, tanto è vero che si è registrato il superamento dei VSV;
- nell’attiguo cantiere della viabilità non era in corso alcuna attività;

Ciò premesso si può verosimilmente supporre che il superamento non sia riconducibile alle attività del cantiere ma sia dovuto alle condizioni climatico/ambientali localizzate nei pressi della zona monitorata.

Sul punto ATM-AR-002 il monitoraggio delle polveri PM_{2.5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 16,4 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 30 µg/m³ in data 03 marzo 2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a pochi giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull’anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM₁₀. In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1.0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell’inquinante presente nella frazione PM₁₀ del materiale particolato. Dall’analisi dei dati si evince che la concentrazione di Benzo(a)pirene, per l’intero periodo di monitoraggio non supera, come media bisettimanale, il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell’aria, anche se tale confronto è qualitativo in quanto il valore limite è inteso come media annuale.

La normativa di riferimento per la qualità dell’aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell’aria solo per alcuni metalli quali Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni) e Piombo (Pb). Il D.Lgs. 155/2010 fissa, per l’Arsenico, il Cadmio e il Nichel un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³ e 20 ng/m³; per il Piombo il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite annuo a 0.5 µg/m³. In generale è possibile affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l’intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera	Foglio 178 di 355

4.1.5.2 ATM-AR-002 Campagna 19/05/2023 – 06/06/2023

Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1339790
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1424825

Tabella 111 - elenco analizzatori utilizzati ATM-AR-002 19/05/2023 – 06/06/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
179 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1339790
Rete	
Stazione	

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Pressione	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Flusso	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	21,5	21,9	°C	0,4 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	21,5	21,9			
3	21,5	21,9			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,2	101,1	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,1	101,1			
3	101,2	101,1			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,4	38,4	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom< 5%
2	38,4	38,5			
3	38,2	38,3		Scostamento medio % taratura	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif< 2%
4	38,5	38,4			
5	38,2	38,3		0,22%	Flusso nominale testa (lt/min)
6	38,3	38,6			
Dev.standard	0,1	0,1			38,3

Data e ora	
25/1/23 8.15	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

Tabella 112 - certificato taratura PM₁₀ ATM-AR-002 19/05/2023 – 06/06/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
180 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1424825
Rete	
Stazione	

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Pressione	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Flusso	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	25,0	25,0	°C	0 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	25,0	25,1			
3	25,0	25,0			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,2	101,1	kPa	0 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,1	101,1			
3	101,1	101,2			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	39,1	39,2	lt/min	0,7%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,3	38,3			
3	38,9	38,3		Scostamento medio % taratura	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
4	38,2	38,4			
5	38,4	38,3		0,13%	Flusso nominale testa (lt/min)
6	38,5	38,6			
Dev.standard	0,4	0,4			38,3

Data e ora	
4/1/23 11.00	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

Tabella 113 - certificato taratura PM_{2,5} ATM-AR-002 19/05/2023 – 06/06/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera	Foglio 181 di 355
--	--	--	-------------------------

Sito:	ATM-AR-002	La stazione di monitoraggio ATM-AR-002 è stata collocata adiacente ad una abitazione privata situata in Via Moriassi - Arquata Scrivia. Tale punto di monitoraggio ricade all’interno di un’area di accesso al cantiere attiguo all’abitazione. L’area è interessata dal passaggio dei mezzi per raggiungere le abitazioni private situate nell’intorno del punto di monitoraggio, ma soprattutto da mezzi pesanti e/o di cantiere.
Periodo di misura:	19/05/2023 - 06/06/2023	
Ubicazione:	Via Moriassi - Cantiere COCIV - Arquata Scrivia (AL)	
Coordinate:	44,695977° N 8,865495° E	
Giorni precipitazioni >= 5 mm:	4	

parametro	n° superamenti	date (valore [µg/m³])	valore limite D.Lgs. 155/10 e ss.mm.ii.
PM ₁₀	0		50 µg/m³ - 24 h

metalli pesanti e benzo(a) pirene [ng/m³] - *[µg/m³]										
	As	Cd	Ni	Pb*	Cr	Fe	Cu	Zn	Hg	b.(a)p.
sett. 1	<l.r.	0,1	0,3	0,002	1,6	122	2,1	465	0,037	<l.r.
sett. 2	<l.r.	0,1	0,4	0,001	1,6	112	2,0	375	0,024	<l.r.

	medie giornaliere			medie orarie		
	minimo	media	massimo	minimo	media	massimo
v.v. [m/s]	0,2	0,5	0,9	0,0	0,5	3,0
u.r. [%]	58,0	73,7	85,6	40,0	73,7	87,0
P [mbar]	985,4	987,7	991,6	983,9	987,7	993,3
T [°C]	13,3	17,4	19,5	9,5	17,4	28,6
Rad. solare [w/m2]	48,7	206,0	297,1	0,0	206,0	994,0

polveri conc. giornaliera [µg/m³]	PM ₁₀	minimo			media			massimo			minimo			media			massimo		
		13	21	34	PM _{2,5}	10	16	22											
PM ₁₀ /PM _{2,5}	Data	20/5	21/5	23/5	24/5	25/5	26/5	27/5	28/5	29/5	30/5	1/6	2/6	3/6	6/6				
		1,3	1,2	1,1	1,2	1,9	1,1	1,1	1,2	1,3	1,6	1,1	1,4	1,2	1,1				

Tabella 114: Risultati ATM-AR-002 19/05/2023 – 06/06/2023

Sul punto **ATM-AR-002** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 21 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 34 µg/m³ in data 30 maggio 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) non è mai stato superato.

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all'opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera		Foglio 182 di 355

AREA APPENNINICA - CODICE PUNTO -----ATM-AR-002-----UTMX --8,865495--- UTM Y --44,695977											
Comuni: FRACONALTO - VOLTAGGIO - GAVI - ARQUATA S. - SERRAVALLE S.					Stazioni di riferimento: Novi Ligure - Arquata Scrivia - Vinchio (AT)						
Valutazione dati PM10 con soglie statistiche riferite al PERIODO 2016-2019					VALORI SOGLIA DI VALUTAZIONE - AREA APPENNINICA					DATI STAZIONI DI RIFERIMENTO	
CODICE CAMPAGNA	DATA	DATI campagna ATM_AR002 PM10 (µg/m³)	VALORE MEDIO centraline ARPA PM10 (µg/m³)	40 µg/m³ (0<=media<=30)	60 µg/m³ (30<=media<=50)	80 µg/m³ (50<=media<=70)	100 µg/m³ (media>=70)	Arquata	Novi	Vinchio	
19 maggio - 06 giugno 2023	20/05/2023	13	15					19	12	15	
	21/05/2023	19								19	
	23/05/2023	24						22	27		
	24/05/2023	21	22					22	25	19	
	25/05/2023	33							26	15	
	26/05/2023	17	19					20	21	15	
	27/05/2023	19	24					20	31	21	
	28/05/2023	21	20					19	23	18	
	29/05/2023	20	18					20	20	14	
	30/05/2023	34	22					24	24	19	
	31/05/2023	18	18					20	20	13	
	01/06/2023	25	20					21	24	16	
	02/06/2023	20	19					15	20	21	
	03/06/2023	18	17					16	20	15	
	06/06/2023	14						19	17		

Sul punto ATM-AR-002 il monitoraggio delle polveri PM_{2.5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 16,4 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 22 µg/m³ in data 23 maggio 2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a pochi giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM₁₀. In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1.0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell'inquinante presente nella frazione PM₁₀ del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che la concentrazione di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio non supera, come media bisettimanale, il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, anche se tale confronto è qualitativo in quanto il valore limite è inteso come media annuale.

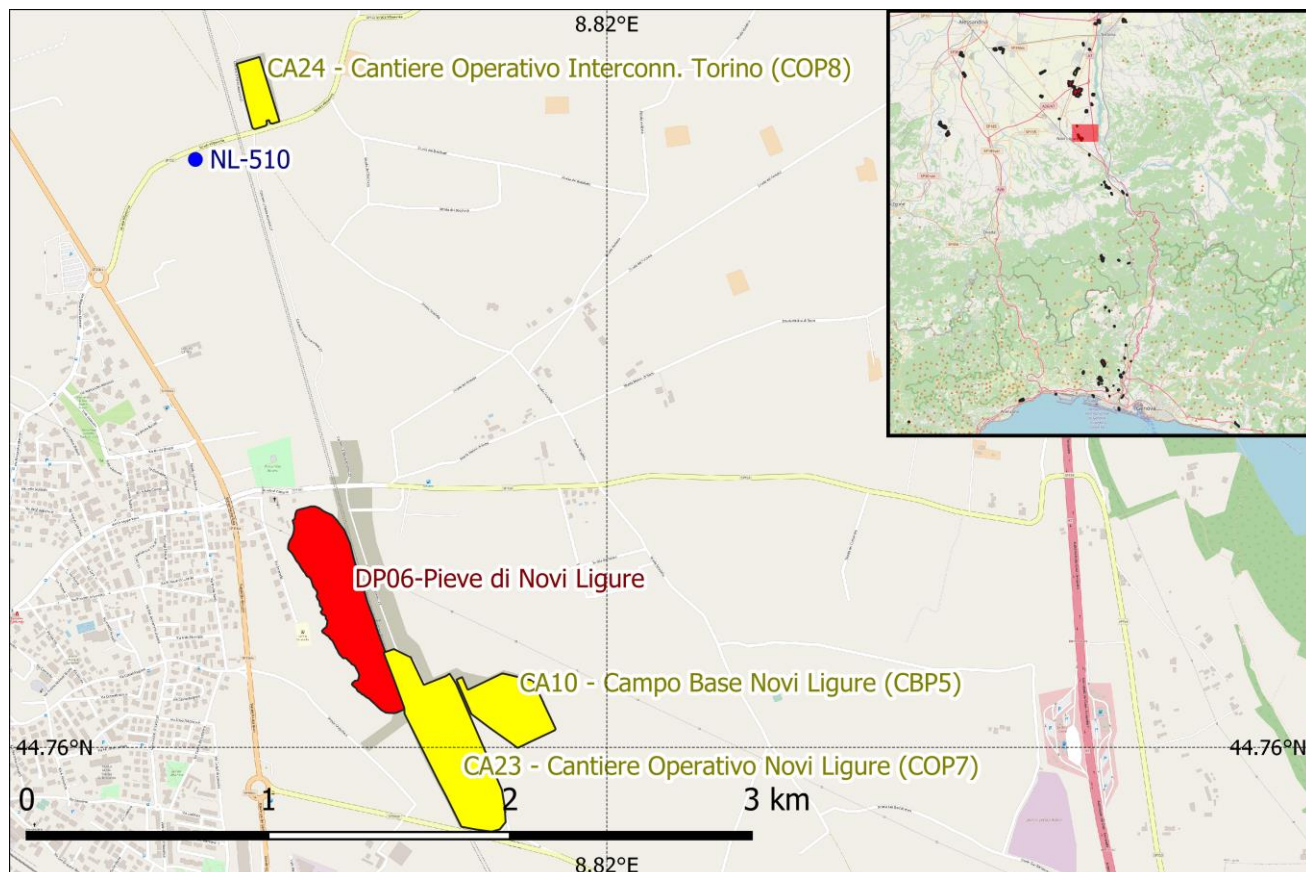
La normativa di riferimento per la qualità dell'aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell'aria solo per alcuni metalli quali Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni) e Piombo (Pb). Il D.Lgs. 155/2010 fissa, per l'Arsenico, il Cadmio e il Nichel un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³ e 20 ng/m³; per il Piombo il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite annuo a 0.5 µg/m³. In generale è possibile affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l'intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
183 di
355

4.1.6 COP8 Cantiere Operativo Interconnessione per Torino

Il cantiere COP8 è stato monitorato attraverso i punti ATM-NL-510



mappa 16: COP8

Campagne di monitoraggio

Codifica punto	Coordinate	Comune	Fase di monitoraggio	Data Campionamento	
ATM-NL-510	44,775497° N 8,804708°E	Novi Ligure	CO	17/02/2023	03/03/2023
				31/05/2023	18/06/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
184 di
355

4.1.6.1 ATM-NL-510 Campagna 17/02/2023 – 03/03/2023

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile CX447NA
Riferimento contratto	1710_00283 CO.CIV, 3°Valico dei Giovi

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42ì	s.n.	1202809398	Parametro	NO
Modello	T.E.48ì	s.n.	1202809391	Parametro	CO
Modello	T.E.43ì	s.n.	1202809400	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49ì	s.n.	1202809396	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N7271	Parametro	BTX

Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10760

Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10758

Tabella 115 – elenco analizzatori utilizzati ATM-NL-510 17/02/2023 – 03/03/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
185 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10760
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile CX447NA

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	22,4	22,3	°C	0,1 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	22,4	22,3			
3	22,4	22,3			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,0	101,1	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,0	101,0			
3	101,0	101,1			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,3	38,3	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom< 5%
2	38,2	38,3			
3	38,3	38,6		Scostamento medio % taratura	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif< 2%
4	38,3	38,2		0,13%	
5	38,3	38,3		Flusso nominale testa (lt/min)	
6	38,2	38,2			
Dev.standard	0,1	0,1			

Data e ora	
2/1/23 9.30	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	Campionatore polveri linea PM ₁₀
------	---

Tabella 116 – certificato taratura PM₁₀ ATM-NL-510 17/02/2023 – 03/03/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
186 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10758
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile CX447NA

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	141795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	25,1	25,1	°C	0 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	25,1	25,1			
3	25,1	25,1			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,0	101,1	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,0	101,0			
3	101,0	101,1			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO						
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica	
1	38,5	38,4	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%	
2	38,5	38,4				
3	38,2	38,1		Scostamento medio % taratura	0,13%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
4	38,2	38,2				
5	38,4	38,3		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3	
6	38,2	38,3				
Dev.standard	0,2	0,1				

Data e ora	
2/1/23 8.40	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note: Campionatore polveri linea PM_{2,5}

Tabella 117 - certificato taratura PM_{2,5} ATM-NL-510 17/02/2023 – 03/03/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera		Foglio 187 di 355

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	--	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile CX447NA
Riferimento contratto	1710_00283 CO.CIV, 3°Valico dei Giovi

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809398	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809391	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809400	Parametro	SO2
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809396	Parametro	O3
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N7271	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	NO	602526	15/06/2023	850	ppb
Miscela di calibrazione	CO	077182	25/05/2024	15,2	ppm
Miscela di calibrazione	SO2	602337	27/05/2023	218	ppb
Miscela di calibrazione	BTEX	568284	15/07/2023	4,6	ppb
Miscela di calibrazione					ppb

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore	Esito delle verifiche	
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppm	Xz	0,1	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	15,2	Si	15,2	ppm	Xs %	-0,7	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,5	ppb	Xz	0,5	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	850	Si	847	ppb	Xs %	0,3	Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref}	218	Si	219	ppb	Xs %	0,0	Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref}	560	Si	563	ppb	Xs %	0,4	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	µg/m ³	Xz	0,1	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	14,904	Si	14,956	µg/m ³	Xs %	0,1	Strumento tarato

Data	
16/02/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

Tabella 118 - verifica zero/span inizio campagna ATM-NL-510 17/02/2023 – 03/03/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera		Foglio 188 di 355

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	--	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile CX447NA
Riferimento contratto	1710_00283 CO.CIV, 3°Valico dei Giovi

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809398	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809391	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809400	Parametro	SO2
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809396	Parametro	O3
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N7271	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	NO	602526	15/06/2023	850	ppb
Miscela di calibrazione	CO	077182	25/05/2024	15,2	ppm
Miscela di calibrazione	SO2	602337	27/05/2023	218	ppb
Miscela di calibrazione	BTEX	568284	15/07/2023	4,6	ppb
Miscela di calibrazione					ppb

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore	Esito delle verifiche	
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppm	Xz	0,1	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	15,2	Si	15,2	ppm	Xs %	-0,7	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,5	ppb	Xz	0,5	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	850	Si	845	ppb	Xs %	0,5	Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Zi	0,5	ppb	Xz	0,5	Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref}	218	Si	216	ppb	Xs %	0,7	Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref}	560	Si	555	ppb	Xs %	0,7	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	µg/m ³	Xz	0,1	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	14,904	Si	14,896	µg/m ³	Xs %	0,0	Strumento tarato

	Data			
	06/03/2023			
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th style="background-color: #e0f7fa;">Tecnico</th> <th style="background-color: #e0f7fa;">Firma</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Atzori Stefano</td> <td></td> </tr> </table>	Tecnico	Firma	Atzori Stefano
Tecnico	Firma			
Atzori Stefano				

Note	Non sono state effettuate correzioni sulla strumentazione
-------------	---

Tabella 119 - verifica zero/span fine campagna ATM-NL-510 17/02/2023 – 03/03/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera	Foglio 189 di 355
--	--	--	-------------------------

Sito:	ATM-NL-510	La stazione di monitoraggio ATM-NL-510 è stata collocata presso la soc. agr. “Il Capannolo” sita in Strada Provinciale 152, Novi Ligure (AL), per valutare lo stato della qualità dell’aria durante i lavori presso il cantiere di riferimento. Le principali fonti di emissione sono dovute alla presenza della strada provinciale 152 a circa 20 m dal punto di monitoraggio e alle attività agricole nell’intorno della zona.
Periodo di misura:	17/02/2023 - 03/03/2023	
Ubicazione:	Strada Provinciale 152 - (AL)	
Coordinate:	44,775497° N 8,804708° E	
Giorni precipitazioni >= 5 mm:	0	

parametro	n° superamenti	date (valore [µg/m³])	valore limite D.Lgs. 155/10 e ss.mm.ii.
SO ₂	0		350 µg/m ³ - 1 h
	0		125 µg/m ³ - 24 h
NO ₂	0		200 µg/m ³ - 1 h
O ₃	0		120 µg/m ³ - massima media 24 h calcolata su 8 h
	0		180 µg/m ³ - 1 h
CO	0		10 mg/m ³ - max media 24 h calcolata su 8 h
PM ₁₀	0		50 µg/m ³ - 24 h

metalli pesanti e benzo(a) pirene [ng/m³] - *[µg/m³]										
	As	Cd	Ni	Pb*	Cr	Fe	Cu	Zn	Hg	b.(a)p.
sett. 1	<l.r.	0,1	0,6	0,002	2,3	237	3,9	124	0,313	0,151
sett. 2	<l.r.	0,1	0,6	0,002	2,3	290	3,7	143	0,273	0,201

	medie giornaliere			medie orarie		
	minimo	media	massimo	minimo	media	massimo
SO ₂ [µg/m ³]	0,0	3,8	4,9	3,1	3,8	12,1
NO [µg/m ³]	0,8	3,9	9,0	0,0	3,8	42,2
NO ₂ [µg/m ³]	8,0	15,3	22,9	1,6	15,3	48,4
NO _x [µg/m ³]	9,0	20,7	35,5	1,1	20,7	102,5
O ₃ [µg/m ³]	25,9	47,2	76,1	4,5	47,2	90,4
benzene [µg/m ³]	0,6	1,1	1,5	0,4	1,1	3,1
toluene [µg/m ³]	1,1	2,0	3,4	0,8	2,0	6,3
o-xilene [µg/m ³]	0,0	0,1	0,4	0,0	0,1	3,4
etilbenzene [µg/m ³]	0,1	0,3	0,7	0,0	0,3	4,0
v.v. [m/s]	0,3	1,6	4,3	0,0	1,6	5,7
u.r. [%]	73,6	81,4	88,9	57,7	81,4	94,4
P [mbar]	992,6	1009,7	1021,8	988,0	1009,7	1023,5
T [°C]	3,6	8,1	11,3	1,3	8,1	15,9
Rad. solare [w/m ²]	30,1	91,0	170,9	0,0	91,0	618,9

	polveri - media giornaliera [µg/m³]		medie mobili su 8 h [µg/m³]			
	PM ₁₀	PM _{2,5}	minima media mobile su 8 h		CO	O ₃
minimo	11	8			0,1	1,4
media	28	19	media delle medie mobili su 8 h		0,2	33,2
massimo	49	36	massima media mobile su 8 h		0,7	88,2

PM ₁₀ /PM _{2,5}	Data	17/2	18/2	19/2	20/2	21/2	22/2	23/2	24/2	25/2	26/2	27/2	28/2	1/3	2/3	3/3
			1,6	1,7	1,5	1,3	1,4	2,1	1,3	2,0	1,7	1,4	1,4	1,3	1,1	1,3

Tabella 120: Risultati ATM-NL-510 17/02/2023 – 03/03/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 190 di 355

Sul punto **ATM-NL-510** il monitoraggio delle polveri PM_{10} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a $28,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a $49 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 21 febbraio 2023, il valore limite pari a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) non è mai stato superato.

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all'opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

AREA PIANURA - CODICE PUNTO ---ATM-NL-510-----UTMX 484548- UTM Y -4958030													
Comuni: TORTONA - POZZOLO F.RO - CASTELLAZZO B.DA - ALESSANDRIA - NOVI L.				Stazioni di riferimento: AL_D'Annunzio, AL_Volta, Tortona, AT_Baussano									
Valutazione dati PM_{10} con soglie statistiche riferite al PERIODO 2016-2019				VALORI SOGLIA DI VALUTAZIONE - AREA PIANURA					STAZIONI DI RIFERIMENTO				
CODICE CAMPAGNA	DATA	DATI campagna ATM_NL510 PM_{10} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	VALORE MEDIO centrale ARPA PM_{10} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	40	60	80	100	140					
				$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0<medias30)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (30<medias50)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (50<medias70)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (70<medias90)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (media-90)	ALESSANDRI A D'Annunzio	ALESSANDRI A Volta	ASTI Baussano	Tortona	
17 febbraio - 05 marzo 2023	17/02/2023	19	30						34	25		37	22
	18/02/2023	15	27						30	26		33	20
	19/02/2023	15	28						32	25		34	21
	20/02/2023	41	55						57	52		59	51
	21/02/2023	49	59						58	48		77	51
	22/02/2023	26	39						34	28		55	37
	23/02/2023	24	44						46	39		50	40
	24/02/2023	31	38						45	36		42	30
	25/02/2023	35	49						52	44		62	37
	26/02/2023	36	25						29	22		26	23
	27/02/2023	11	12						12	9		13	15
	28/02/2023	23								31		31	28
	01/03/2023	30								22		41	39
	02/03/2023	28								28		30	34
	03/03/2023	37								20		37	36

Sul punto ATM-NL-510 il monitoraggio delle polveri $PM_{2.5}$ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a $19,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a $36 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 21 febbraio 2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a pochi giorni di monitoraggio mentre il limite di $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM_{10} . In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a $1.0 \text{ ng}/\text{m}^3$ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell'inquinante presente nella frazione PM_{10} del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che la concentrazione di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio non supera, come media bisettimanale, il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, anche se tale confronto è qualitativo in quanto il valore limite è inteso come media annuale.

La normativa di riferimento per la qualità dell'aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell'aria solo per alcuni metalli quali Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni) e Piombo (Pb). Il D.Lgs. 155/2010 fissa, per l'Arsenico, il Cadmio e il Nichel un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di $6 \text{ ng}/\text{m}^3$, $5 \text{ ng}/\text{m}^3$ e $20 \text{ ng}/\text{m}^3$; per il

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
191 di
355

Piombo il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite annuo a $0.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. In generale è possibile affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l’intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

Relativamente ai BTEX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a $5.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ come media annuale. Per il punto ATM-NL-510 si registrano n. 0 superamenti di tale valore, anche se tale confronto è qualitativo in quanto i valori riportati in tabella sono medie giornaliere mentre il limite è inteso come valore annuo. Il valore massimo di benzene tra le medie giornaliere è pari a $1,54 \mu\text{g}/\text{m}^3$, registrato il 20 febbraio 2023, il valore minimo è pari a $0,59 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ed è stato registrato il 27 febbraio 2023 mentre la media per l’intero periodo è pari a $1,06 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Per il toluene, il valore massimo di $3,37 \mu\text{g}/\text{m}^3$ è stato registrato il 01 marzo 2023, il valore minimo è pari a $1,14 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ed è stato registrato il 18 febbraio 2023, mentre la media per l’intero periodo è pari a $2,03 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Per quanto riguarda lo xilene, si ha un valore massimo di xilene pari a $0,42 \mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato il 22 febbraio 2023, un minimo pari a $0,01 \mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato il 27 febbraio 2023 e un valore medio per tutta la durata di campionamento di $0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Infine, per l’etil-benzene, si ha un valore massimo pari a $0,68 \mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato il 22 febbraio 2023, un minimo pari a $0,06 \mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato il 19 febbraio 2023 ed un valore medio per tutta la durata di campionamento di $0,29 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
192 di
355

4.1.6.2 ATM-NL-510 Campagna 31/05/2023 – 18/06/2023

Postazione	Laboratorio mobile BH473AA
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI

Modello	T.E.42i	s.n.	1202809385	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809403	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809389	Parametro	SO2
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809408	Parametro	O3
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N4675	Parametro	BTX

Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1301423A

Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1301426A

Tabella 121 – elenco analizzatori utilizzati ATM-NL-510 31/05/2023 – 18/06/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
193 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1301423A
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile BH473AA

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	141795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	24,2	24,1	°C	0 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	24,1	24,1			
3	24,1	24,1			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,1	101,1	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,1	101,2			
3	101,1	101,2			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,3	38,4	lt/min	0,4%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,4	38,5			
3	38,4	38,2			
4	38,3	38,6		Scostamento medio % taratura	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	39,1	38,8		0,00%	
6	38,2	38,2		Flusso nominale testa (lt/min)	
Dev.standard	0,3	0,2			

Data e ora	
2/1/23 10.45	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	Campionatore polveri PM ₁₀
------	---------------------------------------

Tabella 122 – certificato taratura campionatore PM₁₀ ATM-NL-510 31/05/2023 – 18/06/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
194 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013
 MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1301426A
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile BH473AA

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	141795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	25,4	25,2	°C	0,2 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	25,4	25,2			
3	25,4	25,2			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,1	101,3	kPa	0,2 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,1	101,2			
3	101,0	101,2			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,3	38,3	lt/min	0,3%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,5	38,4			
3	38,7	38,8			
4	38,4	38,3		0,22%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	38,4	38,1			
6	38,2	38,1			
Dev.standard	0,2	0,3		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3

Data e ora	
2/1/23 9.00	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note
 Campionatore polveri PM_{2,5}
Tabella 123 - certificato taratura campionatore PM_{2,5} ATM-NL-510 31/05/2023 – 18/06/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Foglio 195 di 355
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera		

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile BH473AA
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809385	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809403	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809389	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809408	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N4675	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	NO	602519	15/06/2023	847	ppb
Miscela di calibrazione	CO	232165	28/10/2024	14,9	ppm
Miscela di calibrazione	SO ₂	630349	07/11/2023	220	ppb
Miscela di calibrazione	BTX	568284	15/07/2023	4,6	ppb
Miscela di calibrazione					ppb

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore		Esito delle verifiche
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Z _i	0,1	ppm	X _z	0,1	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	14,9	S _i	14,9	ppm	X _s %	-0,7	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Z _i	0,2	ppb	X _z	0,2	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	847	S _i	842	ppb	X _s %	0,6	Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Z _i	1,0	ppb	X _z	1,0	Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref}	220	S _i	217	ppb	X _s %	0,9	Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Z _i	0,1	ppb	X _z	0,1	Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref}	350	S _i	350	ppb	X _s %	0,0	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Z _i	0,1	µg/m ³	X _z	0,1	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	14,904	S _i	15,117	µg/m ³	X _s %	0,2	Strumento tarato

Data	
30/05/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	
------	--

Tabella 124 - verifica zero/span inizio campagna ATM-NL-510 31/05/2023 – 18/06/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Foglio 196 di 355
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera		

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile BH473AA
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809385	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809403	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809389	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809408	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N4675	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	NO	544596	28/11/2023	840	ppb
Miscela di calibrazione	CO	232165	28/10/2024	14,9	ppm
Miscela di calibrazione	SO ₂	630349	07/11/2023	220	ppb
Miscela di calibrazione	BTX	568284	15/07/2023	4,6	ppb
Miscela di calibrazione					ppb

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore		Esito delle verifiche
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppm	Xz	0,1	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	14,9	Si	14,9	ppm	Xs %	-0,7	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,2	ppb	Xz	0,2	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	840	Si	839	ppb	Xs %	0,1	Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref}	220	Si	218	ppb	Xs %	0,5	Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppb	Xz	0,1	Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref}	350	Si	348	ppb	Xs %	0,5	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	µg/m ³	Xz	0,1	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	14,904	Si	15,978	µg/m ³	Xs %	1,1	Strumento tarato

Data	
21/06/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	Non sono state effettuate correzioni sulla strumentazione
------	---

Tabella 125 - verifica zero/span inizio campagna ATM-NL-510 31/05/2023 – 18/06/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera	Foglio 197 di 355
--	--	--	-------------------------

Sito:	ATM-NL-510	La stazione di monitoraggio ATM-NL-510 è stata collocata presso la soc. agr. “Il Capannolo” sita in Strada Provinciale 152, Novi Ligure (AL), per valutare lo stato della qualità dell’aria durante i lavori presso il cantiere di riferimento. Le principali fonti di emissione sono dovute alla presenza della strada provinciale 152 a circa 20 m dal punto di monitoraggio e alle attività agricole nell’intorno della zona.
Periodo di misura:	31/05/2023 - 18/06/2023	
Ubicazione:	Strada Provinciale 152 - (AL)	
Coordinate:	44,775497° N 8,804708° E	
Giorni precipitazioni >= 5 mm:	4	

parametro	n° superamenti	date (valore [µg/m³])	valore limite D.Lgs. 155/10 e ss.mm.ii.
SO ₂	0		350 µg/m ³ - 1 h
	0		125 µg/m ³ - 24 h
NO ₂	0		200 µg/m ³ - 1 h
O ₃	4 ^(*)	15/06 - 16/06 - 17/06 - 18/06	120 µg/m ³ - massima media 24 h calcolata su 8 h
	0		180 µg/m ³ - 1 h
CO	0		10 mg/m ³ - max media 24 h calcolata su 8 h
PM ₁₀	0		50 µg/m ³ - 24 h

metalli pesanti e benzo(a) pirene [ng/m³] - *[µg/m³]										
	As	Cd	Ni	Pb*	Cr	Fe	Cu	Zn	Hg	b.(a)p.
sett. 1	<l.r.	0,6	2,0	0,008	3,7	267	9,4	2800	0,217	<l.r.
sett. 2	<l.r.	0,6	2,0	0,010	3,8	240	8,6	2470	0,110	<l.r.

	medie giornaliere			medie orarie		
	minimo	media	massimo	minimo	media	massimo
SO ₂ [µg/m ³]	0,0	4,9	5,4	4,2	4,9	10,0
NO [µg/m ³]	0,8	1,3	2,2	0,5	1,3	6,6
NO ₂ [µg/m ³]	4,9	8,4	11,9	2,2	8,4	19,5
NO _x [µg/m ³]	6,1	10,4	15,1	3,1	10,4	27,7
O ₃ [µg/m ³]	45,5	68,2	105,3	5,9	68,2	143,2
benzene [µg/m ³]	0,4	0,9	1,3	0,2	0,9	1,9
toluene [µg/m ³]	0,9	1,9	4,1	0,3	1,9	22,1
o-xilene [µg/m ³]	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,7
etilbenzene [µg/m ³]	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,2
v.v. [m/s]	0,5	1,2	2,0	0,0	1,2	5,9
u.r. [%]	60,2	73,7	84,2	33,2	73,7	87,0
P [mbar]	992,0	996,0	999,3	991,0	996,0	1000,4
T [°C]	18,1	20,6	23,4	12,6	20,6	30,0
Rad. solare [w/m ²]	110,3	214,4	296,1	0,0	214,4	1013,3

	polveri - media giornaliera [µg/m ³]		medie mobili su 8 h [µg/m ³]			
	PM ₁₀	PM _{2,5}	minima media mobile su 8 h		CO	O ₃
minimo	13	9			0,0	13,8
media	18	12	media delle medie mobili su 8 h		0,2	61,1
massimo	24	17	massima media mobile su 8 h		0,3	134,0

PM ₁₀ /PM _{2,5}	Data	31/5	1/6	2/6	3/6	5/6	6/6	7/6	8/6	9/6	12/6	14/6	15/6	16/6	17/6	18/6
			1,7	1,4	1,4	1,2	1,7	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,4	1,8	1,4	1,6

Tabella 126: Risultati ATM-NL-510 31/05/2023 – 18/06/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 198 di 355

Sul punto **ATM-NL-510** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 17,8 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 24 µg/m³ in data 15 giugno 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) non è mai stato superato.

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all'opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

AREA PIANURA - CODICE PUNTO ---ATM-NL-510-----UTMX 484548- UTMY -4958030													
Comuni: TORTONA - POZZOLO F.RO - CASTELLAZZO B.DA - ALESSANDRIA - NOVI L.				Stazioni di riferimento: AL_D'Annunzio, AL_Volta, Tortona, AT_Baussano									
Valutazione dati PM10 con soglie statistiche riferite al PERIODO 2016-2019				VALORI SOGLIA DI VALUTAZIONE - AREA PIANURA					STAZIONI DI RIFERIMENTO				
CODICE CAMPAGNA	DATA	DATI campagna ATM_NL510 PM10 (µg/m3)	VALORE MEDIO centraline ARPA PM10 (µg/m3)	40	60	80	100	140					
				µg/m ³ (0<medias30)	µg/m ³ (30<medias50)	µg/m ³ (50<medias70)	µg/m ³ (70<medias90)	µg/m ³ (media-90)	ALESSANDRI A D'Annunzio	ALESSANDRI A Volta	ASTI Baussano	Tortona	
31 maggio - 16 giugno 2023	31/05/2023	22							21			19	21
	01/06/2023	18							26	23		26	
	02/06/2023	16	22						26	21		22	20
	03/06/2023	13	19						21	19		19	18
	05/06/2023	17							20			17	15
	06/06/2023	14	19						22	20		16	17
	07/06/2023	16	18						19	16		13	22
	08/06/2023	16	20						22	19		18	19
	09/06/2023	15	20						27	17		19	15
	12/06/2023	17	17						23	16		13	15
	14/06/2023	24	20						32	13		19	17
	15/06/2023	24	27						37	29		22	21
	16/06/2023	19	25						30	25		24	20
	17/06/2023	21	24						26	27		24	18
	18/06/2023	17	18						19	20		20	14

Sul punto ATM-NL-510 il monitoraggio delle polveri PM_{2.5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 11,6 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 17 µg/m³ in data 14 giugno 2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a pochi giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM₁₀. In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1.0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell'inquinante presente nella frazione PM₁₀ del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che la concentrazione di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio non supera, come media bisettimanale, il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, anche se tale confronto è qualitativo in quanto il valore limite è inteso come media annuale.

La normativa di riferimento per la qualità dell'aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell'aria solo per alcuni metalli quali Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni) e Piombo (Pb). Il D.Lgs. 155/2010 fissa, per l'Arsenico, il Cadmio e il Nichel un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³ e 20 ng/m³; per il Piombo il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite annuo a 0.5 µg/m³. In generale è possibile

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
199 di
355

affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l’intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

Relativamente ai BTEX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a 5.0 µg/m³ come media annuale. Per il punto ATM-NL-510 si registrano n. 0 superamenti di tale valore, anche se tale confronto è qualitativo in quanto i valori riportati in tabella sono medie giornaliere mentre il limite è inteso come valore annuo. Il valore massimo di benzene tra le medie giornaliere è pari a 1,35 µg/m³, registrato il 16 giugno 2023, il valore minimo è pari a 0,43 µg/m³ ed è stato registrato il 10 giugno 2023 mentre la media per l’intero periodo è pari a 0,92 µg/m³. Per il toluene, il valore massimo di 4,09 µg/m³ è stato registrato il 13 giugno 2023, il valore minimo è pari a 0,95 µg/m³ ed è stato registrato il 18 giugno 2023, mentre la media per l’intero periodo è pari 1,89 µg/m³. Per quanto riguarda lo xilene, si ha un valore massimo di xilene pari a 0,08 µg/m³ registrato il 13 giugno 2023, un minimo pari a 0,05 µg/m³ registrato il 31 maggio 2023 e un valore medio per tutta la durata di campionamento di 0,05 µg/m³. Infine, per l’etil-benzene, si ha un valore massimo pari a 0,15 µg/m³ registrato il 13 giugno 2023, un minimo pari a 0,06 µg/m³ registrato il 31 maggio 2023 ed un valore medio per tutta la durata di campionamento di 0,08 µg/m³.

Per l’ozono si registrano n. 4 superamenti del valore obiettivo di legge: il valore massimo si raggiunge il 16 giugno 2023 ed è pari a 134 µg/m³. Le concentrazioni di ozono sono influenzate da diverse variabili meteorologiche come l’intensità della radiazione solare e la temperatura, per tale motivo i periodi tardo-primaverili ed estivi determinano concentrazioni di ozono più elevate rispetto ad altri periodi dell’anno.

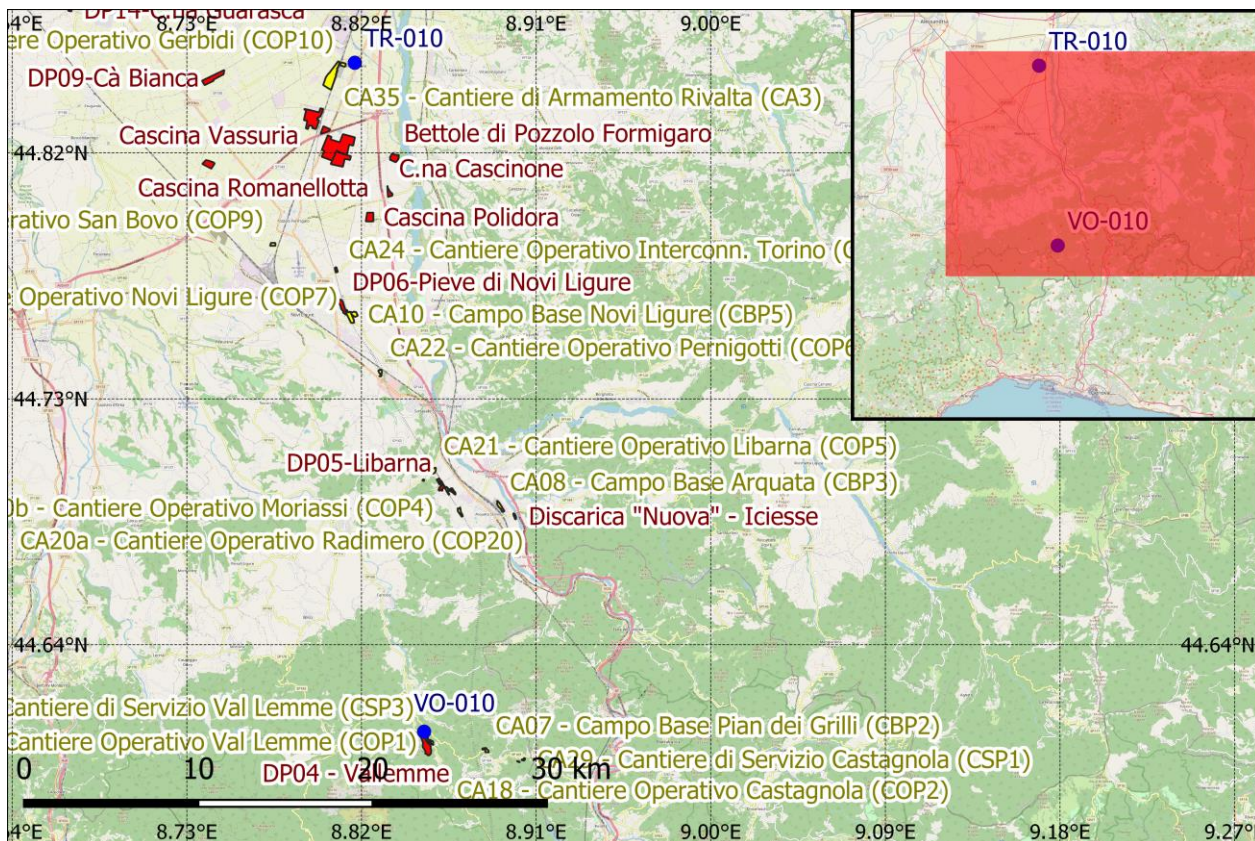
(*) Per il parametro ozono il conteggio dei superi del valore obiettivo di 120 µg/m³, (conteggiati come il numero dei valori massimi giornalieri della media mobile 8 ore) non è applicabile a campagne di 15 gg, infatti secondo il D.Lgs 155/10 è da non superare più di 25 volte per anno civile come media di tre anni (se non è possibile determinare le medie su tre anni in base ad una serie intera e consecutiva di dati annui, la valutazione della conformità ai valori obiettivo si può riferire come minimo, ai dati relativi ad un anno ai fini della protezione della salute umana). Pertanto, nel contesto di questo monitoraggio vengono riportate solamente le giornate di supero per campagna a puro scopo indicativo del fenomeno e per completezza del quadro normativo.

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
200 di
355

4.1.7 COP10 Cantiere Operativo Gerbidi

Il cantiere COP10 è stato monitorato attraverso i punti ATM-TR-010 e ATM-VO-010



Mappa 17: COP10

Campagne di monitoraggio

Codifica punto	Coordinate	Comune	Fase di monitoraggio	Data Campionamento	
ATM-TR-010	44,852909° N 8,816583° E	Tortona	CO	12/01/2023	27/01/2023
				26/05/2023	11/06/2023
ATM-VO-010	44,608070° N 8,852314° E	Votaggio	CO	17/03/2023	01/04/2023
				15/06/2023	29/06/2023

Relativamente al punto **ATM-VO-010** vedasi monitoraggio DP04 Riquilificazione ambientale Vallemme al capitolo 4.2.1

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
201 di
355

4.1.7.1 ATM-TR-010 Campagna 12/01/2023 – 27/01/2023

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile CX447NA
Riferimento contratto	1710_00283 CO.CIV, 3°Valico dei Giovi

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42ì	s.n.	1202809398	Parametro	NO
Modello	T.E.48ì	s.n.	1202809391	Parametro	CO
Modello	T.E.43ì	s.n.	1202809400	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49ì	s.n.	1202809396	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N7271	Parametro	BTX

Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10760

Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10758

Tabella 127 – elenco analizzatori utilizzati ATM-TR-010 12/01/2023 – 27/01/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
202 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10760
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile CX447NA

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	22,4	22,3	°C	0,1 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	22,4	22,3			
3	22,4	22,3			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,0	101,1	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,0	101,0			
3	101,0	101,1			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,3	38,3	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom< 5%
2	38,2	38,3			
3	38,3	38,6		Scostamento medio % taratura	
4	38,3	38,2		0,13%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif< 2%
5	38,3	38,3			
6	38,2	38,2		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3
Dev.standard	0,1	0,1			

Data e ora	
2/1/23 9.30	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	Campionatore polveri linea PM ₁₀
------	---

Tabella 128 – certificato taratura PM₁₀ ATM-TR-010 12/01/2023 – 27/01/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera		Foglio 204 di 355

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	--	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile CX447NA
Riferimento contratto	1710_00283 CO.CIV, 3°Valico dei Giovi

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809398	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809391	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809400	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809396	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N7271	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO						
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.	
Miscela di calibrazione	NO	602526	15/06/2023	850	ppb	
Miscela di calibrazione	CO	077182	25/05/2024	15,2	ppm	
Miscela di calibrazione	SO ₂	602337	27/05/2023	218	ppb	
Miscela di calibrazione	BTEX	568284	15/07/2023	4,6	ppb	
Miscela di calibrazione					ppb	

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore	Esito delle verifiche	
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppm	Xz	0,1	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	15,2	Si	15,3	ppm	Xs %	0,0	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,5	ppb	Xz	0,5	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	850	Si	825	ppb	Xs %	2,9	Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Zi	1,4	ppb	Xz	1,4	Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref}	218	Si	217	ppb	Xs %	-0,2	Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Zi	1,6	ppb	Xz	1,6	Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref}	560	Si	563	ppb	Xs %	0,3	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	µg/m ³	Xz	0,1	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	14,904	Si	15,825	µg/m ³	Xs %	0,9	Strumento tarato

Data	
11/01/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	
------	--

Tabella 130 - verifica zero/span inizio campagna ATM-TR-010 12/01/2023 – 27/01/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
205 di
355

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile CX447NA
Riferimento contratto	1710_00283 CO.CIV, 3°Valico dei Giovi

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809398	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809391	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809400	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809396	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N7271	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	NO	602526	15/06/2023	850	ppb
Miscela di calibrazione	CO	077182	25/05/2024	15,2	ppm
Miscela di calibrazione	SO ₂	602337	27/05/2023	218	ppb
Miscela di calibrazione	BTEX	568284	15/07/2023	4,6	ppb
Miscela di calibrazione					ppb

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore		Esito delle verifiche
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,0	ppm	Xz	0,0	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	15,2	Si	15,2	ppm	Xs %	0,0	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,5	ppb	Xz	0,5	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	850	Si	845	ppb	Xs %	0,5	Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref}	218	Si	219	ppb	Xs %	0,0	Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref}	560	Si	561	ppb	Xs %	0,0	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	µg/m ³	Xz	0,1	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	14,904	Si	15,987	µg/m ³	Xs %	1,1	Strumento tarato

Data	
30/01/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	Non sono state effettuate correzioni sulla strumentazione
------	---

Tabella 131 - verifica zero/span fine campagna ATM-TR-010 12/01/2023 – 27/01/2023

Sito:	ATM-TR-010	<p>La stazione di monitoraggio ATM-TR-010 è stata collocata all’interno dell’abitazione privata sita presso Strada Provinciale 148, 2 - Tortona (AL) per valutare la qualità dell’aria durante i lavori presso i cantieri di riferimento. Nell’intorno del punto di monitoraggio, oltre alle attività di cantiere e alla movimentazione mezzi, sono presenti autoveicoli e mezzi pesanti che percorrono la strada provinciale attigua.</p>
Periodo di misura:	12/01/2023 - 27/01/2023	
Ubicazione:	Str. Provinciale 148, 2 Tortona (AL)	
Coordinate:	44,852909° N 8,816583° E	
Giorni precipitazioni >= 5 mm:	1	

parametro	n° superamenti	date (valore [µg/m³])	valore limite D.Lgs. 155/10 e ss.mm.ii.
SO ₂	0		350 µg/m³ - 1 h
	0		125 µg/m³ - 24 h
NO ₂	0		200 µg/m³ - 1 h
O ₃	0		120 µg/m³ - massima media 24 h calcolata su 8 h
	0		180 µg/m³ - 1 h
CO	0		10 mg/m³ - max media 24 h calcolata su 8 h
PM ₁₀	3	12/01 (61); 13/01 (70); 15/01 (66)	50 µg/m³ - 24 h

metalli pesanti e benzo(a) pirene [ng/m³] - *[µg/m³]										
	As	Cd	Ni	Pb*	Cr	Fe	Cu	Zn	Hg	b.(a)p.
sett. 1	0,4	0,5	2,0	0,011	5,8	547	12,1	2560	0,660	0,216
sett. 2	0,2	0,6	1,1	0,010	5,1	354	9,8	3180	0,408	0,099

	medie giornaliere			medie orarie		
	minimo	media	massimo	minimo	media	massimo
SO ₂ [µg/m³]	0,0	3,0	3,3	1,5	3,0	4,7
NO [µg/m³]	3,1	10,9	29,0	0,0	10,9	103,0
NO ₂ [µg/m³]	20,5	26,7	35,1	7,2	26,7	59,2
NO _x [µg/m³]	26,1	42,8	72,3	6,8	42,8	177,9
O ₃ [µg/m³]	8,3	17,6	34,4	3,7	17,6	69,8
benzene [µg/m³]	0,4	1,1	2,0	0,1	1,1	3,3
toluene [µg/m³]	1,0	1,7	2,5	0,5	1,7	4,1
o-xilene [µg/m³]	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1	0,6
etilbenzene [µg/m³]	0,1	0,3	0,6	0,0	0,3	1,0
v.v. [m/s]	0,1	0,5	1,1	0,0	0,5	3,3
u.r. [%]	76,3	86,8	94,8	54,5	86,8	95,4
P [mbar]	987,9	1010,5	1026,2	985,8	1010,5	1028,1
T [°C]	0,4	3,0	5,6	-3,4	3,0	10,5
Rad. solare [w/m2]	10,0	52,3	95,6	0,0	52,3	466,1

	polveri - media giornaliera [µg/m³]				medie mobili su 8 h [µg/m³]											
	PM ₁₀		PM _{2,5}		minima media mobile su 8 h				media delle medie mobili su 8 h				massima media mobile su 8 h			
	minimo		media		minimo		media		minimo		media		minimo		media	
	massimo		massimo		minimo		media		minimo		media		minimo		media	
	19	36	70	16	29	60	CO	O ₃	0,1	0,6	0,4	13,3	0,9	50,8		

PM ₁₀ /PM _{2,5}	Data	12/1	13/1	14/1	15/1	16/1	17/1	18/1	20/1	21/1	22/1	23/1	24/1	25/1	26/1	27/1
			1,7	1,3	1,2	1,1	1,3	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2	1,1	1,3

Tabella 132: Risultati ATM-TR-010 12/01/2023 – 27/01/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera		Foglio 207 di 355

Sul punto **ATM-TR-010** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 36,4 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 70 µg/m³ in data 13 gennaio 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) è stato superato 3 volte.

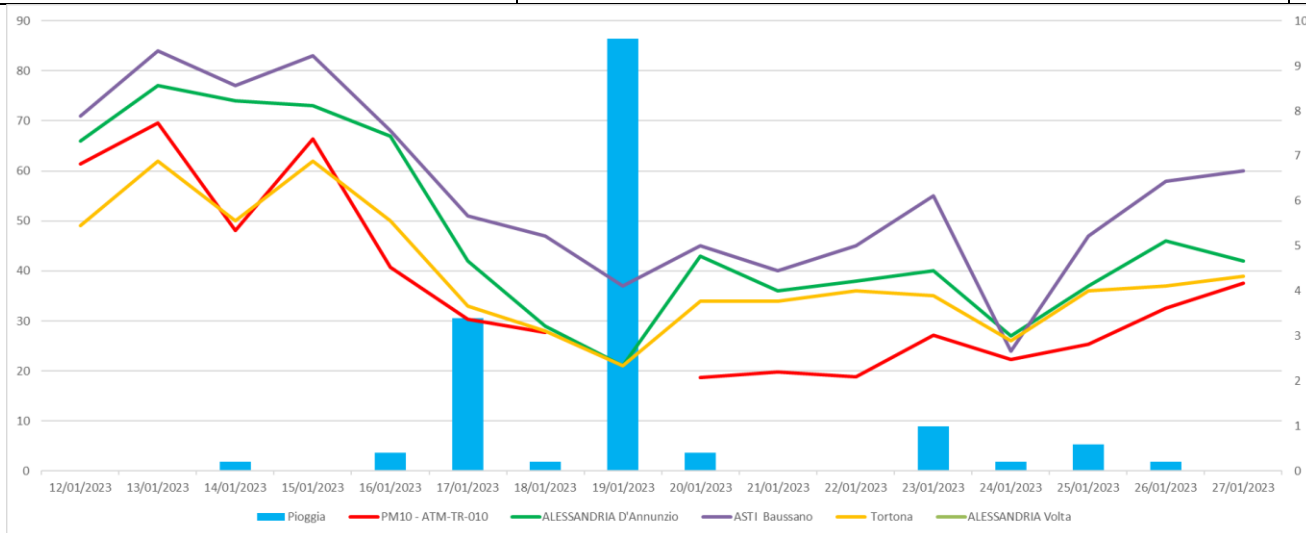
	PM ₁₀ µg/m ³
12/01/2023	61,4
13/01/2023	69,6
15/01/2023	66,4

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all’opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

AREA PIANURA - CODICE PUNTO ---ATM-TR-010-----UTMX --485507 - UTMY --496627 ---												
Comuni: TORTONA - POZZOLO F.RO - CASTELLAZZO B.DA - ALESSANDRIA - NOVI L.				Stazioni di riferimento: AL D'Annunzio, AL Volta, Tortona, AT Baussano								
Valutazione dati PM10 con soglie statistiche riferite al PERIODO 2016-2019				VALORI SOGLIA DI VALUTAZIONE - AREA PIANURA					STAZIONI DI RIFERIMENTO			
CODICE CAMPAGNA	DATA	DATI campagna ATM_TRE010 PM10 (µg/m3)	VALORE MEDIO centrale ARPA PM10 (µg/m3)	40	60	80	100	140	ALESSANDRIA D'Annunzio	ALESSANDRIA Volta	ASTI Baussano	Tortona
				µg/m ³ (0<media≤30)	µg/m ³ (30<media≤50)	µg/m ³ (50<media≤70)	µg/m ³ (70<media≤90)	µg/m ³ (media>90)				
13-27 gennaio 2023	12/01/2023	61	60						66	55	71	49
	13/01/2023	70	72						77	66	84	62
	14/01/2023	48	67						74	65	77	50
	15/01/2023	66	71						73	66	83	62
	16/01/2023	41	61						67	59	68	50
	17/01/2023	30	39						42	30	51	33
	18/01/2023	28	33						29	26	47	28
	20/01/2023	19	38						43	29	45	34
	21/01/2023	20	34						36	27	40	34
	22/01/2023	19	37						38	28	45	36
	23/01/2023	27	41						40	34	55	35
	24/01/2023	22	24						27	18	24	26
	25/01/2023	25	37						37	29	47	36
	26/01/2023	33	45						46	40	58	37
27/01/2023	38	44						42	33	60	39	

Nel periodo di misura sono stati registrati analoghi superamenti di PM₁₀ nelle cabine Arpa Piemonte di riferimento (Alessandria D’Annunzio, Alessandria Volta, Asti Baussano e Tortona).

Viene riportato il grafico di confronto dei valori, nel periodo di misura, del PM₁₀ monitorato dal COCIV e quello delle cabine Arpa Piemonte di riferimento (Arquata Scrivia, Novi Ligure e Vinchio).



Sono pertanto stati verificati i seguenti aspetti:

1. Le condizioni meteo-climatiche delle giornate oggetto di superamento normativo:

il 12/01/2023 era caratterizzato da temperature comprese tra 1°C e 10°C, nessuna precipitazione, le condizioni di vento erano caratterizzate per questa giornata da condizioni prevalenti di calma di vento.

il 13/01/2023 era caratterizzato da temperature comprese tra 2.1°C e 10.5°C, nessuna precipitazione, le condizioni di vento erano caratterizzate per questa giornata da condizioni prevalenti di calma di vento.

il 15/01/2023 era caratterizzato da temperature comprese tra 4.6°C e 7.2°C, nessuna precipitazione, le condizioni di vento erano caratterizzate per questa giornata da condizioni prevalenti di calma di vento.

Il punto di monitoraggio risulta sottovento rispetto al cantiere per angoli compresi tra 30 e 165°N.

2. Il rapporto tra PM₁₀ e PM_{2,5}: come visibile in tabella tale rapporto si è mantenuto pressoché costante con indice prossimo ad 1, attribuibile pertanto ad un aumento della percentuale della frazione fine in corrispondenza dei giorni oggetto di superamento normativo.

Data campionamento	PM ₁₀ µg/m ³	Rapporto PM ₁₀ /PM _{2,5}
12/01/2023	61,4	1,7
13/01/2023	69,6	1,3
14/01/2023	48,1	1,2
15/01/2023	66,4	1,1
16/01/2023	40,7	1,3
17/01/2023	30,3	1,2
18/01/2023	27,7	1,2

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
209 di
355

19/01/2023	-	-
20/01/2023	18,7	1,1
21/01/2023	19,9	1,2
22/01/2023	18,8	1,2
23/01/2023	27,1	1,1
24/01/2023	22,3	1,2
25/01/2023	25,4	1,1
26/01/2023	32,6	1,3
27/01/2023	37,5	1,3

Alla luce di quanto sopra si è provveduto a confrontare le concentrazioni rilevate con le attività del Terzo Valico. Relativamente ai superamenti normativi rilevati, attribuibili alla presenza di una maggiore percentuale di frazione fine (potenzialmente adducibile a traffico veicolare) si è provveduto a confrontare il numero di transiti dei mezzi registrati durante la campagna di monitoraggio rispetto all’andamento delle concentrazioni rilevate, come riportato in Tabella.

DATA	PM ₁₀	Transiti
12/01/2023	61,4	72
13/01/2023	69,6	94
14/01/2023	48,1	85
15/01/2023	66,4	47
16/01/2023	40,7	98
17/01/2023	30,3	82
18/01/2023	27,7	111
20/01/2023	18,7	18
21/01/2023	19,9	26
22/01/2023	18,8	0
23/01/2023	27,1	29
24/01/2023	22,3	26
25/01/2023	25,4	29
26/01/2023	32,6	49
27/01/2023	37,5	55

Dagli approfondimenti condotti è emerso che:

- i conferimenti si sono mantenuti pressoché costanti e le giornate oggetto di superamento normativo non sono quelle con i transiti maggiori;
- le attività di mitigazione (pulizia ad umido delle viabilità) si sono svolte regolarmente;
- i valori registrati sono in linea con quelli misurati da ARPA, tanto è vero che non si è registrato alcun superamento dei VSV.

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
210 di
355

Ciò premesso si può verosimilmente supporre che il superamento non sia riconducibile alle attività del cantiere ma sia dovuto alle condizioni climatico/ambientali nei pressi della zona monitorata.

Sul punto ATM-TR-010 il monitoraggio delle polveri PM_{2.5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 29,1 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 60 µg/m³ in data 15 gennaio 2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a pochi giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull’anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM₁₀. In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1.0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell’inquinante presente nella frazione PM₁₀ del materiale particolato. Dall’analisi dei dati si evince che la concentrazione di Benzo(a)pirene, per l’intero periodo di monitoraggio non supera, come media bisettimanale, il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell’aria, anche se tale confronto è qualitativo in quanto il valore limite è inteso come media annuale.

La normativa di riferimento per la qualità dell’aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell’aria solo per alcuni metalli quali Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni) e Piombo (Pb). Il D.Lgs. 155/2010 fissa, per l’Arsenico, il Cadmio e il Nichel un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³ e 20 ng/m³; per il Piombo il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite annuo a 0.5 µg/m³. In generale è possibile affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l’intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

Relativamente ai BTEX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a 5.0 µg/m³ come media annuale. Per il punto ATM-TR-010 si registrano n. 0 superamenti di tale valore, anche se tale confronto è qualitativo in quanto i valori riportati in tabella sono medie giornaliere mentre il limite è inteso come valore annuo. Il valore massimo di benzene tra le medie giornaliere è pari a 1,96 µg/m³, registrato il 15 gennaio 2023, il valore minimo è pari a 0,44 µg/m³ ed è stato registrato il 19 gennaio 2023 mentre la media per l’intero periodo è pari a 1,1 µg/m³. Per il toluene, il valore massimo di 2,51 µg/m³ è stato registrato il 15 gennaio 2023, il valore minimo è pari a 0,95 µg/m³ ed è stato registrato il 20 gennaio 2023, mentre la media per l’intero periodo è pari 1,71 µg/m³. Per quanto riguarda lo xilene, si ha un valore massimo di xilene pari a 0,22 µg/m³ registrato il 16 gennaio 2023, un minimo pari a 0,03 µg/m³ registrato il 21 gennaio 2023 e un valore medio per tutta la durata di campionamento di 0,11 µg/m³. Infine, per l’etil-benzene, si ha un valore massimo pari a 0,58 µg/m³ registrato il 13 gennaio 2023, un minimo pari a 0,14 µg/m³ registrato il 21 gennaio 2023 ed un valore medio per tutta la durata di campionamento di 0,31 µg/m³.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
211 di
355

4.1.7.2 ATM-TR-010 Campagna 26/05/2023 – 11/06/2023

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile CX447NA
Riferimento contratto	1710_00283 CO.CIV, 3°Valico dei Giovi

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42ì	s.n.	1202809398	Parametro	NO
Modello	T.E.48ì	s.n.	1202809391	Parametro	CO
Modello	T.E.43ì	s.n.	1202809400	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49ì	s.n.	1202809396	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N7271	Parametro	BTX

Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10760

Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10758

Tabella 133 – elenco analizzatori utilizzati ATM-TR-010 26/05/2023 – 11/06/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10760
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile CX447NA

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	22,4	22,3	°C	0,1 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	22,4	22,3			
3	22,4	22,3			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,0	101,1	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,0	101,0			
3	101,0	101,1			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,3	38,3	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,2	38,3			
3	38,3	38,6		Scostamento medio % taratura	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
4	38,3	38,2		0,13%	
5	38,3	38,3		Flusso nominale testa (lt/min)	
6	38,2	38,2			
Dev.standard	0,1	0,1			

Data e ora	
2/1/23 9.30	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	Campionatore polveri linea PM ₁₀
------	---

Tabella 134 – certificato taratura PM₁₀ ATM-TR-010 26/05/2023 – 11/06/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
213 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE						
Ragione Sociale	COCIV					
Rif. contratto	171000283					
DATI ANALIZZATORE						
Modello	Derenda PNS18					
Serial nr.	10758					
Rete						
Stazione	Laboratorio Mobile CX447NA					
STANDARD DI RIFERIMENTO						
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore	
Temperatura	Deltacal DC100	141795		07/04/2024		
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024		
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024		
Umidità relativa	N.A.					
TEMPERATURA AMBIENTALE						
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica	
1	25,1	25,1	°C	0 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C	
2	25,1	25,1				
3	25,1	25,1				
PRESSIONE AMBIENTALE						
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica	
1	101,0	101,1	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa	
2	101,0	101,0				
3	101,0	101,1				
UMIDITA' RELATIVA						
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica	
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%	
2						
3						
FLUSSO						
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica	
1	38,5	38,4	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%	
2	38,5	38,4				
3	38,2	38,1		Scostamento medio % taratura	0,13%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
4	38,2	38,2				
5	38,4	38,3		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3	
6	38,2	38,3				
Dev.standard	0,2	0,1				
Data e ora						
2/1/23 8.40						
Tecnico			Firma			
Atzori Stefano						

Note

Campionatore polveri linea PM_{2,5}

Tabella 135 - certificato taratura PM_{2,5} ATM-TR-010 26/05/2023 – 11/06/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera

Foglio
214 di
355

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile CX447NA
Riferimento contratto	1710_00283 CO.CIV, 3°Valico dei Giovi

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809398	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809391	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809400	Parametro	SO2
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809396	Parametro	O3
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N7271	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO						
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.	
Miscela di calibrazione	NO	602689	07/11/2023	850	ppb	
Miscela di calibrazione	CO	077182	25/05/2024	15,2	ppm	
Miscela di calibrazione	SO2	630349	27/05/2023	220	ppb	
Miscela di calibrazione	BTEX	568284	15/07/2023	5	ppb	
Miscela di calibrazione					ppb	

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore		Esito delle verifiche
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,0	ppm	Xz	0,0	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	15,2	Si	15,2	ppm	Xs %	0,0	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,2	ppb	Xz	0,2	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	850	Si	848	ppb	Xs %	0,2	Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref}	218	Si	214	ppb	Xs %	1,4	Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref}	560	Si	569	ppb	Xs %	1,4	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	µg/m ³	Xz	0,1	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	16,2	Si	17,145	µg/m ³	Xs %	0,9	Strumento tarato

Data	
25/05/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

Tabella 136 - verifica zero/span inizio campagna ATM-TR-010 26/05/2023 – 11/06/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
215 di
355

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile CX447NA
Riferimento contratto	1710_00283 CO.CIV, 3°Valico dei Giovi

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809398	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809391	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809400	Parametro	SO2
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809396	Parametro	O3
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N7271	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO						
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.	
Miscela di calibrazione	NO	602689	07/11/2023	850	ppb	
Miscela di calibrazione	CO	077182	25/05/2024	15,2	ppm	
Miscela di calibrazione	SO2	630352	07/11/2023	218	ppb	
Miscela di calibrazione	BTEX	568284	15/07/2023	5	ppb	
Miscela di calibrazione					ppb	

VERIFICHE ZERO - SPAN									
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore		Esito delle verifiche	
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppm	Xz	0,1	Strumento tarato	
Span CO	S _{ref}	15,2	Si	15,3	ppm	Xs %	0,0	Strumento tarato	
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,2	ppb	Xz	0,2	Strumento tarato	
Span NO	S _{ref}	850	Si	839	ppb	Xs %	1,3	Strumento tarato	
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Zi	0,8	ppb	Xz	0,8	Strumento tarato	
Span SO ₂	S _{ref}	218	Si	217	ppb	Xs %	0,1	Strumento tarato	
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato	
Span O ₃	S _{ref}	560	Si	584	ppb	Xs %	4,1	Strumento tarato	
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	µg/m ³	Xz	0,1	Strumento tarato	
Span Benzene	S _{ref}	16,2	Si	17,958	µg/m ³	Xs %	1,8	Strumento tarato	

Data	
12/06/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

Tabella 137 - verifica zero/span fine campagna ATM-TR-010 26/05/2023 – 11/06/2023

Sito:	ATM-TR-010	La stazione di monitoraggio ATM-TR-010 è stata collocata all'interno dell'abitazione privata sita presso Strada Provinciale 148, 2 - Tortona (AL) per valutare la qualità dell'aria durante i lavori presso i cantieri di riferimento. Nell'intorno del punto di monitoraggio, oltre alle attività di cantiere e alla movimentazione mezzi, sono presenti autoveicoli e mezzi pesanti che percorrono la strada provinciale attigua.
Periodo di misura:	26/05/2023 - 11/06/2023	
Ubicazione:	Str. Provinciale 148, 2 Tortona (AL)	
Coordinate:	44,852909° N 8,816583° E	
Giorni precipitazioni >= 5 mm:	2	

parametro	n° superamenti	date (valore [µg/m³])	valore limite D.Lgs. 155/10 e ss.mm.ii.
SO ₂	0		350 µg/m ³ - 1 h
	0		125 µg/m ³ - 24 h
NO ₂	0		200 µg/m ³ - 1 h
O ₃	0		120 µg/m ³ - massima media 24 h calcolata su 8 h
	0		180 µg/m ³ - 1 h
CO	0		10 mg/m ³ - max media 24 h calcolata su 8 h
PM ₁₀	0		50 µg/m ³ - 24 h

metalli pesanti e benzo(a) pirene [ng/m³] - *[µg/m³]										
	As	Cd	Ni	Pb*	Cr	Fe	Cu	Zn	Hg	b.(a)p.
sett. 1	<l.r.	0,1	0,4	0,002	2,0	261	3,1	281	0,031	<l.r.
sett. 2	<l.r.	0,1	0,3	0,001	1,4	130	1,8	268	<l.r.	<l.r.

	medie giornaliere			medie orarie		
	minimo	media	massimo	minimo	media	massimo
SO ₂ [µg/m ³]	0,0	2,3	2,8	1,8	2,3	4,9
NO [µg/m ³]	0,5	1,2	2,4	0,1	1,2	9,7
NO ₂ [µg/m ³]	4,5	7,7	11,5	0,3	7,7	31,9
NO _x [µg/m ³]	6,2	10,0	15,3	1,2	10,0	47,4
O ₃ [µg/m ³]	35,3	48,1	59,9	6,9	48,1	95,3
benzene [µg/m ³]	0,2	0,7	0,9	0,0	0,7	1,8
toluene [µg/m ³]	0,5	1,1	1,7	0,2	1,1	10,5
o-xilene [µg/m ³]	0,2	0,2	0,3	0,0	0,2	1,1
etilbenzene [µg/m ³]	0,1	0,2	0,3	0,0	0,2	1,6
v.v. [m/s]	0,5	1,0	2,2	0,0	1,0	5,0
u.r. [%]	67,3	72,7	82,8	38,6	72,7	94,0
P [mbar]	1008,8	1012,2	1016,2	1007,2	1012,2	1018,2
T [°C]	18,4	20,8	22,5	12,7	20,8	30,9
Rad. solare [w/m ²]	170,6	245,0	313,0	0,0	245,0	929,4

	polveri - media giornaliera [µg/m³]				medie mobili su 8 h [µg/m³]									
	PM ₁₀		PM _{2,5}		minima media mobile su 8 h				media delle medie mobili su 8 h				CO	O ₃
minimo	14		8										0,1	2,2
media	25		15										0,2	37,1
massimo	33		18										0,4	86,9

PM ₁₀ /PM _{2,5}	Data	26/5	27/5	28/5	29/5	30/5	31/5	1/6	2/6	3/6	5/6	6/6	8/6	9/6	10/6	11/6
			2,4	1,6	1,4	1,6	1,8	1,7	1,6	1,4	1,4	1,9	1,5	1,9	1,5	1,8

Tabella 138: Risultati ATM-TR-010 26/05/2023 – 11/06/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 217 di 355

Sul punto **ATM-TR-010** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 24,7 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 33 µg/m³ in data 30 maggio 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) non è mai stato superato.

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all'opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

AREA PIANURA - CODICE PUNTO ----ATM-TR-010-----UTMX --485507 - UTMY --4966627 ---												
Comuni: TORTONA - POZZOLO F.RO - CASTELLAZZO B.DA - ALESSANDRIA - NOVI L.				Stazioni di riferimento: AL. D'Annunzio, AL. Volta, Tortona, AT. Baussano								
Valutazione dati PM10 con soglie statistiche riferite al PERIODO 2016-2019				VALORI SOGLIA DI VALUTAZIONE - AREA PIANURA					STAZIONI DI RIFERIMENTO			
CODICE CAMPAGNA	DATA	DATI campagna ATM. TR010 PM10 (µg/m3)	VALORE MEDIO centrale ARPA PM10 (µg/m3)	40	60	80	100	140				
				µg/m ³ (0<media<30)	µg/m ³ (30<media<50)	µg/m ³ (50<media<70)	µg/m ³ (70<media<90)	µg/m ³ (media>90)	ALESSANDRIA D'Annunzio	ALESSANDRIA Volta	ASTI Baussano	Tortona
28 maggio - 11 giugno 2023	26/05/2023	29	21						25	22	22	15
	27/05/2023	28	26						29	28	28	20
	28/05/2023	25	23						24	24	23	21
	29/05/2023	27	18						20	19	18	16
	30/05/2023	33	25						26	25	28	21
	31/05/2023	30							21		19	21
	01/06/2023	27							26	23	26	
	02/06/2023	21	22						26	21	22	20
	03/06/2023	19	19						21	19	19	18
	05/06/2023	27							20		17	15
	06/06/2023	20	19						22	20	16	17
	08/06/2023	30	20						22	19	18	19
	09/06/2023	19	20						27	17	19	15
	10/06/2023	14							38		15	
11/06/2023	23	22						26	27	19	17	

Sul punto ATM-TR-010 il monitoraggio delle polveri PM_{2.5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 14,6 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 18 µg/m³ in data 30 maggio 2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a pochi giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM₁₀. In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1.0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell'inquinante presente nella frazione PM₁₀ del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che la concentrazione di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio non supera, come media bisettimanale, il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, anche se tale confronto è qualitativo in quanto il valore limite è inteso come media annuale.

La normativa di riferimento per la qualità dell'aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell'aria solo per alcuni metalli quali Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni) e Piombo (Pb). Il D.Lgs. 155/2010 fissa, per l'Arsenico, il Cadmio e il Nichel un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³ e 20 ng/m³; per il Piombo il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite annuo a 0.5 µg/m³. In generale è possibile

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
218 di
355

affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l’intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

Relativamente ai BTEX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a 5.0 µg/m³ come media annuale. Per il punto ATM-TR-010 si registrano n. 0 superamenti di tale valore, anche se tale confronto è qualitativo in quanto i valori riportati in tabella sono medie giornaliere mentre il limite è inteso come valore annuo. Il valore massimo di benzene tra le medie giornaliere è pari a 0,87 µg/m³, registrato il 06 giugno 2023, il valore minimo è pari a 0,2 µg/m³ ed è stato registrato il 10 giugno 2023 mentre la media per l’intero periodo è pari a 0,67 µg/m³. Per il toluene, il valore massimo di 1,65 µg/m³ è stato registrato il 28 maggio 2023, il valore minimo è pari a 0,55 µg/m³ ed è stato registrato il 10 giugno 2023, mentre la media per l’intero periodo è pari 1,06 µg/m³. Per quanto riguarda lo xilene, si ha un valore massimo di xilene pari a 0,33 µg/m³ registrato il 09 giugno 2023, un minimo pari a 0,15 µg/m³ registrato il 31 maggio 2023 e un valore medio per tutta la durata di campionamento di 0,22 µg/m³. Infine, per l’etil-benzene, si ha un valore massimo pari a 0,3 µg/m³ registrato il 11 giugno 2023, un minimo pari a 0,08 µg/m³ registrato il 05 giugno 2023 ed un valore medio per tutta la durata di campionamento di 0,17 µg/m³.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 219 di 355

4.2 DEPOSITI

WBS	Depositi	Punti di monitoraggio
DP04	Riqualificazione ambientale Vallemme	ATM-VO-010
DP05	Rimodellamento morfologico di Libarna	ATM-RS-030 ATM-AR-002
DP060	Rimodellamento Morfologico Pieve di Novi Ligure	ATM-RS-030 ATM-NL-030
	Bettole di Pozzolo Formigaro	ATM-TR-060
DP22	C.na Romanellotta	ATM-RS-030 ATM-PF-030b
DP93	C.ne Clara e Buona	ATM-AL-001 ATM-RS-030
DP14	C.na Guarasca	ATM-RS-030
	C.na Guarasca 2	ATM-RS-030 ATM-AL-002
DP070	C.na Bolla	ATM-AL-002

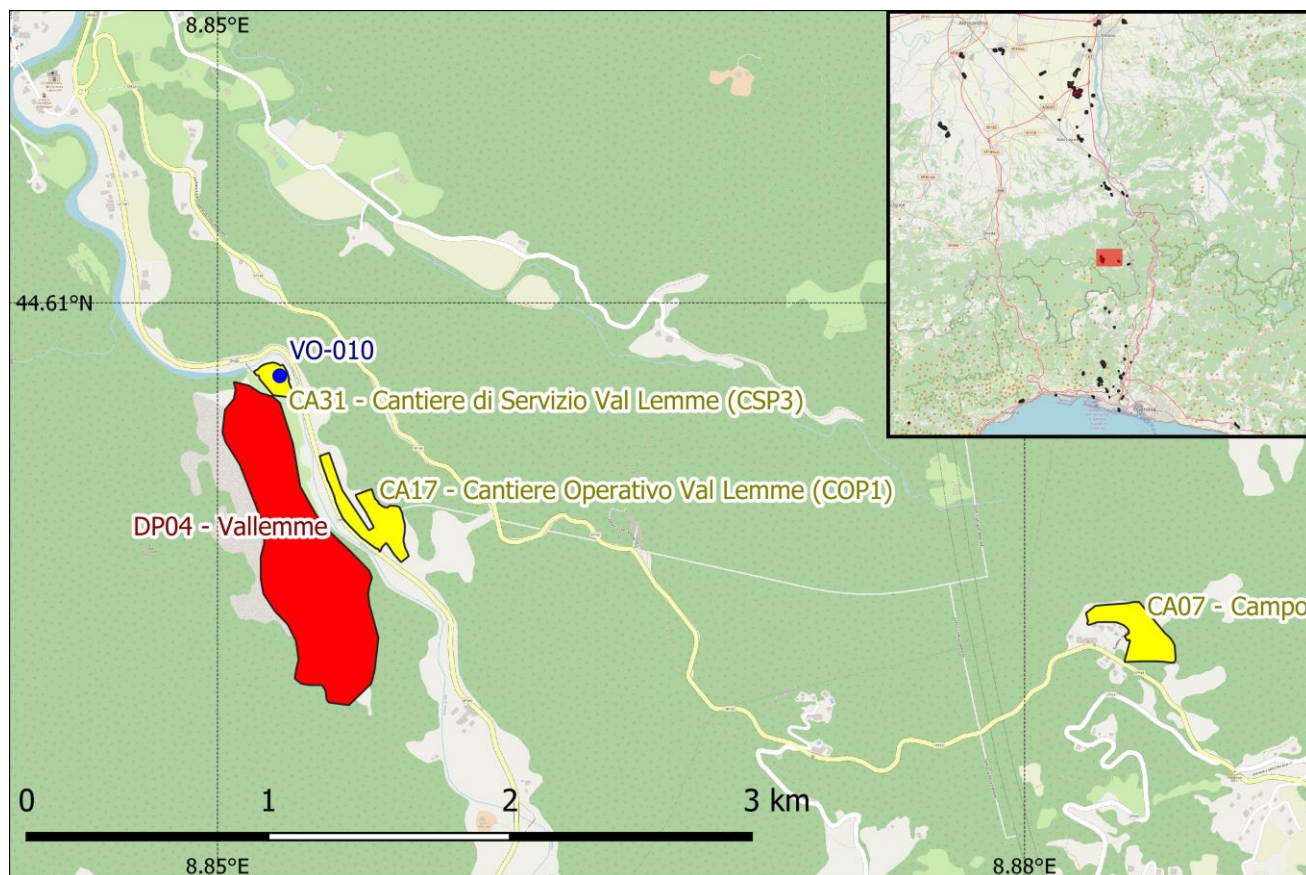
Tabella 139: siti di monitoraggio depositi Piemonte

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
220 di
355

4.2.1 DP04 Riqualificazione ambientale Vallemme

Sito nel comune di Voltaggio, questo sito è un'ex cava usata per estrarre i calcari di Voltaggio. Il sito di deposito DP04-Vallemme è stato monitorato attraverso i punti ATM-VO-010.



Mappa 18: DP04

Campagne di monitoraggio

Codifica punto	Coordinate	Comune	Fase di monitoraggio	Data Campionamento	
ATM-VO-010	44,608070° N 8,852314° E	Voltaggio	CO	17/03/2023	01/04/2023
				15/06/2023	29/06/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
221 di
355

4.2.1.1 ATM-VO-010 Campagna 17/03/2023 – 01/04/2023

Postazione	Laboratorio mobile BN277PJ
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI

Modello	T.E.42i	s.n.	1202809399	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809392	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809390	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809406	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N 7812	Parametro	BTX

Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	17554

Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	17542

Tabella 140 - elenco analizzatori utilizzati ATM-VO-010 17/03/2023 – 01/04/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera		Foglio 222 di 355

TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	17554
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile BN277PJ

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	22,4	22,3	°C	0,1 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	22,4	22,3			
3	22,4	22,3			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,0	101,1	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,0	101,0			
3	101,0	101,1			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,3	38,3	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,2	38,3			
3	38,3	38,6		Scostamento medio % taratura	
4	38,3	38,2		0,13%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	38,3	38,3		Flusso nominale testa (lt/min)	
6	38,2	38,2		38,3	
Dev.standard	0,1	0,1			

Data e ora	
2/1/23 9.30	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

Tabella 141 - certificato taratura PM₁₀ ATM-VO-010 17/03/2023 – 01/04/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
223 di
355

TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0



DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	17542
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile BN277PJ

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	141795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	25,1	25,1	°C	0 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	25,1	25,1			
3	25,1	25,1			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,0	101,1	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,0	101,0			
3	101,0	101,1			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,5	38,4	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,5	38,4			
3	38,2	38,1		Scostamento medio % taratura	
4	38,2	38,2		0,13%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	38,4	38,3			
6	38,2	38,3		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3

Dev.standard		0,2	0,1		
Data e ora					
2/1/23 8.40					
Tecnico				Firma	
Atzori Stefano					

Note	
------	--

Tabella 142 - certificato taratura PM₁₀ ATM-VO-010 17/03/2023 – 01/04/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Foglio 224 di 355
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera		

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile BN277PJ
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809399	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809392	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809390	Parametro	SO2
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809406	Parametro	O3
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N 7812	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO						
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.	
Miscela di calibrazione	NO	602522	15/06/2023	849	ppb	
Miscela di calibrazione	CO	103940	25/05/2024	14,99	ppm	
Miscela di calibrazione	SO2	602576	27/05/2023	215	ppb	
Miscela di calibrazione	BTX	077121	15/07/2023	4,8	ppb	
Miscela di calibrazione					ppb	

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore	Esito delle verifiche	
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,2	ppm	Xz	0,2	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	14,99	Si	14,8	ppm	Xs %	-0,1	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppb	Xz	0,1	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	849	Si	847	ppb	Xs %	0,2	Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref}	215	Si	216	ppb	Xs %	0,0	Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Zi	0,2	ppb	Xz	0,2	Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref}	560	Si	565	ppb	Xs %	0,9	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,2	µg/m ³	Xz	0,2	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	15,552	Si	15,785	µg/m ³	Xs %	0,2	Strumento tarato

Data	
16/03/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

Tabella 143 - verifica zero/span inizio campagna ATM-VO-010 17/03/2023 – 01/04/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
225 di
355

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile BN277PJ
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809399	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809392	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809390	Parametro	SO2
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809406	Parametro	O3
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N 7812	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	NO	602522	15/06/2023	849	ppb
Miscela di calibrazione	CO	103940	25/05/2024	14,99	ppm
Miscela di calibrazione	SO2	602576	27/05/2023	215	ppb
Miscela di calibrazione	BTX	077121	15/07/2023	4,8	ppb
Miscela di calibrazione					ppb

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore	Esito delle verifiche	
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,3	ppm	Xz	0,3	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	14,99	Si	14,9	ppm	Xs %	-1,4	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppb	Xz	0,1	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	849	Si	845	ppb	Xs %	0,5	Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref}	215	Si	216	ppb	Xs %	0,0	Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Zi	0,6	ppb	Xz	0,6	Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref}	560	Si	560	ppb	Xs %	-0,1	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	µg/m ³	Xz	0,1	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	15,552	Si	15,685	µg/m ³	Xs %	0,1	Strumento tarato

Data	
03/04/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note Non sono state effettuate correzioni sulla strumentazione

Tabella 144 - verifica zero/span fine campagna ATM-VO-010 17/03/2023 – 01/04/2023

Sito:	ATM-VO-010	La stazione di monitoraggio ATM-VO-010 è stata collocata all’interno del cantiere CSP3 a Voltaggio (AL) per valutare la qualità dell’aria durante le attività svolte presso i cantieri di riferimento. Le principali fonti di emissioni sono dovute alle attività svolte nei cantieri e al passaggio di mezzi pesanti.
Periodo di misura:	17/03/2023 - 01/04/2023	
Ubicazione:	Cantiere CSP3 - Cantiere COCIV - Voltaggio (AL)	
Coordinate:	44,608070° N 8,852314° E	
Giorni precipitazioni >= 5 mm:	1	

parametro	n° superamenti	date (valore [µg/m³])	valore limite D.Lgs. 155/10 e ss.mm.ii.
SO ₂	0		350 µg/m ³ - 1 h
	0		125 µg/m ³ - 24 h
NO ₂	0		200 µg/m ³ - 1 h
O ₃	0		120 µg/m ³ - massima media 24 h calcolata su 8 h
	0		180 µg/m ³ - 1 h
CO	0		10 mg/m ³ - max media 24 h calcolata su 8 h
PM ₁₀	0		50 µg/m ³ - 24 h

metalli pesanti e benzo(a) pirene [ng/m³] - *[µg/m³]										
	As	Cd	Ni	Pb*	Cr	Fe	Cu	Zn	Hg	b.(a)p.
sett. 1	<l.r.	0,1	2,4	0,004	3,5	631	6,0	1170	1,470	<l.r.
sett. 2	<l.r.	0,2	2,1	0,003	3,4	598	3,7	1870	1,000	<l.r.

	medie giornaliere			medie orarie		
	minimo	media	massimo	minimo	media	massimo
SO ₂ [µg/m ³]	0,0	0,6	1,1	0,1	0,6	4,6
NO [µg/m ³]	0,7	4,5	17,1	0,0	4,5	184,4
NO ₂ [µg/m ³]	9,7	14,5	19,5	4,8	14,5	84,8
NO _x [µg/m ³]	13,3	20,8	41,8	5,0	20,8	301,2
O ₃ [µg/m ³]	37,4	57,6	73,0	6,1	57,6	90,5
benzene [µg/m ³]	0,3	0,6	1,3	0,2	0,6	2,1
toluene [µg/m ³]	1,7	2,3	3,8	1,2	2,3	5,6
o-xilene [µg/m ³]	0,2	0,2	0,3	0,1	0,2	0,5
etilbenzene [µg/m ³]	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,7
v.v. [m/s]	0,3	1,6	3,7	0,0	1,6	5,7
u.r. [%]	44,1	70,0	80,5	24,3	70,0	93,7
P [mbar]	961,4	971,1	978,2	958,7	971,1	979,2
T [°C]	5,7	10,2	13,7	-0,1	10,2	19,4
Rad. solare [w/m2]	35,1	124,8	167,8	0,0	124,8	744,0

polveri - media giornaliera [µg/m³]				medie mobili su 8 h [µg/m³]			
	PM ₁₀	PM _{2,5}		CO	O ₃		
minimo	10	3	minima media mobile su 8 h media delle medie mobili su 8 h massima media mobile su 8 h	0,1	4,3		
media	25	12		0,3	43,7		
massimo	38	24		0,5	82,3		

PM ₁₀ /PM _{2,5}	Data	17/3	18/3	19/3	20/3	21/3	22/3	23/3	24/3	25/3	27/3	28/3	29/3	30/3	31/3	1/4
			1,8	2,4	3,1	1,5	1,6	2,1	1,8	1,8	2,0	1,4	2,1	2,2	2,8	2,2

Tabella 145: Risultati ATM-VO-010 17/03/2023 – 01/04/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera

Foglio
227 di
355

Sul punto **ATM-VO-010** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 24,5 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 38 µg/m³ in data 21 marzo 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) non è mai stato superato.

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all'opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

AREA APPENNINICA - CODICE PUNTO -----ATM-VO-010-----UTMX --8,852314---- UTM Y --44,60807											
Comuni: FRACONALTO - VOLTAGGIO - GAVI - ARQUATA S. - SERRAVALLE S.					Stazioni di riferimento: Novi Ligure - Arquata Scrivia - Vinchio (AT)						
Valutazione dati PM10 con soglie statistiche riferite al PERIODO 2016-2019					VALORI SOGLIA DI VALUTAZIONE - AREA APPENNINICA				DATI STAZIONI DI RIFERIMENTO		
CODICE CAMPAGNA	DATA	DATI campagna ATM_VO010 PM10 (µg/m3)	VALORE MEDIO centraline ARPA PM10 (µg/m3)	VALORI SOGLIA DI VALUTAZIONE - AREA APPENNINICA				DATI STAZIONI DI RIFERIMENTO			
				40 µg/m ³ (0<media≤30)	60 µg/m ³ (30<media≤50)	80 µg/m ³ (50<media≤70)	100 µg/m ³ (media>70)	Arquata	Novi	Vinchio	
17 marzo - 01 aprile 2023	17/03/2023	37	30					30	30	31	
	18/03/2023	23	22					19	23	23	
	19/03/2023	20	17					17	18	17	
	20/03/2023	21	32					27	34	36	
	21/03/2023	38	36					29	40	39	
	22/03/2023	36	21					15	18	29	
	23/03/2023	21	10					12	11	8	
	24/03/2023	27	10					12	10	7	
	25/03/2023	15	13					14	17	9	
	27/03/2023	15	8					7	12	6	
	28/03/2023	27	10					11	12	6	
	29/03/2023	37	14					13	16	12	
	30/03/2023	10	11					13	11	9	
	31/03/2023	20	13					13	14	11	
	01/04/2023	22	8					9	10	6	

Sul punto ATM-VO-010 il monitoraggio delle polveri PM_{2.5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 12,5 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 24 µg/m³ in data 21 marzo 2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a pochi giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM₁₀. In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1.0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell'inquinante presente nella frazione PM₁₀ del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che la concentrazione di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio non supera, come media bisettimanale, il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, anche se tale confronto è qualitativo in quanto il valore limite è inteso come media annuale.

La normativa di riferimento per la qualità dell'aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell'aria solo per alcuni metalli quali Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni) e Piombo (Pb). Il D.Lgs. 155/2010 fissa, per l'Arsenico, il Cadmio e il Nichel un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³ e 20 ng/m³; per il Piombo il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite annuo a 0.5 µg/m³. In generale è possibile

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
228 di
355

affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l’intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

Relativamente ai BTEX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a 5.0 µg/m³ come media annuale. Per il punto ATM-VO-010 si registrano n. 0 superamenti di tale valore, anche se tale confronto è qualitativo in quanto i valori riportati in tabella sono medie giornaliere mentre il limite è inteso come valore annuo. Il valore massimo di benzene tra le medie giornaliere è pari a 1,31 µg/m³, registrato il 17 marzo 2023, il valore minimo è pari a 0,28 µg/m³ ed è stato registrato il 30 marzo 2023 mentre la media per l’intero periodo è pari a 0,57 µg/m³. Per il toluene, il valore massimo di 3,78 µg/m³ è stato registrato il 17 marzo 2023, il valore minimo è pari a 1,68 µg/m³ ed è stato registrato il 30 marzo 2023, mentre la media per l’intero periodo è pari 2,29 µg/m³. Per quanto riguarda lo xilene, si ha un valore massimo di xilene pari a 0,27 µg/m³ registrato il 18 marzo 2023, un minimo pari a 0,21 µg/m³ registrato il 24 marzo 2023 e un valore medio per tutta la durata di campionamento di 0,24 µg/m³. Infine, per l’etil-benzene, si ha un valore massimo pari a 0,21 µg/m³ registrato il 22 marzo 2023, un minimo pari a 0,1 µg/m³ registrato il 30 marzo 2023 ed un valore medio per tutta la durata di campionamento di 0,14 µg/m³.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
229 di
355

4.2.1.2 ATM-VO-010 Campagna 15/06/2023 - 29/06/2023

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile CX447NA
Riferimento contratto	1710_00283 CO.CIV, 3°Valico dei Giovi

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42ì	s.n.	1202809398	Parametro	NO
Modello	T.E.48ì	s.n.	1202809391	Parametro	CO
Modello	T.E.43ì	s.n.	1202809400	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49ì	s.n.	1202809396	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N7271	Parametro	BTX

Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10760

Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10758

Tabella 146 – elenco analizzatori utilizzati ATM-VO-010 15/06/2023 - 29/06/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
230 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013
 MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10760
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile CX447NA

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	22,4	22,3	°C	0,1 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	22,4	22,3			
3	22,4	22,3			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,0	101,1	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,0	101,0			
3	101,0	101,1			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO						
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica	
1	38,3	38,3	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom< 5%	
2	38,2	38,3				
3	38,3	38,6		Scostamento medio % taratura	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif< 2%	
4	38,3	38,2		0,13%		
5	38,3	38,3		Flusso nominale testa (lt/min)		38,3
6	38,2	38,2				
Dev.standard	0,1	0,1				

Data e ora	
2/1/23 9.30	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	Campionatore polveri linea PM ₁₀
------	---

Tabella 147 – certificato taratura PM₁₀ ATM-VO-010 15/06/2023 - 29/06/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
231 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	10758
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile CX447NA

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	141795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	25,1	25,1	°C	0 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	25,1	25,1			
3	25,1	25,1			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,0	101,1	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,0	101,0			
3	101,0	101,1			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO						
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica	
1	38,5	38,4	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%	
2	38,5	38,4				
3	38,2	38,1		Scostamento medio % taratura	0,13%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
4	38,2	38,2				
5	38,4	38,3		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3	
6	38,2	38,3				
Dev.standard	0,2	0,1				

Data e ora	
2/1/23 8.40	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note: Campionatore polveri linea PM_{2,5}

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera

Foglio
232 di
355

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile CX447NA
Riferimento contratto	1710_00283 CO.CIV, 3°Valico dei Giovi

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809398	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809391	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809400	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809396	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N7271	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO						
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.	
Miscela di calibrazione	NO	602689	07/11/2023	850	ppb	
Miscela di calibrazione	CO	077182	25/05/2024	15,2	ppm	
Miscela di calibrazione	SO ₂	630349	27/06/2023	220	ppb	
Miscela di calibrazione	BTEX	568284	15/07/2023	5	ppb	
Miscela di calibrazione					ppb	

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore	Esito delle verifiche	
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppm	Xz	0,1	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	15,2	Si	15,3	ppm	Xs %	0,0	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,2	ppb	Xz	0,2	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	850	Si	839	ppb	Xs %	1,3	Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref}	220	Si	217	ppb	Xs %	0,9	Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref}	560	Si	571	ppb	Xs %	1,8	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	µg/m ³	Xz	0,1	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	16,2	Si	18,175	µg/m ³	Xs %	2,0	Strumento tarato

Data	
15/06/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

Tabella 149 - verifica zero/span inizio campagna ATM-VO-010 15/06/2023 - 29/06/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
233 di
355

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile CX447NA
Riferimento contratto	1710_00283 CO.CIV, 3°Valico dei Giovi

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809398	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809391	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809400	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809396	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N7271	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	NO	602689	07/11/2023	850	ppb
Miscela di calibrazione	CO	077182	25/05/2024	15,2	ppm
Miscela di calibrazione	SO ₂	630352	07/11/2023	218	ppb
Miscela di calibrazione	BTEX	568284	15/07/2023	5	ppb
Miscela di calibrazione					ppb

VERIFICHE ZERO - SPAN							
Tipo verifica	Valore ref.	Valore misurato	U.M.	Errore			Esito delle verifiche
Zero CO	Z _{ref} 0,0	Zi 0,1	ppm	Xz	0,1		Strumento tarato
Span CO	S _{ref} 15,2	Si 15,1	ppm	Xs %	0,0		Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref} 0,0	Zi 0,2	ppb	Xz	0,2		Strumento tarato
Span NO	S _{ref} 850	Si 841	ppb	Xs %	1,0		Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref} 0,0	Zi 1,0	ppb	Xz	1,0		Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref} 218	Si 215	ppb	Xs %	0,9		Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref} 0,0	Zi 1,0	ppb	Xz	1,0		Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref} 560	Si 564	ppb	Xs %	0,5		Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref} 0,0	Zi 0,1	µg/m ³	Xz	0,1		Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref} 16,2	Si 19,519	µg/m ³	Xs %	3,3		Strumento tarato

Data	
30/06/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note Non sono state effettuate correzioni sulla strumentazione

Tabella 150 - verifica zero/span fine campagna ATM-VO-010 15/06/2023 - 29/06/2023

Sito:	ATM-VO-010	La stazione di monitoraggio ATM-VO-010 è stata collocata all’interno del cantiere CSP3 a Voltaggio (AL) per valutare la qualità dell’aria durante le attività svolte presso i cantieri di riferimento. Le principali fonti di emissioni sono dovute alle attività svolte nei cantieri e al passaggio di mezzi pesanti.
Periodo di misura:	15/06/2023 - 29/06/2023	
Ubicazione:	Cantiere CSP3 - Cantiere COCIV - Voltaggio (AL)	
Coordinate:	44,608070° N 8,852314° E	
Giorni precipitazioni >= 5 mm:	0	

parametro	n° superamenti	date (valore [µg/m³])	valore limite D.Lgs. 155/10 e ss.mm.ii.
SO ₂	0		350 µg/m ³ - 1 h
	0		125 µg/m ³ - 24 h
NO ₂	0		200 µg/m ³ - 1 h
O ₃	0		120 µg/m ³ - massima media 24 h calcolata su 8 h
	0		180 µg/m ³ - 1 h
CO	0		10 mg/m ³ - max media 24 h calcolata su 8 h
PM ₁₀	1	27/06 (52)	50 µg/m ³ - 24 h

metalli pesanti e benzo(a) pirene [ng/m³] - *[µg/m³]										
	As	Cd	Ni	Pb*	Cr	Fe	Cu	Zn	Hg	b.(a)p.
sett. 1	<l.r.	0,1	1,1	0,002	2,4	420	3,5	351	0,042	<l.r.
sett. 2	<l.r.	0,1	0,7	0,002	2,1	345	2,6	278	0,029	<l.r.

	medie giornaliere			medie orarie		
	minimo	media	massimo	minimo	media	massimo
SO ₂ [µg/m ³]	0,0	2,2	2,5	1,5	2,2	5,1
NO [µg/m ³]	0,2	3,6	7,5	0,0	3,6	55,0
NO ₂ [µg/m ³]	5,8	13,3	21,4	0,1	13,3	80,0
NO _x [µg/m ³]	6,1	17,9	30,7	0,2	17,9	133,1
O ₃ [µg/m ³]	41,2	56,5	72,0	6,7	56,5	100,4
benzene [µg/m ³]	0,4	0,5	0,7	0,1	0,5	1,1
toluene [µg/m ³]	0,3	0,6	1,1	0,0	0,6	3,6
o-xilene [µg/m ³]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
etilbenzene [µg/m ³]	0,0	0,1	0,3	0,0	0,1	1,2
v.v. [m/s]	0,2	0,4	1,1	0,0	0,4	2,6
u.r. [%]	55,9	66,6	77,5	32,2	66,6	95,2
P [mbar]	983,6	986,4	989,3	981,6	986,4	990,7
T [°C]	19,8	22,4	24,4	13,4	22,4	31,0
Rad. solare [w/m ²]	138,6	193,5	209,0	0,0	193,5	929,3

polveri - media giornaliera [µg/m³]				medie mobili su 8 h [µg/m³]			
	PM ₁₀	PM _{2.5}		CO	O ₃		
minimo	24	11	minima media mobile su 8 h	0,1	4,1		
media	35	19		0,3	38,6		
massimo	52	43		0,6	93,9		

PM ₁₀ /PM _{2,5}	Data	15/6	16/6	17/6	18/6	19/6	20/6	21/6	22/6	23/6	24/6	25/6	26/6	27/6	28/6	29/6
			1,8	2,7	1,6	2,1	2,3	1,6	1,8	1,6	2,2	1,1	1,7	2,9	1,2	3,4

Tabella 151: Risultati ATM-VO-010 15/06/2023 - 29/06/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 235 di 355

Sul punto **ATM-VO-010** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 34,9 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 52 µg/m³ in data 27 giugno 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) è stato superato 1 volta.

	PM ₁₀ µg/m ³
27/06/2023	52

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all'opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

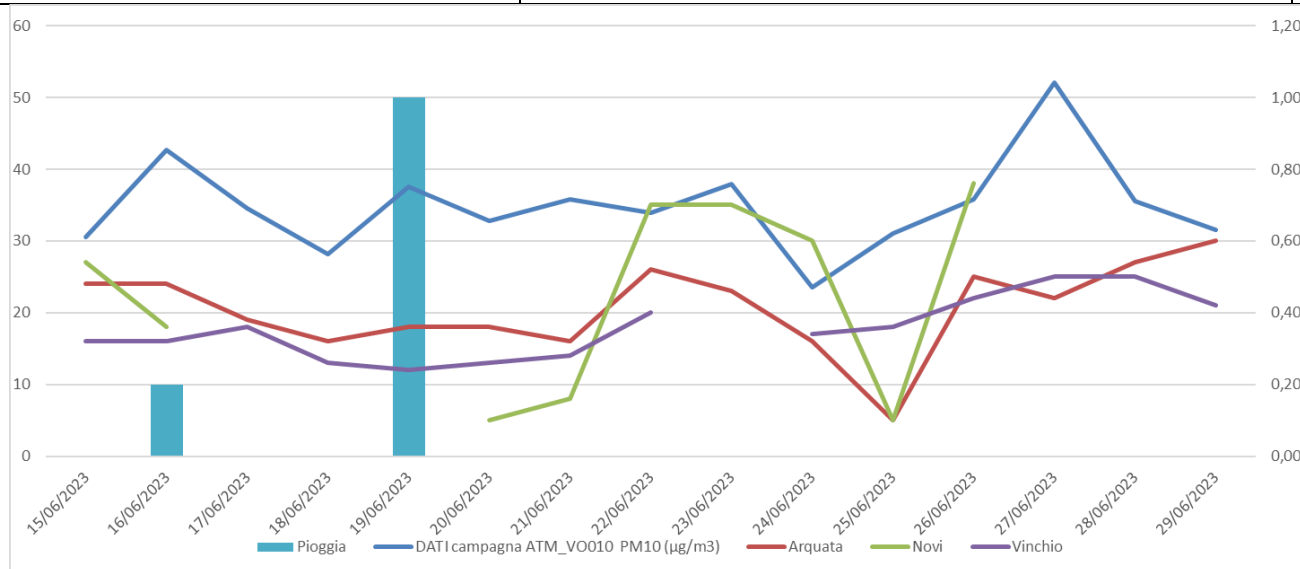
AREA APPENNINICA - CODICE PUNTO -----ATM-VO-010-----UTMX --8,852314---- UTMV --44,60807										
Comuni: FRACONALTO - VOLTAGGIO - GAVI - ARQUATA S. - SERRAVALLE S.				Stazioni di riferimento: Novi Ligure - Arquata Scrivia - Vinchio (AT)						
Valutazione dati PM10 con soglie statistiche riferite al PERIODO 2016-2019				VALORI SOGLIA DI VALUTAZIONE - AREA APPENNINICA				DATI STAZIONI DI RIFERIMENTO		
CODICE CAMPAGNA	DATA	DATI campagna ATM_VO010 PM10 (µg/m3)	VALORE MEDIO centraline ARPA PM10 (µg/m3)	40	60	80	100			
				µg/m ³ (0<media≤30)	µg/m ³ (30<media≤50)	µg/m ³ (50<media≤70)	µg/m ³ (media>70)	Arquata	Novi	Vinchio
15-29 giugno 2023	15/06/2023	31	22					24	27	16
	16/06/2023	43	19	OUT				24	18	16
	17/06/2023	35						19		18
	18/06/2023	28						16		13
	19/06/2023	38						18		12
	20/06/2023	33	12					18	5	13
	21/06/2023	36	13					16	8	14
	22/06/2023	34	27					26	35	20
	23/06/2023	38						23	35	
	24/06/2023	24	21					16	30	17
	25/06/2023	31	9					5	5	18
	26/06/2023	36	28					25	38	22
	27/06/2023	52						22		25
	28/06/2023	36	26					27		25
29/06/2023	32	26					30		21	

Nel periodo di misura non sono stati registrati superamenti di PM₁₀ nelle cabine Arpa Piemonte di riferimento (Arquata, Novi Ligure, Vinchio).

Viene riportato il grafico di confronto dei valori, nel periodo di misura, del PM₁₀ monitorato dal COCIV e quello delle cabine Arpa Piemonte di riferimento (Arquata Scrivia, Novi Ligure e Vinchio).

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera	

Foglio
236 di
355



Nella giornata del 16/06/2023 risulta essere stato registrato un superamento di VSV.

Al fine di approfondire i superamenti sopra descritti, si è proceduto con la verifica dei seguenti aspetti:

1. Le condizioni meteo-climatiche:

Le condizioni meteo-climatiche delle giornate oggetto di superamento e superamento VSV erano:

il 16/06/2023 era caratterizzato da temperature comprese tra 14°C e 27.2°C, da nessuna precipitazione, le condizioni di vento erano caratterizzate per questa giornata da condizioni prevalenti di calma di vento.

il 27/06/2023 era caratterizzato da temperature comprese tra 17.8°C e 28.7°C, da nessuna precipitazione, le condizioni di vento erano caratterizzate per questa giornata da condizioni brezza leggera spirante da SE.

2. Attività legate al Terzo Valico svolte nel periodo:

Nel periodo di riferimento non sono stati effettuati trasporti di materiale da scavo dal COP1, in quanto il sottoprodotto ha raggiunto il DP04 esclusivamente mediante nastro trasportatore. Erano tuttavia in corso conferimenti presso il DP04 provenienti dai cantieri COP6 e COP20.

3. Il rapporto $PM_{10}/PM_{2,5}$:

come visibile in tabella sottostante, in data 16/06/23, oggetto di superamento del VSV, tale rapporto risultava maggiore di 1, pertanto attribuibile alla presenza in atmosfera di una maggiore frazione di particolato grossolano. Viceversa, il superamento normativo registrato in data 27/06/23 ha restituito un indice prossimo ad 1, ciò può essere attribuito ad una preponderanza della frazione di particolato fine.

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera		Foglio 237 di 355

DATA	15/06	16/06	17/06	18/06	19/06	20/06	21/06	22/06	23/06	24/06	25/06	26/06	27/06	28/06	29/06
PM ₁₀ /PM _{2,5}	1,8	2,7	1,6	2,1	2,3	1,6	1,8	1,6	2,2	1,1	1,7	2,9	1,2	3,4	1,4

4. Alla luce di quanto sopra si è provveduto a confrontare le concentrazioni rilevate con le attività del Terzo Valico.

Si riporta in tabella il numero di transiti registrato durante la campagna di monitoraggio:

DATA	Transiti	PM ₁₀ /PM _{2,5}
15/06	21	1.8
16/06	21	2.7
17/06	0	1.6
18/06	0	2.1
19/06	30	2.3
20/06	27	1.6
21/06	29	1.8
22/06	29	1.6
23/06	32	2.2
24/06	0	1.1
25/06	0	1.7
26/06	20	2.9
27/06	20	1.2
28/06	15	3.4
29/06	18	1.4

Dagli approfondimenti condotti è quindi emerso che:

- il superamento del VSV registrato in data 16/06/23, è attribuibile alla presenza in atmosfera di una maggiore frazione di particolato grossolano, dovuta potenzialmente alla presenza di una maggiore polverosità. Viceversa, il superamento normativo registrato in data 27/06/23 può essere attribuito ad una preponderanza della frazione di particolato fine, potenzialmente riconducibile ad un incremento del traffico veicolare.
- i transiti, in seguito all’attivazione del nastro trasportatore, sono stati quasi del tutto eliminati. Durante le giornate di superamento erano tuttavia in corso attività di conferimento presso il DP04 da altri cantieri;
- le attività di mitigazione (bagnature e spazzolamento delle viabilità) si sono svolte regolarmente;

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
238 di
355

- non sono state individuate chiare correlazioni tra il numero dei transiti ed i superamenti rilevati, in quanto:
 - gli indici maggiori di 2 sono stati registrati anche in assenza di trasporti (es. in data 18/06/23) o durante giornate in cui si è registrato il numero più basso di trasporti (es. 28/06)
 - il giorno nel quale è stato registrato il superamento normativo è stato effettuato lo stesso numero di transiti del giorno precedente (26/06/23), durante il quale i valori di PM₁₀ si sono mantenuti al di sotto dei limiti.

Ciò premesso si può verosimilmente supporre che il superamento non sia riconducibile alle attività del cantiere ma sia dovuto alle condizioni climatico/ambientali nei pressi della zona monitorata. Si procederà comunque ad un ulteriore incremento della bagnature, anche a fronte del periodo estivo e delle elevate temperature che stanno caratterizzando il periodo.

Sul punto ATM-VO-010 il monitoraggio delle polveri PM_{2.5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 19,4 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 43 µg/m³ in data 27 giugno 2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a pochi giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull’anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM₁₀. In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1.0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell’inquinante presente nella frazione PM₁₀ del materiale particolato. Dall’analisi dei dati si evince che la concentrazione di Benzo(a)pirene, per l’intero periodo di monitoraggio non supera, come media bisettimanale, il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell’aria, anche se tale confronto è qualitativo in quanto il valore limite è inteso come media annuale.

La normativa di riferimento per la qualità dell’aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell’aria solo per alcuni metalli quali Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni) e Piombo (Pb). Il D.Lgs. 155/2010 fissa, per l’Arsenico, il Cadmio e il Nichel un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³ e 20 ng/m³; per il Piombo il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite annuo a 0.5 µg/m³. In generale è possibile affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l’intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

Relativamente ai BTEX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a 5.0 µg/m³ come media annuale. Per il punto ATM-VO-010 si registrano n. 0 superamenti di tale valore, anche se tale confronto è qualitativo in quanto i valori riportati in tabella sono medie giornaliere mentre il limite è inteso come valore annuo. Il valore massimo di benzene tra le medie giornaliere è pari a 0,73 µg/m³, registrato il 18 giugno 2023, il valore minimo è pari a 0,35 µg/m³ ed è stato registrato il 27 giugno 2023 mentre la media per l’intero periodo è pari a 0,53 µg/m³. Per il toluene, il valore massimo di 1,07 µg/m³ è stato registrato il 29 giugno 2023, il valore minimo è pari a 0,31 µg/m³ ed è stato registrato il 19 giugno 2023, mentre la

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera	Foglio 239 di 355

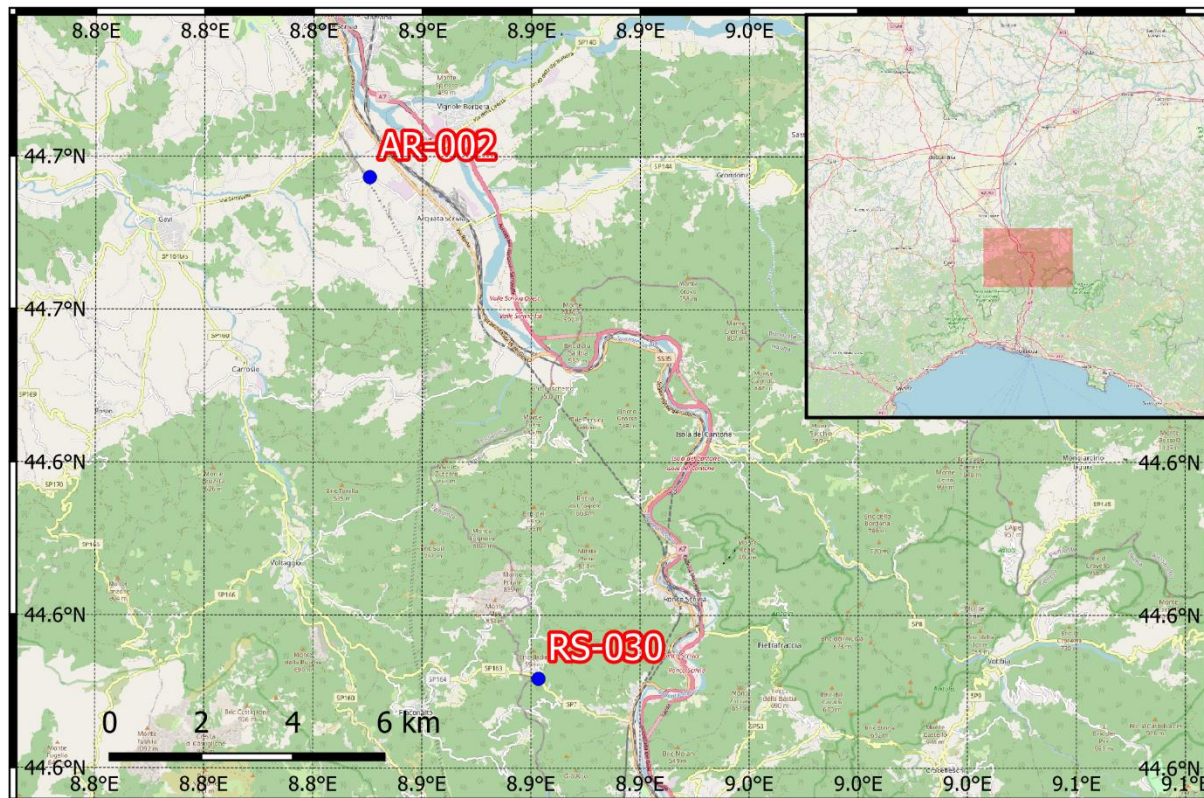
media per l'intero periodo è pari 0,64 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Per quanto riguarda lo xilene, si ha un valore massimo di xilene pari a 0,04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato il 28 giugno 2023, un minimo pari a 0,03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato il 18 giugno 2023 e un valore medio per tutta la durata di campionamento di 0,04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Infine, per l'etil-benzene, si ha un valore massimo pari a 0,27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato il 15 giugno 2023, un minimo pari a 0,01 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato il 18 giugno 2023 ed un valore medio per tutta la durata di campionamento di 0,14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
240 di
355

4.2.2 DP05 Rimodellamento Morfologico di Libarna

Nei comuni di Serravalle Scrivia e Arquata Scrivia, il sito è un'ex cava. Il sito di deposito DP05- Libarna è stato monitorato attraverso i punti ATM-RS-030 e ATM-AR-002.



Mappa 19: DP05

Campagne di monitoraggio

Codifica punto	Coordinate	Comune	Fase di monitoraggio	Data Campionamento	
ATM-RS-030*	44,597562° N 8,912102° E	Ronco Scrivia	CO	01/02/2023	21/02/2023
				27/04/2023	13/05/2023
ATM-AR-002	44,695977° N 8,865495° E	Arquata Scrivia	CO	24/02/2023	13/03/2023
				19/05/2023	06/06/2023

* Si precisa che tali punti, benché ubicati a notevole distanza, sono associati nel PMA al sito di C.ne Clara e Buona al fine di monitorare eventuali impatti derivanti dal transito dei mezzi di trasporto dei materiali da scavo diretti al sito stesso.

Relativamente al punto **ATM-AR-002** vedasi monitoraggio COP4 Cantiere Operativo Moriassi al capitolo 4.1.5

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
241 di
355


4.2.2.1 ATM-RS-030 Campagna 01/02/2023 – 21/02/2023

Modello	MEGASYSTEM - LIFETECK 100
Serial nr.	1240

Modello	MEGASYSTEM - LIFETECK 100
Serial nr.	1244

Tabella 152 - elenco analizzatori utilizzati ATM-RS-030 01/02/2023 – 21/02/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera		Foglio 242 di 355

	TARATURA FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI rif. 8,4 CEN/TS16450:2013	MOD 07.23.0
---	---	-------------

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	MEGASYSTEM - LIFETECK 100
Serial nr.	1240
Rete	
Stazione	

STANDARD DI RIFERIMENTO						
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità		Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164748		03/08/2023		
Pressione	Deltacal DC100	164748		03/08/2023		
Flusso	Deltacal DC100	164748		03/08/2023		
Umidità relativa	N.A.					

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	20,1	19,5	°C	0,6 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	20,1	19,5			
3	20,1	19,5			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,1	101,1	kPa	0 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,1	101,2			
3	101,1	101,1			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,4	38,3	lt/min	0,4%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,6	38,5			
3	38,1	38,3		Scostamento medio % taratura	
4	38,2	38,3		0,22%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	39,1	38,5			
6	38,3	38,3		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3
Dev.standard	0,4	0,1			

Data e ora	
4/1/23 9.30	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

Tabella 153 - certificato taratura PM₁₀ ATM-RS-030 01/02/2023 – 21/02/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
243 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	MEGASYSTEM - LIFETECK 100
Serial nr.	1244
Rete	
Stazione	

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Pressione	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Flusso	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	20,1	20,0	°C	0,1 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	20,1	20,0			
3	20,1	20,0			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,1	101,1	kPa	0 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,2	101,1			
3	101,1	101,1			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,3	38,3	lt/min	0%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom< 5%
2	38,4	38,5			
3	38,3	38,3		Scostamento medio % taratura	
4	38,2	38,3		0,30%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif< 2%
5	38,3	38,6			
6	38,3	38,5		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3

Dev.standard	0,1	0,1			
Data e ora					
4/1/23 9.30					
Tecnico				Firma	
Atzori Stefano					

Tabella 154 - certificato taratura PM_{2,5} ATM-RS-030 01/02/2023 – 21/02/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera	Foglio 244 di 355
--	--	--	-------------------------

Sito:	ATM-RS-030	Il punto di monitoraggio ATM-RS-030 è stato collocato su un fondo sterrato in un piazzale adiacente ad attività privata in prossimità di strada statale per valutare la qualità dell’aria durante le attività svolte nella WBS di riferimento.
Periodo di misura:	01/02/2023 - 21/02/2023	
Ubicazione:	Via Montegrappa 76, Ronco Scrivia (AL)	
Coordinate:	44,597562° N 8,912102° E	
Giorni precipitazioni >= 5 mm:	0	

parametro	n° superamenti	date (valore [µg/m³])	valore limite D.Lgs. 155/10 e ss.mm.ii.
PM ₁₀	1	13/02 (63)	50 µg/m³ - 24 h

metalli pesanti e benzo(a) pirene [ng/m³] - *[µg/m³]										
	As	Cd	Ni	Pb*	Cr	Fe	Cu	Zn	Hg	b.(a)p.
sett. 1	<l.r.	0,3	5,1	0,004	2,4	208	16,5	1300	0,461	0,350
sett. 2	<l.r.	0,2	2,3	0,003	1,7	159	4,4	1260	0,415	0,144

	medie giornaliere			medie orarie		
	minimo	media	massimo	minimo	media	massimo
v.v. [m/s]	0,0	0,2	0,6	0,0	0,2	1,4
u.r. [%]	62,5	78,6	88,5	29,0	78,6	96,0
P [mbar]	982,6	991,5	998,6	980,9	991,5	999,8
T [°C]	-1,1	4,9	10,7	-4,8	4,9	17,8
Rad. solare [w/m2]	24,7	59,5	123,3	0,0	59,5	606,0

polveri conc. giornaliera [µg/m³]	PM ₁₀	minimo			media			massimo			PM _{2,5}	minimo			media			massimo		
		11	22	63	3	11	32													

PM ₁₀ /PM _{2,5}	Data	1/2	2/2	3/2	6/2	7/2	9/2	13/2	14/2	15/2	16/2	17/2	18/2	19/2	20/2	21/2
			4,4	1,9	1,6	2,3	1,3	3,9	4,0	1,3	1,3	2,4	3,0	1,9	1,6	1,9

Tabella 155: Risultati ATM-RS-030 01/02/2023 – 21/02/2023

Sul punto **ATM-RS-030** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 21,5 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 63 µg/m³ in data 13 febbraio 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) è stato superato 1 volta.

	PM ₁₀ µg/m³
13/02/2023	63

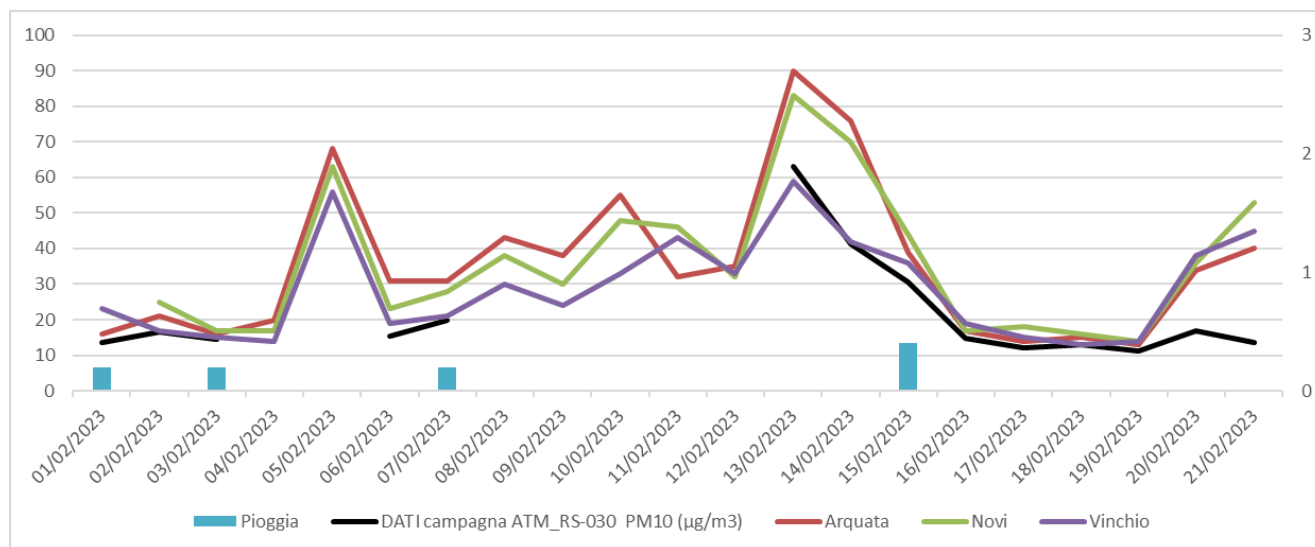
È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all’opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera		Foglio 245 di 355

dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

AREA APPENNINICA - CODICE PUNTO -----ATM-RS-030-----UTMX -----493024----- UTM Y -----4938250---										
Comuni: FRACONALTO - VOLTAGGIO - GAVI - ARQUATA S. - SERRAVALLE S.				Stazioni di riferimento: Novi Ligure - Arquata Scrivia - Vinchio (AT)						
Valutazione dati PM10 con soglie statistiche riferite al PERIODO 2016-2019				VALORI SOGLIA DI VALUTAZIONE - AREA APPENNINICA						
CODICE CAMPAGNA	DATA	DATI campagna ATM_RS-030 PM10 (µg/m3)	VALORE MEDIO centraleline ARPA PM10 (µg/m3)	VALORI SOGLIA DI VALUTAZIONE - AREA APPENNINICA				DATI STAZIONI DI RIFERIMENTO		
				40 µg/m ³ (0<medias30)	60 µg/m ³ (30<medias50)	80 µg/m ³ (50<medias70)	100 µg/m ³ (media>70)	Arquata	Novi	Vinchio
1-21 febbraio 2023	01/02/2023	14	20					16	23	23
	02/02/2023	17	21					21	25	17
	03/02/2023	14	16					16	17	15
	06/02/2023	16	24					31	23	19
	07/02/2023	20	27					31	28	21
	09/02/2023	27	31					38	30	24
	13/02/2023	63	77					90	83	59
	14/02/2023	41	63					76	70	42
	15/02/2023	31	40					39	44	36
	16/02/2023	15	18					17	17	19
	17/02/2023	12	16					14	18	15
	18/02/2023	13	15					15	16	13
	19/02/2023	11	14					13	14	14
	20/02/2023	17	36					34	36	38
	21/02/2023	14	46					40	53	45

Viene riportato il grafico di confronto dei valori, nel periodo di misura, del PM₁₀ monitorato dal COCIV e quello delle cabine Arpa Piemonte di riferimento (Arquata Scrivia, Novi Ligure e Vinchio).



Nel periodo di misura sono stati registrati superamenti di PM₁₀ di entità maggiore, rispetto a quanto monitorato dal COCIV, nelle cabine Arpa Piemonte di riferimento (Arquata Scrivia, Novi Ligure e Vinchio).

Si è proceduto con la verifica dei seguenti aspetti:

1) Le condizioni meteo-climatiche:

Le condizioni meteo-climatiche, nella giornata oggetto del superamento del limite di legge, insistenti sulla zona erano caratterizzate da temperature comprese tra -0.8°C e 10.7°C, da nessuna precipitazione e da condizioni prevalenti di calma di vento.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
246 di
355

2) Attività legate al Terzo Valico svolte nel periodo:

Durante il periodo di monitoraggio si sono svolte solo le attività di trasporto delle terre e rocce da scavo e le forniture dei materiali (centine, cemento, vtr)

3) Il rapporto $PM_{10}/PM_{2,5}$:

come visibile in tabella sottostante, in corrispondenza della giornata oggetto di superamento l'indice ha assunto valori $>>1$, ciò può essere attribuito ad una preponderanza della frazione di particolato grossolano.

	1/2	2/2	3/2	6/2	7/2	9/2	13/2	14/2	15/2	16/2	17/2	18/2	19/2	20/2	21/2
$PM_{10}/PM_{2,5}$	4,4	1,9	1,6	2,3	1,3	3,9	4,0	1,3	1,3	2,4	3,0	1,9	1,6	1,9	1,8

4) Alla luce di quanto sopra si è provveduto a confrontare le concentrazioni rilevate con le attività del Terzo Valico.

Si riporta in tabella il numero di transiti registrato durante la campagna di monitoraggio:

DATA	Transiti	PM_{10}
01/02/2023	48	14
02/02/2023	62	17
03/02/2023	62	14
06/02/2023	76	16
07/02/2023	64	20
09/02/2023	87	27
13/02/2023	89	63
14/02/2023	81	41
15/02/2023	79	31
16/02/2023	77	15
17/02/2023	81	12
18/02/2023	-	13
19/02/2023	-	11
20/02/2023	73	17
21/02/2023	55	14

È stata inoltre verificata la pulizia della viabilità che in data 13/02/23 risultava conforme, come testimoniato dalle foto sottostanti.

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
247 di
355



Foto 1 – Stato pulizia viabilità



Foto 2 – Passaggio spazzatrice

Dagli approfondimenti condotti è quindi emerso che:

- i conferimenti nel periodo di monitoraggio si sono mantenuti pressoché costanti
- le attività di mitigazione (pulizia ad umido delle viabilità) si sono svolte regolarmente;
- i valori registrati sono in linea con quelli misurati da ARPA, tanto è vero che non si è registrato alcun superamento dei VSV.

Ciò premesso si può verosimilmente supporre che il superamento non sia riconducibile alle attività del cantiere ma sia dovuto alle condizioni climatico/ambientali nei pressi della zona monitorata.

Sul punto ATM-RS-030 il monitoraggio delle polveri $PM_{2.5}$ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a $10,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a $32 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 14 febbraio 2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a pochi giorni di monitoraggio mentre il limite di $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM_{10} . In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a $1.0 \text{ ng}/\text{m}^3$ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell'inquinante presente nella frazione PM_{10} del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che la concentrazione di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio non supera, come media bisettimanale, il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, anche se tale confronto è qualitativo in quanto il valore limite è inteso come media annuale.

La normativa di riferimento per la qualità dell'aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell'aria solo per alcuni metalli quali Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni) e Piombo (Pb). Il D.Lgs. 155/2010 fissa, per l'Arsenico, il Cadmio e il Nichel un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di $6 \text{ ng}/\text{m}^3$, $5 \text{ ng}/\text{m}^3$ e $20 \text{ ng}/\text{m}^3$; per il

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera	Foglio 248 di 355

Piombo il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite annuo a $0.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. In generale è possibile affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l’intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera	Foglio 249 di 355

4.2.2.2 ATM-RS-030 Campagna 27/04/2023 – 13/05/2023

Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1131678

Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1339791

Tabella 156 - elenco analizzatori utilizzati ATM-RS-030 27/04/2023 – 13/05/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
250 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1131678
Rete	
Stazione	

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Pressione	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Flusso	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	21,5	21,2	°C	0,3 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	21,5	21,2			
3	21,5	21,2			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,1	101,3	kPa	0 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,3	101,1			
3	101,3	101,3			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,2	38,1	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,3	38,5			
3	38,1	38,2		Scostamento medio % taratura	
4	38,4	38,4		0,04%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	38,4	38,4			
6	38,6	38,3		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3
Dev.standard	0,2	0,1			

Data e ora	
2/2/23 13.30	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Tabella 157 - certificato taratura PM₁₀ ATM-RS-030 27/04/2023 – 13/05/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
251 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1339791
Rete	
Stazione	

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Pressione	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Flusso	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	20,0	20,5	°C	0,5 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	20,0	20,5			
3	20,0	20,5			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,2	101,1	kPa	0 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif < +/- 1kPa
2	101,2	101,2			
3	101,2	101,2			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif < +/- 5%
2					
3					

FLUSSO						
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica	
1	38,3	38,6	lt/min	0%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%	
2	38,2	38,1				
3	38,3	38,4		Scostamento medio % taratura	0,26%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
4	38,2	38,1				
5	38,4	38,5		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3	
6	38,3	38,6				
Dev.standard	0,1	0,2				

Data e ora	
2/2/23 11.30	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

GENERAL CONTRACTOR webuild TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera	Foglio 252 di 355
---	--	--	-------------------------

Sito:	ATM-RS-030	Il punto di monitoraggio ATM-RS-030 è stato collocato su un fondo sterrato in un piazzale adiacente ad attività privata in prossimità di strada statale per valutare la qualità dell’aria durante le attività svolte nella WBS di riferimento.
Periodo di misura:	27/04/2023 - 13/05/2023	
Ubicazione:	Via Montegrappa 76, Ronco Scrivia (AL)	
Coordinate:	44,597562° N 8,912102° E	
Giorni precipitazioni >= 5 mm:	2	

parametro	n° superamenti	date (valore [µg/m ³])	valore limite D.Lgs. 155/10 e ss.mm.ii.
PM ₁₀	0		50 µg/m ³ - 24 h

metalli pesanti e benzo(a) pirene [ng/m ³] - *[µg/m ³]										
	As	Cd	Ni	Pb*	Cr	Fe	Cu	Zn	Hg	b.(a)p.
sett. 1	<l.r.	0,5	2,7	0,006	4,6	314	8,1	3470	0,116	0,027
sett. 2	<l.r.	0,6	2,0	0,005	4,5	494	19,7	3570	0,089	<l.r.

	medie giornaliere			medie orarie		
	minimo	media	massimo	minimo	media	massimo
v.v. [m/s]	0,3	0,7	1,1	0,0	0,7	2,7
u.r. [%]	70,7	81,5	90,7	42,0	81,5	97,0
P [mbar]	987,0	992,4	997,3	985,4	992,4	998,1
T [°C]	11,0	13,4	15,2	2,3	13,4	22,7
Rad. solare [w/m ²]	85,2	215,9	312,1	0,0	215,9	977,0

polveri conc. giornaliera [µg/m ³]	PM ₁₀	minimo			media			massimo			minim o			media			massimo		
		PM ₁₀	PM ₁₀	PM ₁₀	PM ₁₀	PM ₁₀	PM ₁₀	PM ₁₀	PM ₁₀	PM ₁₀	PM _{2,5}	PM _{2,5}	PM _{2,5}	PM _{2,5}	PM _{2,5}	PM _{2,5}	PM _{2,5}	PM _{2,5}	
		8			13			18			PM _{2,5}	3			7			14	

PM ₁₀ /PM _{2,5}	Data	27/4	28/4	29/4	30/4	1/5	3/5	4/5	5/5	6/5	7/5	8/5	9/5	11/5	12/5	13/5
				1,7	2,1	1,9	1,7	1,3	1,8	2,3	2,0	2,0	1,3	1,6	1,3	2,2

Tabella 159: Risultati ATM-RS-030 27/04/2023 – 13/05/2023

Sul punto **ATM-RS-030** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 12,9 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 18 µg/m³ in data 30 aprile 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) non è mai stato superato.

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all’opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera	

Foglio
253 di
355

AREA APPENNINICA - CODICE PUNTO -----ATM-RS-030-----UTMX -----493024----- UTMY -----4938250---											
Comuni: FRACONALTO - VOLTAGGIO - GAVI - ARQUATA S. - SERRAVALLE S.						Stazioni di riferimento: Novi Ligure - Arquata Scrivia - Vinchio (AT)					
Valutazione dati PM10 con soglie statistiche riferite al PERIODO 2016-2019						VALORI SOGLIA DI VALUTAZIONE - AREA APPENNINICA					
CODICE CAMPAGNA	DATA	DATI campagna ATM_RS-030 PM10 (µg/m3)	VALORE MEDIO centraline ARPA PM10 (µg/m3)	40 µg/m ³ (0<medias30)	60 µg/m ³ (30<medias50)	80 µg/m ³ (50<medias70)	100 µg/m ³ (medias70)	DATI STAZIONI DI RIFERIMENTO			
				Arquata	Novi	Vinchio					
27 aprile - 13 maggio 2023	27/04/2023	12	15					15	17	13	
	28/04/2023	15	17					17	21	13	
	29/04/2023	10	12					11	13	11	
	30/04/2023	18	14					14	13	14	
	01/05/2023	14						15		11	
	03/05/2023	9	11					13	11	9	
	04/05/2023	15	14					15	14	13	
	05/05/2023	15						15	17		
	06/05/2023	13						12	18		
	07/05/2023	8	13					13	13	13	
	08/05/2023	15	16					16	17	15	
	09/05/2023	18	20					20	21	19	
	11/05/2023	14	11					11	12	9	
	12/05/2023	8	8					10	7	6	
13/05/2023	9							10			

Sul punto ATM-RS-030 il monitoraggio delle polveri PM_{2.5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 7,5 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 14 µg/m³ in data 09 maggio 2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a pochi giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull’anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM₁₀. In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1.0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell’inquinante presente nella frazione PM₁₀ del materiale particolato. Dall’analisi dei dati si evince che la concentrazione di Benzo(a)pirene, per l’intero periodo di monitoraggio non supera, come media bisettimanale, il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell’aria, anche se tale confronto è qualitativo in quanto il valore limite è inteso come media annuale.

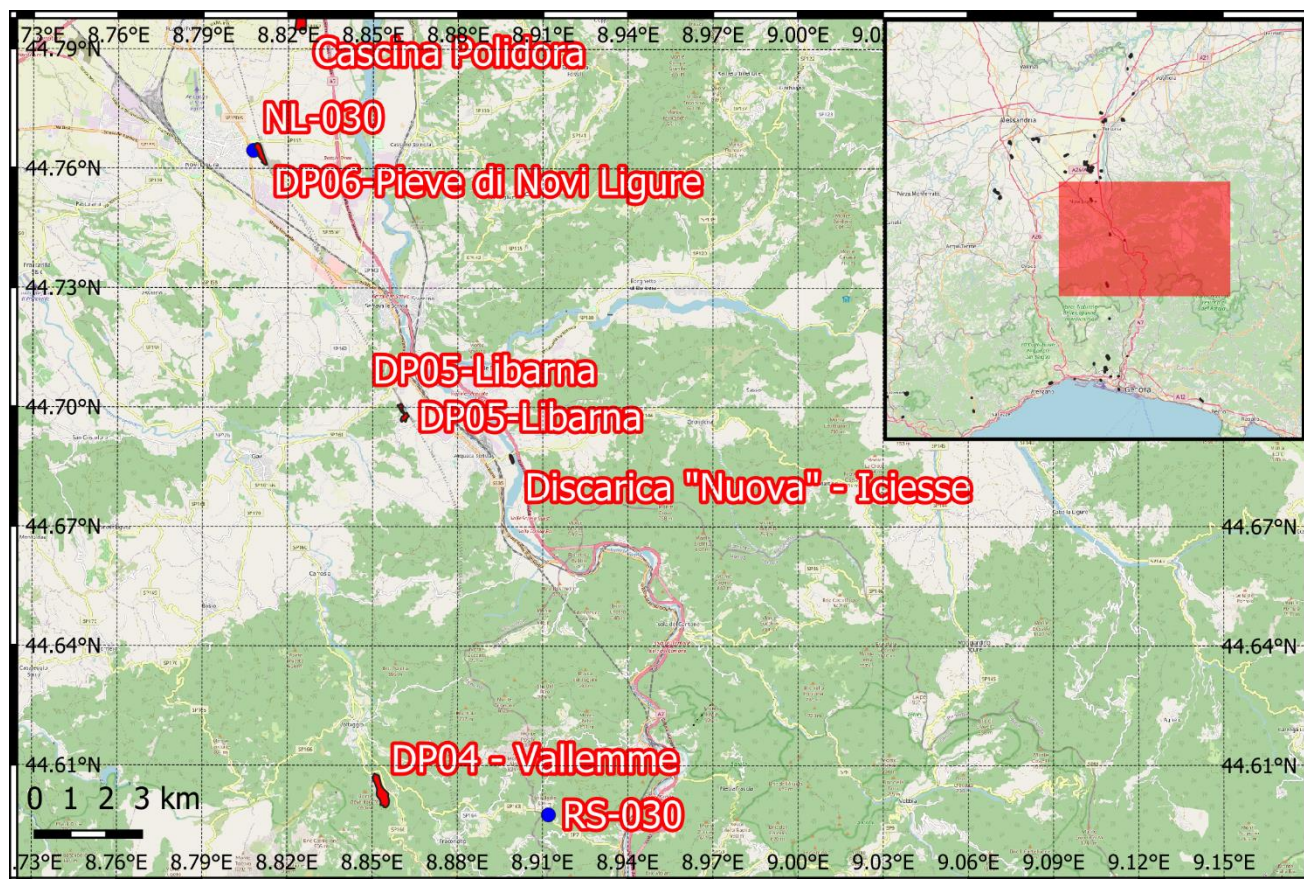
La normativa di riferimento per la qualità dell'aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell'aria solo per alcuni metalli quali Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni) e Piombo (Pb). Il D.Lgs. 155/2010 fissa, per l’Arsenico, il Cadmio e il Nichel un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³ e 20 ng/m³; per il Piombo il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite annuo a 0.5 µg/m³. In generale è possibile affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l’intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera

Foglio
254 di
355

4.2.3 DP060 Rimodellamento Morfologico Pieve di Novi Ligure

Il sito di deposito DP060 è stato monitorato attraverso i punti ATM-NL-030 e ATM-RS-030



Mapa 20: DP060

Campagne di monitoraggio

Codifica punto	Coordinate	Comune	Fase di monitoraggio	Data Campionamento	
ATM-NL-030*	44,764510° N 8,807727° E	Novi Ligure	CO	08/02/2023	24/02/2023
ATM-RS-030*	44,597562° N 8,912102° E	Ronco Scrivia	CO	01/02/2023	21/02/2023
				27/04/2023	13/05/2023

* Si precisa che tali punti, benché ubicati a notevole distanza, sono associati nel PMA al sito di C.ne Clara e Buona al fine di monitorare eventuali impatti derivanti dal transito dei mezzi di trasporto dei materiali da scavo diretti al sito stesso.

Per i punti **ATM-RS-030** vedasi quanto riportato per DP05 - Rimodellamento morfologico Libarna al paragrafo 4.2.2.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 255 di 355

4.2.3.1 ATM-NL-030 Campagna 08/02/2023 – 24/02/2023

Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1123663
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1131678
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1339791

Tabella 160 - elenco analizzatori utilizzati ATM-NL-030 08/02/2023 – 24/02/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
256 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1131678
Rete	
Stazione	

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Pressione	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Flusso	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	21,5	21,2	°C	0,3 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	21,5	21,2			
3	21,5	21,2			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,1	101,3	kPa	0 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif < +/- 1kPa
2	101,3	101,1			
3	101,3	101,3			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif < +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,2	38,1	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,3	38,5			
3	38,1	38,2		Scostamento medio % taratura	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
4	38,4	38,4			
5	38,4	38,4		0,04%	Flusso nominale testa (lt/min)
6	38,6	38,3		38,3	
Dev.standard	0,2	0,1			

Data e ora	
2/2/23 13.30	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Tabella 161 - certificato taratura PM₁₀ ATM-NL-030 08/02/2023 – 24/02/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
257 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1339791
Rete	
Stazione	

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Pressione	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Flusso	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	20,0	20,5	°C	0,5 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	20,0	20,5			
3	20,0	20,5			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,2	101,1	kPa	0 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif < +/- 1kPa
2	101,2	101,2			
3	101,2	101,2			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif < +/- 5%
2					
3					

FLUSSO						
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica	
1	38,3	38,6	lt/min	0%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%	
2	38,2	38,1				
3	38,3	38,4		Scostamento medio % taratura	0,26%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
4	38,2	38,1				
5	38,4	38,5		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3	
6	38,3	38,6				
Dev.standard	0,1	0,2				

Data e ora	
2/2/23 11.30	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

Tabella 162 - certificato taratura PM_{2,5} ATM-NL-030 08/02/2023 – 24/02/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
258 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1123663
Rete	
Stazione	

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Pressione	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Flusso	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	22,1	22,2	°C	0,1 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	22,1	22,2			
3	22,1	22,2			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,1	101,3	kPa	0,2 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,1	101,3			
3	101,2	101,3			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,6	37,8	lt/min	0,8%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,6	37,8			
3	38,6	38,4			
4	38,6	38,9		0,39%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	38,6	38,9			
6	38,6	38,9	Flusso nominale testa (lt/min)		38,3
Dev.standard	0,0	0,5			

Data e ora	
2/2/23 10.30	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Tabella 163 - certificato taratura PTS ATM-NL-030 08/02/2023 – 24/02/2023

GENERAL CONTRACTOR webuild TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera	Foglio 259 di 355
---	--	--	-------------------------

Sito:	ATM-NL-030	Il punto di monitoraggio ATM-NL-030 è stato collocato a Novi Ligure (AL) in via Serenella, sul tetto dell’edificio al civico 24, al fine di valutare la qualità dell’aria durante le attività svolte nella WBS di riferimento.
Periodo di misura:	08/02/2023 - 24/02/2023	
Ubicazione:	Via Serenella 24, Novi Ligure (AL)	
Coordinate:	44,764510° N 8,807727° E	
Giorni precipitazioni >= 5 mm:	0	

parametro	n° superamenti	date (valore [µg/m³])	valore limite D.Lgs. 155/10 e ss.mm.ii.
PM ₁₀	3	14/02 (62); 21/02 (54); 24/02 (60)	50 µg/m³ - 24 h

metalli pesanti e benzo(a) pirene [ng/m³] - * [µg/m³]										
	As	Cd	Ni	Pb*	Cr	Fe	Cu	Zn	Hg	b.(a)p.
sett. 1	0,1	0,1	0,9	0,003	2,9	334	5,0	287	0,230	0,380
sett. 2	<l.r.	0,1	0,5	0,002	1,6	192	2,7	262	0,145	0,199

	medie giornaliere			medie orarie		
	minimo	media	massimo	minimo	media	massimo
v.v. [m/s]	0,0	0,8	1,3	0,0	0,7	4,0
u.r. [%]	63,5	79,1	94,9	31,2	78,9	101,9
P [mbar]	998,6	1015,7	1026,6	993,3	1015,6	1027,8
T [°C]	4,7	9,5	11,9	-1,2	9,5	17,0
Rad. solare [w/m2]	20,5	68,4	177,6	0,0	65,2	566,0

polveri conc. giornaliera [µg/m³]	PM ₁₀	minimo			media			massimo			
		minimo	media	massimo	minimo	media	massimo	minimo	media	massimo	
		16	37	62	PM _{2,5}	8	27	58			

PM ₁₀ /PM _{2,5}	Data	8/2	9/2	10/2	11/2	14/2	15/2	16/2	17/2	18/2	19/2	20/2	21/2	22/2	23/2	24/2
			1,3	1,3	1,4	1,3	1,3	1,4	1,9	1,7	1,9	1,6	1,3	1,3	2,0	1,2

Tabella 164: Risultati ATM-NL-030 08/02/2023 – 24/02/2023

Sul punto **ATM-NL-030** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 37 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 62 µg/m³ in data 14 febbraio 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) è stato superato tre volte.

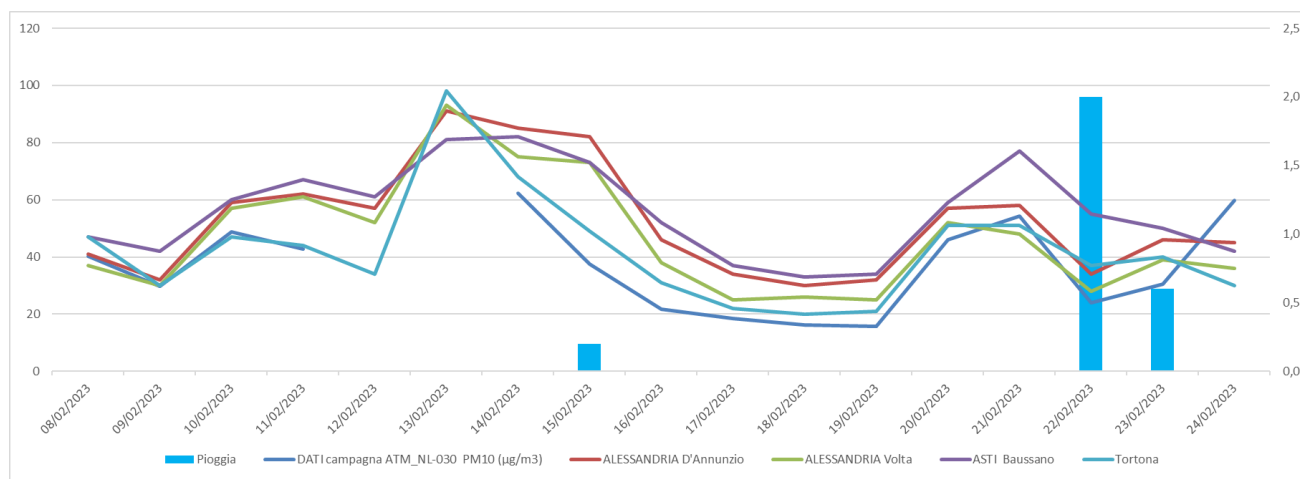
DATA	PM ₁₀ (µg/m³)
14/02/2023	62
21/02/2023	54
24/02/2023	60

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera		Foglio 260 di 355

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all'opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

AREA PIANURA - CODICE PUNTO -----ATM-NL-030-----UTMX ---484784----- UTMY ---4956809----				VALORI SOGLIA DI VALUTAZIONE - AREA PIANURA					STAZIONI DI RIFERIMENTO			
Comuni: TORTONA - POZZOLO F.RO - CASTELLAZZO B.DA - ALESSANDRIA - NOVI L.				Stazioni di riferimento: AL D'Annunzio, AL Volta, Tortona, AT Baussano								
Valutazione dati PM10 con soglie statistiche riferite al PERIODO 2016-2019												
CODICE CAMPAGNA	DATA	DATI campagna ATM_NL-030 PM10 (µg/m3)	VALORE MEDIO centrale ARPA PM10 (µg/m3)	40	60	80	100	140	ALESSANDRIA D'Annunzio	ALESSANDRIA Volta	ASTI Baussano	Tortona
				µg/m ³ (0<medias30)	µg/m ³ (30<medias50)	µg/m ³ (50<medias70)	µg/m ³ (70<medias90)	µg/m ³ (medias-90)				
09/21 febbraio 2023	08/02/2023	40	43						41	37	47	47
	09/02/2023	30	34						32	30	42	30
	10/02/2023	49	56						59	57	60	47
	11/02/2023	43	59						62	61	67	44
	14/02/2023	62	78						85	75	82	68
	15/02/2023	38	69						82	73	73	49
	16/02/2023	22	42						46	38	52	31
	17/02/2023	18	30						34	25	37	22
	18/02/2023	16	27						30	26	33	20
	19/02/2023	16	28						32	25	34	21
	20/02/2023	46	55						57	52	59	51
	21/02/2023	54	59						58	48	77	51
	22/02/2023	24	39						34	28	55	37
	23/02/2023	30	44						46	39	50	40
	24/02/2023	60	38						45	36	42	30

Viene riportato il grafico di confronto dei valori, nel periodo di misura, del PM₁₀ monitorato dal COCIV e quello delle cabine Arpa Piemonte di riferimento (Arquata Scrivia, Novi Ligure e Vinchio).



Si è proceduto con la verifica dei seguenti aspetti:

1) Centraline ARPA.

Nel periodo di misura sono stati registrati superamenti di PM₁₀ nelle cabine Arpa Piemonte di riferimento (Alessandria d’Annunzio, Alessandria Volta, Asti Baussano, Tortona Carbone).

2) Condizioni meteo-climatiche.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
261 di
355

Le condizioni meteo-climatiche delle giornate oggetto di superamento:

il 14/02/2023 era caratterizzato da temperature comprese tra 2.2°C e 13.7°C, da nessuna precipitazione, le condizioni di vento erano caratterizzate per questa giornata da condizioni prevalenti di brezza leggera spirante da Nord.

il 21/02/2023 era caratterizzato da temperature comprese tra 2.2°C e 13.7°C, da nessuna precipitazione, le condizioni di vento erano caratterizzate per questa giornata da condizioni prevalenti di brezza leggera spirante da ESE.

il 24/02/2023 era caratterizzato da temperature comprese tra 8.8°C e 13.6°C, da nessuna precipitazione, le condizioni di vento erano caratterizzate per questa giornata da condizioni prevalenti di brezza leggera spirante da Sud-Ovest.

L’angolo di sottovento del sito di monitoraggio rispetto al DP060 compreso tra 345°N e 140°N.

3) Attività legate al Terzo Valico svolte nel periodo.

L’attiguo sito di Deposito DP06, da diversi mesi, è inattivo. Le uniche attività, anche se nelle non immediate vicinanze, sono legate ai transiti sullo stradello OP02 di mezzi pesanti che sono diretti al DP22 Romanellotta.

Sullo stradello è attivo il servizio di spazzolatura delle viabilità.

4) Il rapporto PM₁₀/PM_{2,5}

Come visibile in tabella sottostante, il rapporto PM₁₀/PM_{2,5} si è mantenuto pressoché costante nel corso del monitoraggio, con un indice prossimo ad 1, ciò può essere attribuito ad una preponderanza della frazione di particolato fine in corrispondenza delle giornate oggetto di superamento normativo.

	8/2	9/2	10/2	11/2	14/2	15/2	16/2	17/2	18/2	19/2	20/2	21/2	22/2	23/2	24/2
PM₁₀/PM_{2,5}	1,3	1,3	1,4	1,3	1,3	1,4	1,9	1,7	1,9	1,6	1,3	1,3	2,0	1,2	1,0

Alla luce di quanto sopra si è provveduto a confrontare le concentrazioni rilevate con le attività del Terzo Valico:

DATA	Transiti	PM ₁₀
08/02/2023	69	40
09/02/2023	114	30
10/02/2023	113	49
11/02/2023	0	43
14/02/2023	43	62
15/02/2023	43	38
16/02/2023	43	22
17/02/2023	49	18

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
262 di
355

18/02/2023	0	16
19/02/2023	0	16
20/02/2023	40	46
21/02/2023	100	54
22/02/2023	19	24
23/02/2023	26	30
24/02/2023	44	60

Dagli approfondimenti condotti è quindi emerso che:

- I transiti si sono mantenuti pressoché costanti, tranne che per alcune giornate in cui si sono anche raddoppiati. Ciò nonostante non si evince una diretta correlazione tra questi e le concentrazioni di PM₁₀ rilevate nelle giornate oggetto di superamento normativo;
- le attività di mitigazione (pulizia ad umido dei piazzali) si sono svolte regolarmente;
- i valori registrati sono in linea con quelli misurati da ARPA, tanto è vero che non si è registrato alcun superamento dei VSV.

Ciò premesso si può verosimilmente supporre che il superamento non sia riconducibile alle attività del cantiere ma sia dovuto alle condizioni climatico/ambientali nei pressi della zona monitorata.

Sul punto ATM-NL-030 il monitoraggio delle polveri PM_{2.5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 27 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 58 µg/m³ in data 24 febbraio 2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a pochi giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull’anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM₁₀. In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1.0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell’inquinante presente nella frazione PM₁₀ del materiale particolato. Dall’analisi dei dati si evince che la concentrazione di Benzo(a)pirene, per l’intero periodo di monitoraggio non supera, come media bisettimanale, il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell’aria, anche se tale confronto è qualitativo in quanto il valore limite è inteso come media annuale.

La normativa di riferimento per la qualità dell’aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell’aria solo per alcuni metalli quali Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni) e Piombo (Pb). Il D.Lgs. 155/2010 fissa, per l’Arsenico, il Cadmio e il Nichel un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³ e 20 ng/m³; per il Piombo il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite annuo a 0.5 µg/m³. È possibile affermare che, per l’intero periodo di monitoraggio, i valori di As, Pb, Cd e Ni, sono al di sotto dei valori

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>Terzo Valico AV/AC</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>	
	<p>IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera</p>	<p>Foglio 263 di 355</p>

prescritti dal D.Lgs. 155/2010;

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera		Foglio 264 di 355

Amianto

Data campionamento	Fibre aerodisperse di amianto (ff/l)	Crisotilo (ff/l)	Actinolite d'amianto (ff/l)	Tremolite d'amianto (ff/l)	Antofillite d'amianto (ff/l)	Crocidolite (ff/l)	Grunerite d'amianto (amosite) (ff/l)	Fibre inorganiche non d'amianto (ff/l)	Fibre organiche (ff/l)	Fibre aerodisperse (ff/l)
08/02/2023	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,109	0,218	0,327
09/02/2023	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,218	0,218	0,436
10/02/2023	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,218	0,109	0,327
11/02/2023	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,109	0,218	0,327
14/02/2023	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,327	0,109	0,436
15/02/2023	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,218	0,218	0,436
16/02/2023	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,109	0,218	0,327
17/02/2023	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,109	0,327	0,436
18/02/2023	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,109	0,218	0,327
19/02/2023	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,218	0,218	0,436
20/02/2023	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,109	0,327	0,436
21/02/2023	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,327	0,109	0,436
22/02/2023	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,109	0,218	0,327
23/02/2023	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,109	0,218	0,327
24/02/2023	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,109	0,109	0,218
24/02/2023	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100

L'analisi delle fibre aerodisperse (amianto) è stata eseguita seguendo quanto previsto da PMA.

La campagna ha avuto una durata di 15 gg con campionamenti giornalieri della durata di 8 ore consecutive ciascuna (intervallo dalle ore 09:00 alle ore 17:00).

Il flusso è stato pari a 10 l/min (costante durante il periodo di campionamento), su una membrana di policarbonato pari a 0.8 micron e diametro 47 mm.

L'analisi è stata effettuata mediante SEM.

Sono stati forniti i valori espressi come ff/l delle fibre aerodisperse di amianto, il numero delle fibre totali, inorganiche, organiche e di amianto.

Il valore di riferimento è 1 ff/l così come suggerito dall'O.M.S.

Dai risultati si evince che non sono presenti fibre di amianto superiore al valore di riferimento suggerito dall'OMS di 1 ff/l.

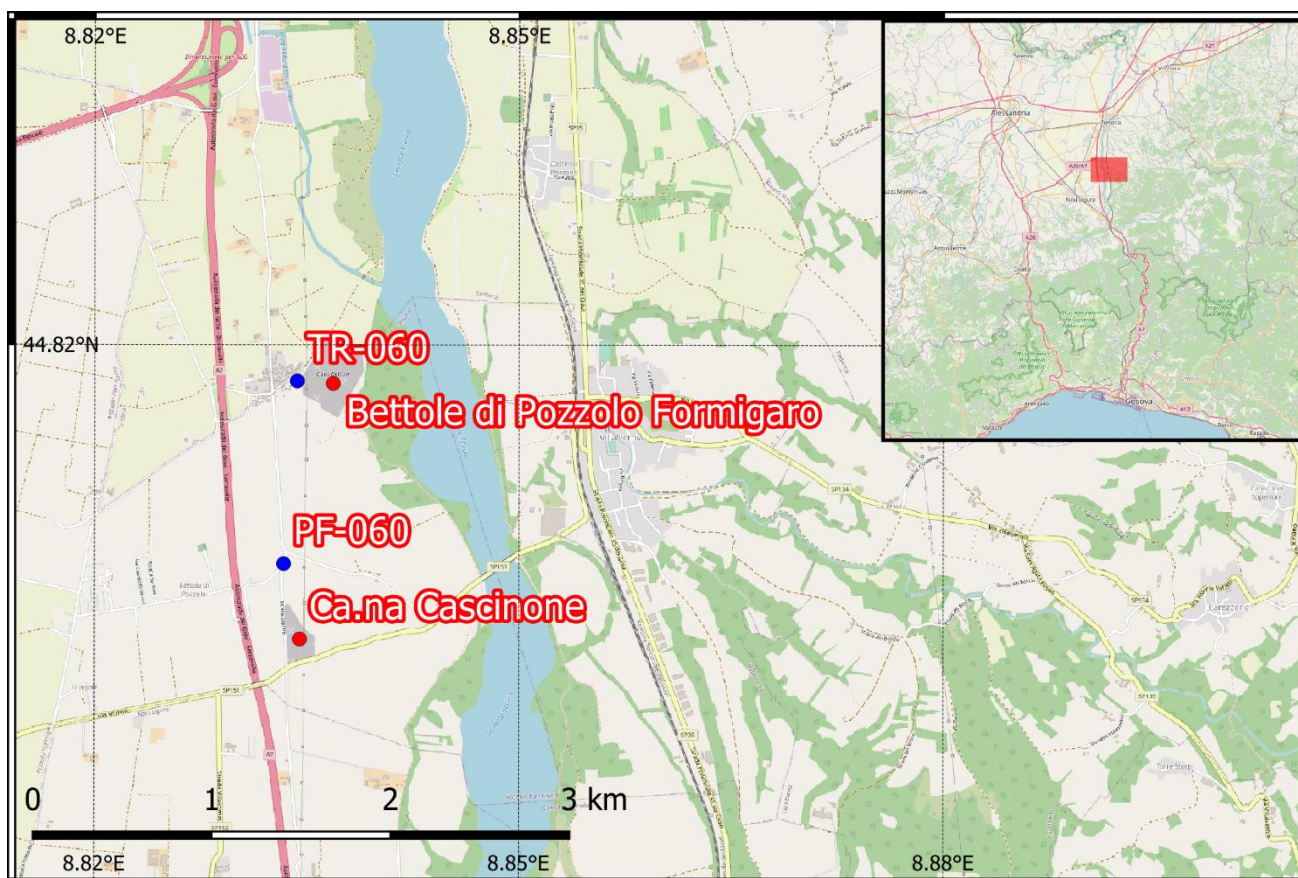
GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
265 di
355

4.2.4 Bettole di Pozzolo Formigaro

Nel comune di Pozzolo Formigaro, è un sito di riqualifica ambientale.

Il sito di deposito Bettole di Pozzolo Formigaro è stato monitorato attraverso il punto ATM-TR-060.



Mapa 21: Bettole di Pozzolo Formigaro

Campagne di monitoraggio

Codifica punto	Coordinate	Comune	Fase di monitoraggio	Data Campionamento
ATM-TR-060	44,818200° N 8,834392° E	Tortona	CO	12/04/2023 01/05/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
266 di
355

4.2.4.1 ATM-TR-060 Campagna 12/04/2023 – 01/05/2023

Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1424825
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1131678
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1339791

Tabella 165 - elenco analizzatori utilizzati ATM-TR-060 12/04/2023 – 01/05/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera

Foglio
267 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1131678
Rete	
Stazione	

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Pressione	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Flusso	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	21,5	21,2	°C	0,3 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	21,5	21,2			
3	21,5	21,2			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,1	101,3	kPa	0 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif < +/- 1kPa
2	101,3	101,1			
3	101,3	101,3			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif < +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,2	38,1	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,3	38,5			
3	38,1	38,2		Scostamento medio % taratura	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
4	38,4	38,4			
5	38,4	38,4		0,04%	Flusso nominale testa (lt/min)
6	38,6	38,3		38,3	
Dev.standard	0,2	0,1			

Data e ora	
2/2/23 13.30	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Tabella 166 - certificato taratura PM₁₀ ATM-TR-060 12/04/2023 – 01/05/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
268 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1339791
Rete	
Stazione	

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Pressione	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Flusso	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	20,0	20,5	°C	0,5 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	20,0	20,5			
3	20,0	20,5			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,2	101,1	kPa	0 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif < +/- 1kPa
2	101,2	101,2			
3	101,2	101,2			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif < +/- 5%
2					
3					

FLUSSO						
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica	
1	38,3	38,6	lt/min	0%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%	
2	38,2	38,1				
3	38,3	38,4		Scostamento medio % taratura	0,26%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
4	38,2	38,1				
5	38,4	38,5		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3	
6	38,3	38,6				
Dev.standard	0,1	0,2				

Data e ora	
2/2/23 11.30	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera

Foglio
269 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1424825
Rete	
Stazione	

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Pressione	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Flusso	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	25,0	25,0	°C	0,1 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	25,0	25,1			
3	25,0	25,0			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,2	101,1	kPa	0 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,1	101,1			
3	101,1	101,2			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	39,1	39,2	lt/min	0,7%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,3	38,3			
3	38,9	38,3		Scostamento medio % taratura	
4	38,2	38,4		0,13%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	38,4	38,3		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3
6	38,5	38,6			
Dev.standard	0,4	0,4			

Data e ora	
4/1/23 11.00	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Tabella 168 - certificato taratura PTS ATM-TR-060 12/04/2023 – 01/05/2023

GENERAL CONTRACTOR webuild TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera	Foglio 270 di 355
---	--	--	-------------------------

Sito:	ATM-TR-060		Il punto di monitoraggio ATM-TR-060 è stato collocato su terreno erboso all'interno di un giardino circondato da abitazioni per valutare la qualità dell'aria durante le attività svolte nella WBS di riferimento.													
Periodo di misura:	12/04/2023 - 01/05/2023															
Ubicazione:	Strada Vicinale Circonvallazione Bettole di Tortona, 16, Tortona (AL)															
Coordinate:	44,818200° N 8,834392° E															
Giorni precipitazioni >= 5 mm:	1															
parametro	n°	date (valore [µg/m³])	valore limite D.Lgs. 155/10 e ss.mm.ii.													
PM ₁₀	0		50 µg/m³ - 24 h													
metalli pesanti e benzo(a) pirene [ng/m³] - *[µg/m³]																
	As	Cd	Ni	Pb*	Cr	Fe	Cu	Zn	Hg	b.(a)p.						
sett. 1	<l.r.	0,4	1,3	0,004	3,3	196	5,7	3370	<l.r.	<l.r.						
sett. 2	<l.r.	1,0	1,7	0,007	4,3	281	5,2	5930	0,143	<l.r.						
	medie giornaliere						medie orarie									
		<i>minimo</i>	<i>media</i>	<i>massimo</i>	<i>minimo</i>	<i>media</i>	<i>massimo</i>	<i>minimo</i>	<i>media</i>	<i>massimo</i>						
	v.v. [m/s]	0,3	0,9	2,4	0,0	0,9	4,9									
	u.r. [%]	57,9	71,3	83,3	24,2	70,3	93,0									
	P [mbar]	983,2	992,1	998,4	981,9	992,1	1000,3									
	T [°C]	9,7	14,2	18,0	3,3	14,2	24,3									
Rad. solare [w/m2]	44,9	215,1	282,5	0,0	215,1	865,0										
polveri conc. giornaliera [µg/m³]	minimo	media	massimo	minimo	media	massimo										
PM ₁₀	8	15	20	PM _{2,5}	5	10	15									
PM₁₀/PM_{2,5}	Data	12/4	14/4	15/4	18/4	19/4	20/4	21/4	22/4	23/4	24/4	27/4	28/4	29/4	30/4	1/5
		1,4	1,6	1,8	1,2	1,5	1,5	1,3	1,2	1,6	1,6	1,9	2,1	1,6	1,5	1,5

Tabella 169: Risultati ATM-TR-060 12/04/2023 – 01/05/2023

Sul punto **ATM-TR-060** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 14,9 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 20 µg/m³ in data 12 aprile 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) non è mai stato superato.

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all'opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

AREA PIANURA - CODICE PUNTO -----ATM-TR-060-----UTMX 486900 --- UTM Y --4962765----														
Comuni: TORTONA - POZZOLO F.RO - CASTELLAZZO B.DA - ALESSANDRIA - NOVI L.				Stazioni di riferimento: AL D'Annunzio, AL Volta, Tortona, AT Baussano										
Valutazione dati PM10 con soglie statistiche riferite al PERIODO 2016-2019				VALORI SOGLIA DI VALUTAZIONE - AREA PIANURA										
CODICE CAMPAGNA	DATA	DATI campagna ATM_TR-060 PM10 (µg/m³)	VALORE MEDIO centraline ARPA PM10 (µg/m³)	40	60	80	100	140	STAZIONI DI RIFERIMENTO					
				µg/m³ (0<media<30)	µg/m³ (30<media<50)	µg/m³ (50<media<70)	µg/m³ (70<media<90)	µg/m³ (media>90)	ALESSANDRIA D'Annunzio	ALESSANDRIA Volta	ASTI Baussano	Tortona		
12 aprile - 01 maggio 2023	12/04/2023	20									23	26		
	14/04/2023	8	11						13	10	14	7		
	15/04/2023	18							22	19	20			
	18/04/2023	10							20	14	18			
	19/04/2023	15							20	17	22			
	20/04/2023	10							17	12	22			
	21/04/2023	19							19	15	12			
	22/04/2023	17	19						19	17	20	19		
	23/04/2023	11	14						15	12	17	11		
	24/04/2023	13	12						13	11	12	10		
	27/04/2023	17								18	20	19		
	28/04/2023	15	21						22	19	21	21		
	29/04/2023	15	16						15	14	19	14		
	30/04/2023	19	18						20	15	19	19		
	01/05/2023	17	14						14	13	13	14		

Sul punto ATM-TR-060 il monitoraggio delle polveri PM_{2.5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 9,9 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 15 µg/m³ in data 21 aprile 2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a pochi giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM₁₀. In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1.0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell'inquinante presente nella frazione PM₁₀ del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che la concentrazione di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio non supera, come media bisettimanale, il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, anche se tale confronto è qualitativo in quanto il valore limite è inteso come media annuale.

La normativa di riferimento per la qualità dell'aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell'aria solo per alcuni metalli quali Arsenico (As), Cadmio (Cd) e Nichel (Ni) e Piombo (Pb). Il D.Lgs. 155/2010 fissa, per l'Arsenico, il Cadmio e il Nichel un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³ e 20 ng/m³; per il Piombo il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite annuo a 0.5 µg/m³. In generale è possibile affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l'intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera		Foglio 272 di 355

Amianto

TABELLA RIASSUNTIVA - FIBRE AERODISPERSE SEM											
Data campionamento	Descrizione campione	Fibre di amianto (ff/l)	Crisotilo (ff/l)	Actinolite d'amianto (ff/l)	Tremolite d'amianto (ff/l)	Antofillite d'amianto (ff/l)	Crocidolite (ff/l)	Grunerite d'amianto (amosite) (ff/l)	Fibre inorganiche non d'amianto (ff/l)	Fibre organiche (ff/l)	Fibre aerodisperse totali (ff/l)
12/04/2023	F1 di PTS del 12/04/2023 su ATM-TR-060	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,109	0,328	0,437
14/04/2023	F3 di PTS del 14/04/2023 su ATM-TR-060	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,218	0,218	0,437
15/04/2023	F4 di PTS del 15/04/2023 su ATM-TR-060	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,328	0,219	0,546
18/04/2023	F7 di PTS del 18/04/2023 su ATM-TR-060	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,327	0,327
19/04/2023	F8 di PTS del 19/04/2023 su ATM-TR-060	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,328	0,109	0,437
20/04/2023	F9 di PTS del 20/04/2023 su ATM-TR-060	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,328	0,218	0,546
21/04/2023	F10 di PTS del 21/04/2023 su ATM-TR-060	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,218	0,109	0,326
22/04/2023	F11 di PTS del 22/04/2023 su ATM-TR-060	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,218	0,327	0,544
23/04/2023	F12 di PTS del 23/04/2023 su ATM-TR-060	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,217	0,217	0,435
24/04/2023	F13 di PTS del 24/04/2023 su ATM-TR-060	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,219	0,219
27/04/2023	F16 di PTS del 27/04/2023 su ATM-TR-060	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,109	0,219	0,328
28/04/2023	F17 di PTS del 28/04/2023 su ATM-TR-060	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,326	0,326
29/04/2023	F18 di PTS del 29/04/2023 su ATM-TR-060	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,217	0,326	0,544
30/04/2023	F19 di PTS del 30/04/2023 su ATM-TR-060	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,218	0,218	0,437
01/05/2023	F20 di PTS del 01/05/2023 su ATM-TR-060	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,218	0,326	0,544

L'analisi delle fibre aerodisperse (amianto) è stata eseguita seguendo quanto previsto da PMA.

La campagna ha avuto una durata di 15 gg con campionamenti giornalieri della durata di 8 ore consecutive ciascuna (intervallo dalle ore 09:00 alle ore 17:00).

Il flusso è stato pari a 10 l/min (costante durante il periodo di campionamento), su una membrana di policarbonato pari a 0.8 micron e diametro 47 mm.

L'analisi è stata effettuata mediante SEM.

Sono stati forniti i valori espressi come ff/l delle fibre aerodisperse di amianto, il numero delle fibre totali, inorganiche, organiche e di amianto.

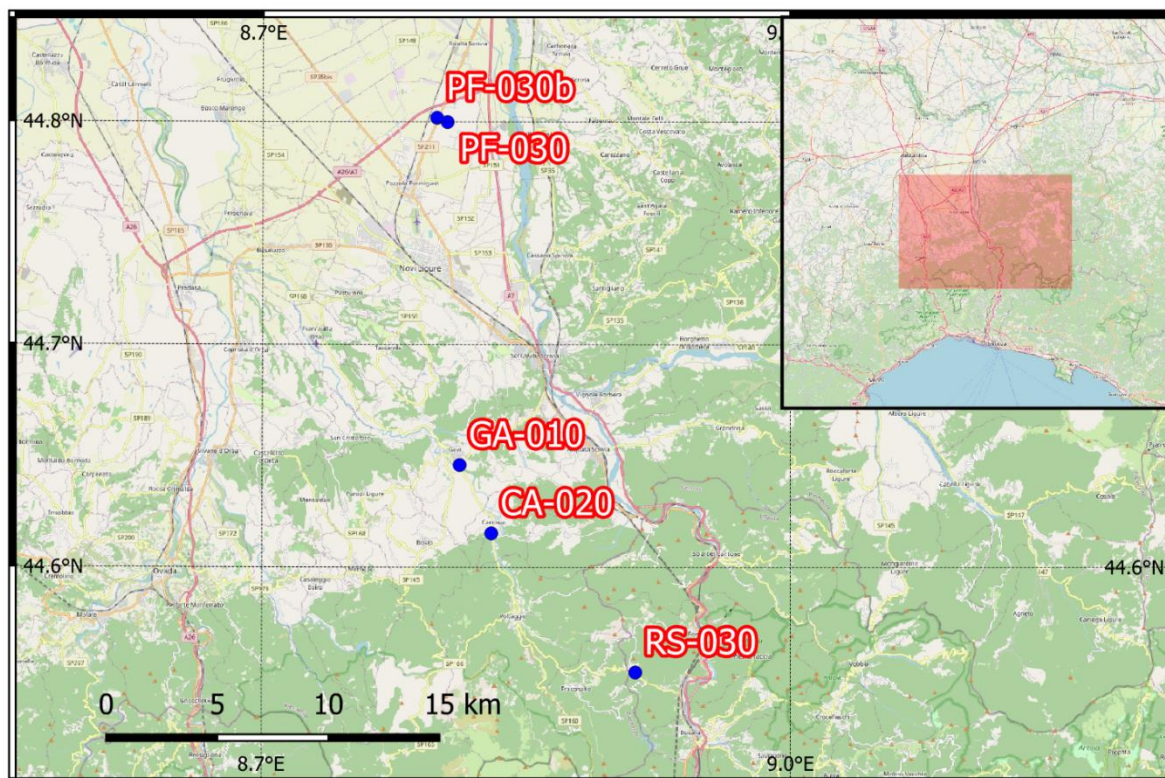
Il valore di riferimento è 1 ff/l così come suggerito dall'O.M.S.

Dai risultati si evince che non sono presenti fibre di amianto superiore al valore di riferimento suggerito dall'OMS di 1 ff/l.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 273 di 355

4.2.5 DP22 C.na Romanellotta

Nel comune di Pozzolo Formigaro, il sito è una cava “apri/chiodi”. Il sito di deposito C.na Romanellotta è stato monitorato attraverso i punti ATM-RS-030, e ATM-PF-030b.



Mappa 22: DP22 C.na Romanellotta

Campagne di monitoraggio

Codifica punto	Coordinate	Comune	Fase di monitoraggio	Data Campionamento	
ATM-PF-030b	44,821678° N 8,798774° E	Pozzolo Formigaro	CO	25/01/2023	08/02/2023
				04/04/2023	20/04/2023
ATM-RS-030*	44,597562° N 8,912102° E	Ronco Scrivia	CO	01/02/2023	21/02/2023
				27/04/2023	13/05/2023

* Si precisa che tali punti, benché ubicati a notevole distanza, sono associati nel PMA al sito di C.na Romanellotta al fine di monitorare eventuali impatti derivanti dal transito dei mezzi di trasporto dei materiali da scavo diretti al sito stesso.

Relativamente al punto **ATM-RS-030** si veda quanto riportato per il DP05 Rimodellamento Morfologico di Libarna al paragrafo 4.2.2.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
274 di
355

4.2.5.1 ATM-PF-030B Campagna 25/01/2023 – 08/02/2023

Postazione	Laboratorio mobile BN277PJ
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI


Modello T.E.42i	s.n.	1202809399	Parametro	NO
Modello T.E.48i	s.n.	1202809392	Parametro	CO
Modello T.E.43i	s.n.	1202809390	Parametro	SO ₂
Modello T.E.49i	s.n.	1202809406	Parametro	O ₃
Modello BTX2000 SRI	s.n.	N 7812	Parametro	BTX

Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	17554

Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	17542

Tabella 170 - elenco analizzatori utilizzati ATM-PF-030B 25/01/2023 – 08/02/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera		Foglio 275 di 355


 TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	17554
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile BN277PJ

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	22,4	22,3	°C	0,1 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	22,4	22,3			
3	22,4	22,3			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,0	101,1	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,0	101,0			
3	101,0	101,1			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,3	38,3	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,2	38,3			
3	38,3	38,6		Scostamento medio % taratura	
4	38,3	38,2		0,13%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	38,3	38,3		Flusso nominale testa (lt/min)	
6	38,2	38,2		38,3	
Dev.standard	0,1	0,1			

Data e ora	
2/1/23 9.30	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

Tabella 171 - certificato taratura PM₁₀ ATM-PF-030B 25/01/2023 – 08/02/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
276 di
355

TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0



DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	17542
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile BN277PJ

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	141795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	25,1	25,1	°C	0 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	25,1	25,1			
3	25,1	25,1			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,0	101,1	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,0	101,0			
3	101,0	101,1			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,5	38,4	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,5	38,4			
3	38,2	38,1		Scostamento medio % taratura	
4	38,2	38,2		0,13%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	38,4	38,3			
6	38,2	38,3		Flusso nominale testa (lt/min)	
Dev.standard	0,2	0,1			

Data e ora	
2/1/23 8.40	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	
------	--

Tabella 172 - certificato taratura PM₁₀ ATM-PF-030B 25/01/2023 – 08/02/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera	Foglio 277 di 355
--	--	--	-------------------------

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile BN277PJ
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809399	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809392	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809390	Parametro	SO2
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809406	Parametro	O3
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N 7812	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO						
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.	
Miscela di calibrazione	NO	602522	15/06/2023	849	ppb	
Miscela di calibrazione	CO	103940	25/05/2024	14,99	ppm	
Miscela di calibrazione	SO2	602576	27/05/2023	215	ppb	
Miscela di calibrazione	BTX	077121	15/07/2023	4,8	ppb	
Miscela di calibrazione					ppb	

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore		Esito delle verifiche
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,4	ppm	Xz	0,4	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	14,99	Si	14,9	ppm	Xs %	-2,1	Strumento tarato
Zero NO _x	Z _{ref}	0,0	Zi	0,2	ppb	Xz	0,2	Strumento tarato
Span NO _x	S _{ref}	849	Si	858	ppb	Xs %	1,0	Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref}	215	Si	210	ppb	Xs %	1,9	Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref}	560	Si	563	ppb	Xs %	0,4	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	µg/m ³	Xz	0,1	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	15,552	Si	15,547	µg/m ³	Xs %	0,0	Strumento tarato

Data	
24/01/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

Tabella 173 - verifica zero/span inizio campagna ATM-PF-030B 25/01/2023 – 08/02/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
278 di
355

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile BN277PJ
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809399	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809392	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809390	Parametro	SO2
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809406	Parametro	O3
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N 7812	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	NO	602522	15/06/2023	849	ppb
Miscela di calibrazione	CO	103940	25/05/2024	14,99	ppm
Miscela di calibrazione	SO2	602576	27/05/2023	215	ppb
Miscela di calibrazione	BTX	077121	15/07/2023	4,8	ppb
Miscela di calibrazione					ppb

VERIFICHE ZERO - SPAN							
Tipo verifica	Valore ref.	Valore misurato	U.M.	Errore			Esito delle verifiche
Zero CO	Z _{ref} 0,0	Zi 0,3	ppm	Xz	0,3		Strumento tarato
Span CO	S _{ref} 14,99	Si 14,7	ppm	Xs %	-0,1		Strumento tarato
Zero NO _x	Z _{ref} 0,0	Zi 0,2	ppb	Xz	0,2		Strumento tarato
Span NO _x	S _{ref} 849	Si 848	ppb	Xs %	0,1		Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref} 0,0	Zi 1,0	ppb	Xz	1,0		Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref} 215	Si 216	ppb	Xs %	0,0		Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref} 0,0	Zi 0,9	ppb	Xz	0,9		Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref} 560	Si 568	ppb	Xs %	1,3		Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref} 0,0	Zi 0,1	µg/m ³	Xz	0,1		Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref} 15,552	Si 15,532	µg/m ³	Xs %	0,0		Strumento tarato

Data	
09/02/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note Non sono state effettuate correzioni sulla strumentazione

Tabella 174 - verifica zero/span fine campagna ATM-PF-030B 25/01/2023 – 08/02/2023

GENERAL CONTRACTOR webuild TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera	Foglio 279 di 355
---	--	--	-------------------------

Sito:	ATM-PF-030b	La stazione di monitoraggio ATM-PF-030B è stata collocata presso la cascina La Romanella sita in via Tortona, Pozzolo Formigaro (AL), per valutare lo stato della qualità dell'aria durante i lavori presso il cantiere di riferimento. Le principali fonti di emissione sono dovute alla presenza dell'autostrada A7 a circa 500 metri dal punto di monitoraggio, la strada statale 211 e le attività agricole nell'intorno della zona.
Periodo di misura:	25/01/2023 - 08/02/2023	
Ubicazione:	Via Tortona - C.na Romanella - Pozzolo Formigaro (AL)	
Coordinate:	44,821678° N 8,798774° E	
Giorni precipitazioni >= 5 mm:	0	

parametro	n° superamenti	date (valore [µg/m³])	valore limite D.Lgs. 155/10 e ss.mm.ii.
SO ₂	0		350 µg/m³ - 1 h
	0		125 µg/m³ - 24 h
NO ₂	0		200 µg/m³ - 1 h
O ₃	0		120 µg/m³ - massima media 24 h calcolata su 8 h
	0		180 µg/m³ - 1 h
CO	0		10 mg/m³ - max media 24 h calcolata su 8 h
PM ₁₀	1	05/02 (52)	50 µg/m³ - 24 h

metalli pesanti e benzo(a) pirene [ng/m³] - *[µg/m³]										
	As	Cd	Ni	Pb*	Cr	Fe	Cu	Zn	Hg	b.(a)p.
sett. 1	0,3	0,7	1,8	0,010	6,6	397	9,0	3890	0,487	1,100
sett. 2	0,2	0,5	2,0	0,007	3,2	381	8,1	2910	0,320	0,490

	medie giornaliere			medie orarie		
	minimo	media	massimo	minimo	media	massimo
SO ₂ [µg/m³]	0,0	4,1	4,6	1,3	4,1	11,0
NO [µg/m³]	1,5	6,2	10,2	0,1	6,2	66,1
NO ₂ [µg/m³]	12,7	21,0	30,9	4,7	21,0	53,4
NO _x [µg/m³]	15,0	30,6	43,6	4,9	30,6	146,0
O ₃ [µg/m³]	13,6	29,2	44,5	4,4	29,2	70,7
benzene [µg/m³]	0,9	1,3	1,7	0,1	1,3	4,2
toluene [µg/m³]	2,1	3,5	13,0	1,2	3,5	87,3
o-xilene [µg/m³]	0,1	0,2	0,5	0,1	0,2	1,4
etilbenzene [µg/m³]	0,2	0,4	0,5	0,1	0,4	1,6
v.v. [m/s]	0,1	0,3	0,7	0,0	0,3	2,0
u.r. [%]	64,7	78,3	89,2	28,8	78,3	95,4
P [mbar]	993,8	1004,5	1016,2	992,6	1004,5	1019,3
T [°C]	-0,1	3,6	10,5	-5,3	3,6	18,4
Rad. solare [w/m2]	33,9	62,5	79,5	0,0	62,5	365,9

	polveri - media giornaliera [µg/m³]				medie mobili su 8 h [µg/m³]			
	PM ₁₀	PM _{2,5}					CO	O ₃
minimo	19	10			minima media mobile su 8 h		0,1	4,6
media	32	26			media delle medie mobili su 8 h		0,4	20,8
massimo	52	46			massima media mobile su 8 h		0,8	58,5

PM ₁₀ /PM _{2,5}	Data	25/1	26/1	27/1	28/1	29/1	30/1	31/1	1/2	2/2	3/2	4/2	5/2	6/2	7/2	8/2
			1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,3	1,5	1,5	1,7	2,1	1,6	1,1	1,5	1,3

Tabella 175: Risultati ATM-PF-030B 25/01/2023 – 08/02/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 280 di 355

Sul punto **ATM-PF-030b** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 32,2 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 52 µg/m³ in data 05 febbraio 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) è stato superato 1 volta.

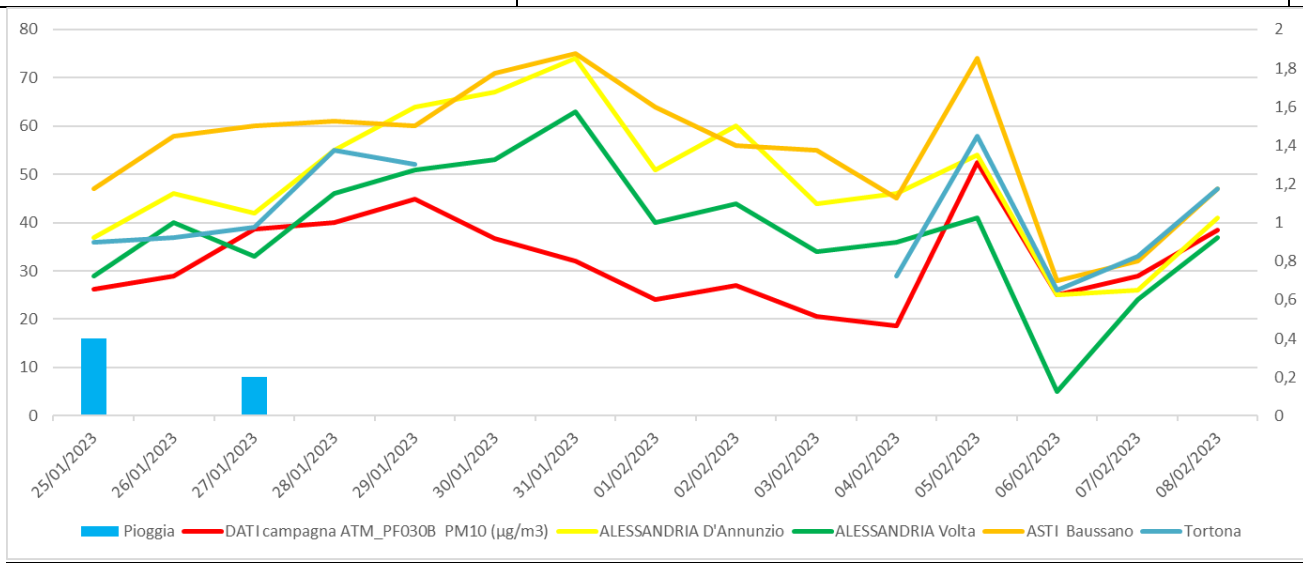
	PM ₁₀ µg/m ³
05/02/2023	52.4

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all’opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

AREA PIANURA - CODICE PUNTO -----ATM-PF-030B-----UTMX --484107- UTMV ---4963161--												
Comuni: TORTONA - POZZOLO F.RO - CASTELLAZZO B.DA - ALESSANDRIA - NOVI L.				Stazioni di riferimento: AL D'Annunzio, AL Volta, Tortona, AT Baussano								
Valutazione dati PM10 con soglie statistiche riferite al PERIODO 2016-2019				VALORI SOGLIA DI VALUTAZIONE - AREA PIANURA					STAZIONI DI RIFERIMENTO			
CODICE CAMPAGNA	DATA	DATI campagna ATM_PFO30B PM10 (µg/m3)	VALORE MEDIO centraline ARPA PM10 (µg/m3)	40	60	80	100	140	ALESSANDRIA D'Annunzio	ALESSANDRIA Volta	ASTI Baussano	Tortona
				µg/m ³ (0<media<30)	µg/m ³ (30<media<50)	µg/m ³ (50<media<70)	µg/m ³ (70<media<90)	µg/m ³ (media>90)				
25 gennaio - 8 febbraio 2023	25/01/2023	26	37						37	29	47	36
	26/01/2023	29	45						46	40	58	37
	27/01/2023	39	44						42	33	60	39
	28/01/2023	40	54						55	46	61	55
	29/01/2023	45	57						64	51	60	52
	30/01/2023	37							67	53	71	
	31/01/2023	32							74	63	75	
	01/02/2023	24							51	40	64	
	02/02/2023	27	49						60	44	56	34
	03/02/2023	21							44	34	55	
	04/02/2023	19	39						46	36	45	29
	05/02/2023	52	57						54	41	74	58
	06/02/2023	25	21						25	5	28	26
	07/02/2023	29	29						26	24	32	33
	08/02/2023	39	43						41	37	47	47

Nel periodo di misura sono stati registrati analoghi superamenti di PM₁₀ nelle cabine Arpa Piemonte di riferimento (Alessandria D’Annunzio, Alessandria Volta, Asti Baussano e Tortona).

Viene riportato il grafico di confronto dei valori, nel periodo di misura, del PM₁₀ monitorato dal COCIV e quello delle cabine Arpa Piemonte di riferimento (Arquata Scrivia, Novi Ligure e Vinchio).



Si è proceduto con la verifica dei seguenti aspetti:

- 1) Le condizioni meteo-climatiche delle giornate oggetto di superamento normativo:

il 05/02/2023 era caratterizzato da temperature comprese tra 2.8°C e 6.8°C, nessuna precipitazione, le condizioni di vento erano caratterizzate per questa giornata da condizioni prevalenti di calma di vento;

- 2) Il rapporto tra PM₁₀ e PM_{2,5}: come visibile in tabella tale rapporto si è mantenuto pressoché costante con indice prossimo ad 1, anche in corrispondenza del giorno oggetto di superamento normativo, attribuibile pertanto ad un aumento della percentuale della frazione fine.

DATA	DATI campagna ATM_PF030B PM ₁₀ (µg/m ³)	PM ₁₀ /PM _{2,5}
25/01/2023	26,3	1,1
26/01/2023	29,0	1,1
27/01/2023	38,7	1,1
28/01/2023	40,1	1,0
29/01/2023	44,9	1,1
30/01/2023	36,8	1,3
31/01/2023	32,0	1,5
01/02/2023	24,0	1,5
02/02/2023	27,0	1,7
03/02/2023	20,6	2,1
04/02/2023	18,6	1,6
05/02/2023	52,4	1,1

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
		IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera	
		Foglio 282 di 355	

06/02/2023	25,1	1,5
07/02/2023	29,0	1,3
08/02/2023	38,5	1,2

3) Alla luce di quanto sopra si è provveduto a confrontare le concentrazioni rilevate con le attività del Terzo Valico. Relativamente al superamento normativo registrato in data 05/02/23, attribuibile alla presenza di una maggiore percentuale di frazione fine (potenzialmente adducibile a traffico veicolare) si è provveduto a confrontare il numero di transiti dei mezzi registrati durante la campagna di monitoraggio rispetto all’andamento delle concentrazioni rilevate, come riportato in Tabella.

DATA	Transiti	PM ₁₀
25/01/2023	202	26,3
26/01/2023	266	29,0
27/01/2023	219	38,7
28/01/2023	46	40,1
29/01/2023	-	44,9
30/01/2023	303	36,8
31/01/2023	285	32,0
01/02/2023	158	24,0
02/02/2023	162	27,0
03/02/2023	137	20,6
04/02/2023	56	18,6
05/02/2023	43	52,4
06/02/2023	109	25,1
07/02/2023	171	29,0
08/02/2023	101	38,5

Dagli approfondimenti condotti è emerso che:

- i conferimenti si sono mantenuti pressoché costanti e la giornata oggetto di superamento normativo è quella con i transiti minori di tutta la campagna;
- le attività di mitigazione (pulizia ad umido delle viabilità) si sono svolte regolarmente;
- i valori registrati sono in linea con quelli misurati da ARPA, tanto è vero che non si è registrato alcun superamento dei VSV.

Ciò premesso si può verosimilmente supporre che il superamento non sia riconducibile alle attività del cantiere ma sia dovuto alle condizioni climatico/ambientali nei pressi della zona monitorata.

Sul punto ATM-PF-030b il monitoraggio delle polveri PM_{2.5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 25,6 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 46 µg/m³ in data 05 febbraio 2023. I valori campionati non sono stati

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
283 di
355

confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a pochi giorni di monitoraggio mentre il limite di $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ è fissato come media sull’anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM_{10} . In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a $1.0 \text{ ng}/\text{m}^3$ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell’inquinante presente nella frazione PM_{10} del materiale particolato. Dall’analisi dei dati si evince che la concentrazione di Benzo(a)pirene, per l’intero periodo di monitoraggio non supera, come media bisettimanale, il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell’aria, anche se tale confronto è qualitativo in quanto il valore limite è inteso come media annuale.

La normativa di riferimento per la qualità dell’aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell’aria solo per alcuni metalli quali Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni) e Piombo (Pb). Il D.Lgs. 155/2010 fissa, per l’Arsenico, il Cadmio e il Nichel un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di $6 \text{ ng}/\text{m}^3$, $5 \text{ ng}/\text{m}^3$ e $20 \text{ ng}/\text{m}^3$; per il Piombo il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite annuo a $0.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. In generale è possibile affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l’intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

Relativamente ai BTEX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a $5.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ come media annuale. Per il punto ATM-PF-030b si registrano n. 0 superamenti di tale valore, anche se tale confronto è qualitativo in quanto i valori riportati in tabella sono medie giornaliere mentre il limite è inteso come valore annuo. Il valore massimo di benzene tra le medie giornaliere è pari a $1,71 \mu\text{g}/\text{m}^3$, registrato il 05 febbraio 2023, il valore minimo è pari a $0,94 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ed è stato registrato il 06 febbraio 2023 mentre la media per l’intero periodo è pari a $1,32 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Per il toluene, il valore massimo di $12,95 \mu\text{g}/\text{m}^3$ è stato registrato il 07 febbraio 2023, il valore minimo è pari a $2,14 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ed è stato registrato il 04 febbraio 2023, mentre la media per l’intero periodo è pari $3,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Per quanto riguarda lo xilene, si ha un valore massimo di xilene pari a $0,45 \mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato il 27 gennaio 2023, un minimo pari a $0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato il 04 febbraio 2023 e un valore medio per tutta la durata di campionamento di $0,23 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Infine, per l’etil-benzene, si ha un valore massimo pari a $0,54 \mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato il 27 gennaio 2023, un minimo pari a $0,21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato il 04 febbraio 2023 ed un valore medio per tutta la durata di campionamento di $0,36 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
284 di
355

4.2.5.2 ATM-PF-030B Campagna 04/04/2023 – 20/04/2023

Postazione	Laboratorio mobile BN277PJ
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI


Modello T.E.42ì	s.n.	1202809399	Parametro	NO
Modello T.E.48ì	s.n.	1202809392	Parametro	CO
Modello T.E.43ì	s.n.	1202809390	Parametro	SO ₂
Modello T.E.49ì	s.n.	1202809406	Parametro	O ₃
Modello BTX2000 SRI	s.n.	N 7812	Parametro	BTX

Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	17554

Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	17542

Tabella 176 - elenco analizzatori utilizzati ATM-PF-030B 04/04/2023 – 20/04/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera		Foglio 285 di 355

	TARATURA FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI rif. 8,4 CEN/TS16450:2013	MOD 07.23.0
---	---	-------------

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	17554
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile BN277PJ

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	22,4	22,3	°C	0,1 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	22,4	22,3			
3	22,4	22,3			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,0	101,1	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,0	101,0			
3	101,0	101,1			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,3	38,3	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,2	38,3			
3	38,3	38,6		Scostamento medio % taratura	
4	38,3	38,2		0,13%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	38,3	38,3			
6	38,2	38,2			
Dev.standard	0,1	0,1			

Data e ora	
2/1/23 9.30	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

Tabella 177 - certificato taratura PM₁₀ ATM-PF-030B 04/04/2023 – 20/04/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
286 di
355

TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0



DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	Derenda PNS18
Serial nr.	17542
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile BN277PJ

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	141795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	25,1	25,1	°C	0 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	25,1	25,1			
3	25,1	25,1			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,0	101,1	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,0	101,0			
3	101,0	101,1			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,5	38,4	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,5	38,4			
3	38,2	38,1		Scostamento medio % taratura	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
4	38,2	38,2		0,13%	
5	38,4	38,3			
6	38,2	38,3			
Dev.standard	0,2	0,1		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3

Data e ora	
2/1/23 8.40	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	
------	--

Tabella 178 - certificato taratura PM₁₀ ATM-PF-030B 04/04/2023 – 20/04/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
287 di
355

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile CX447NA
Riferimento contratto	1710_00283 CO.CIV, 3°Valico dei Giovi

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809398	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809391	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809400	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809396	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N7271	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO						
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.	
Miscela di calibrazione	NO	602522	15/06/2023	849	ppb	
Miscela di calibrazione	CO	103940	25/05/2024	14,99	ppm	
Miscela di calibrazione	SO ₂	602576	27/05/2023	215	ppb	
Miscela di calibrazione	BTX	077121	15/07/2023	4,8	ppb	
Miscela di calibrazione					ppb	

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore	Esito delle verifiche	
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,0	ppm	Xz	0,0	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	14,99	Si	14,4	ppm	Xs %	3,9	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppb	Xz	0,1	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	849	Si	810	ppb	Xs %	4,6	Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Zi	1,1	ppb	Xz	1,1	Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref}	215	Si	214	ppb	Xs %	0,0	Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Zi	0,0	ppb	Xz	0,0	Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref}	475	Si	478	ppb	Xs %	0,6	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,2	µg/m ³	Xz	0,2	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	15,552	Si	16,175	µg/m ³	Xs %	0,6	Strumento tarato

Data	
03/04/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

Tabella 179 - verifica zero/span inizio campagna ATM-PF-030B 04/04/2023 – 20/04/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
288 di
355

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile CX447NA
Riferimento contratto	1710_00283 CO.CIV, 3°Valico dei Giovi

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809398	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809391	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809400	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809396	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N7271	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	NO	602522	15/06/2023	849	ppb
Miscela di calibrazione	CO	103940	25/05/2024	14,99	ppm
Miscela di calibrazione	SO ₂	602576	27/05/2023	215	ppb
Miscela di calibrazione	BTX	077121	15/07/2023	4,8	ppb
Miscela di calibrazione					ppb

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Z _{ref}	Valore ref.	Z _i	Valore misurato	U.M.	Errore		Esito delle verifiche
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Z _i	0,0	ppm	X _z	0,0	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	14,99	S _i	14,8	ppm	X _s %	1,3	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Z _i	0,1	ppb	X _z	0,1	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	849	S _i	818	ppb	X _s %	3,6	Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Z _i	1,1	ppb	X _z	1,1	Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref}	215	S _i	216	ppb	X _s %	0,0	Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Z _i	0,0	ppb	X _z	0,0	Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref}	475	S _i	471	ppb	X _s %	0,8	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Z _i	0,2	µg/m ³	X _z	0,2	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	15,552	S _i	15,135	µg/m ³	X _s %	0,4	Strumento tarato

Data	
21/04/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note Non sono state effettuate correzioni sulla strumentazione

Tabella 180 - verifica zero/span fine campagna ATM-PF-030B 04/04/2023 – 20/04/2023

Sito:	ATM-PF-030b	La stazione di monitoraggio ATM-PF-030B è stata collocata presso la cascina La Romanella sita in via Tortona, Pozzolo Formigaro (AL), per valutare lo stato della qualità dell’aria durante i lavori presso il cantiere di riferimento. Le principali fonti di emissione sono dovute alla presenza dell’autostrada A7 a circa 500 metri dal punto di monitoraggio, la strada statale 211 e le attività agricole nell’intorno della zona.
Periodo di misura:	04/04/2023 - 20/04/2023	
Ubicazione:	Via Tortona - C.na Romanella - Pozzolo Formigaro (AL)	
Coordinate:	44,821678° N 8,798774° E	
Giorni precipitazioni >= 5 mm:	2	

parametro	n° superamenti	date (valore [µg/m³])	valore limite D.Lgs. 155/10 e ss.mm.ii.
SO ₂	0		350 µg/m³ - 1 h
	0		125 µg/m³ - 24 h
NO ₂	0		200 µg/m³ - 1 h
O ₃	0		120 µg/m³ - massima media 24 h calcolata su 8 h
	0		180 µg/m³ - 1 h
CO	0		10 mg/m³ - max media 24 h calcolata su 8 h
PM ₁₀	0		50 µg/m³ - 24 h

metalli pesanti e benzo(a) pirene [ng/m³] - *[µg/m³]										
	As	Cd	Ni	Pb*	Cr	Fe	Cu	Zn	Hg	b.(a)p.
sett. 1	<l.r.	0,5	1,8	0,006	2,5	382	12,4	3680	0,272	0,117
sett. 2	<l.r.	0,5	2,2	0,038	4,4	641	13,9	2060	0,281	0,149

	medie giornaliere			medie orarie		
	minimo	media	massimo	minimo	media	massimo
SO ₂ [µg/m³]	0,0	0,7	1,2	0,3	0,7	3,7
NO [µg/m³]	1,1	2,3	4,4	0,2	2,3	34,1
NO ₂ [µg/m³]	9,6	13,3	18,5	3,4	13,3	39,6
NO _x [µg/m³]	11,6	16,9	25,3	3,8	16,8	91,8
O ₃ [µg/m³]	42,5	50,5	69,4	7,1	50,5	92,7
benzene [µg/m³]	0,5	0,9	1,4	0,1	1,0	6,8
toluene [µg/m³]	1,0	1,8	3,6	0,7	1,8	19,1
o-xilene [µg/m³]	0,2	0,2	0,4	0,0	0,2	1,2
etilbenzene [µg/m³]	0,2	0,2	0,4	0,1	0,2	1,4
v.v. [m/s]	0,2	0,6	1,4	0,0	0,6	3,4
u.r. [%]	51,8	67,5	83,3	23,3	67,5	94,3
P [mbar]	982,9	993,6	1002,4	981,5	993,6	1004,4
T [°C]	6,6	11,5	15,8	-0,8	11,5	23,9
Rad. solare [w/m2]	44,7	179,7	236,5	0,0	179,7	764,4

	polveri - media giornaliera [µg/m³]		medie mobili su 8 h [µg/m³]			
	PM ₁₀	PM _{2,5}	minima media mobile su 8 h		CO	O ₃
minimo	11	6			0,1	8,8
media	19	13	media delle medie mobili su 8 h		0,3	40,4
massimo	36	23	massima media mobile su 8 h		0,5	86,6

PM ₁₀ /PM _{2,5}	Data	4/4	5/4	6/4	8/4	9/4	10/4	11/4	12/4	14/4	15/4	16/4	17/4	18/4	19/4	20/4
			1,9	1,5	1,5	1,1	1,1	1,0	1,4	1,6	1,8	1,6	1,2	1,7	1,6	1,6

Tabella 181: Risultati ATM-PF-030B 04/04/2023 – 20/04/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 290 di 355

Sul punto **ATM-PF-030b** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 19,3 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 36 µg/m³ in data 15 aprile 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) non è mai stato superato.

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all'opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

AREA PIANURA - CODICE PUNTO -----ATM-PF-030B-----UTMX --484107- UTM Y ---4963161--												
Comuni: TORTONA - POZZOLO F.RO - CASTELLAZZO B.DA - ALESSANDRIA - NOVI L.				Stazioni di riferimento: AL D'Annunzio, AL Volta, Tortona, AT Baussano								
Valutazione dati PM10 con soglie statistiche riferite al PERIODO 2016-2019				VALORI SOGLIA DI VALUTAZIONE - AREA PIANURA					STAZIONI DI RIFERIMENTO			
CODICE CAMPAGNA	DATA	DATI campagna ATM_PFO3B PM10 (µg/m3)	VALORE MEDIO centraline ARPA PM10 (µg/m3)	40	60	80	100	140	ALESSANDRIA D'Annunzio	ALESSANDRIA Volta	ASTI Baussano	Tortona
				µg/m ³ (0<media≤30)	µg/m ³ (30<media≤50)	µg/m ³ (50<media≤70)	µg/m ³ (70<media≤90)	µg/m ³ (media>90)				
04 - 20 aprile 2023	04/04/2023	23	17						18	15	20	14
	05/04/2023	25	25						26	22	27	23
	06/04/2023	25							35	33	37	
	08/04/2023	14							18	14	16	
	09/04/2023	19							21	18	25	
	10/04/2023	17							19	18	18	
	11/04/2023	13							21	17	22	
	12/04/2023	20								23	26	
	14/04/2023	11	11						13	10	14	7
	15/04/2023	36							22	19	20	
	16/04/2023	14							13	12	16	
	17/04/2023	26							16	12	16	
	18/04/2023	18							20	14	18	
	19/04/2023	18							20	17	22	
	20/04/2023	11							17	12	22	

Sul punto ATM-PF-030B il monitoraggio delle polveri PM_{2.5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 13,4 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 23 µg/m³ in data 15 aprile 2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a pochi giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM₁₀. In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1.0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell'inquinante presente nella frazione PM₁₀ del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che la concentrazione di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio non supera, come media bisettimanale, il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, anche se tale confronto è qualitativo in quanto il valore limite è inteso come media annuale.

La normativa di riferimento per la qualità dell'aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell'aria solo per alcuni metalli quali Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni) e Piombo (Pb). Il D.Lgs. 155/2010 fissa, per l'Arsenico, il Cadmio e il Nichel un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³ e 20 ng/m³; per il Piombo il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite annuo a 0.5 µg/m³. In generale è possibile

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
291 di
355

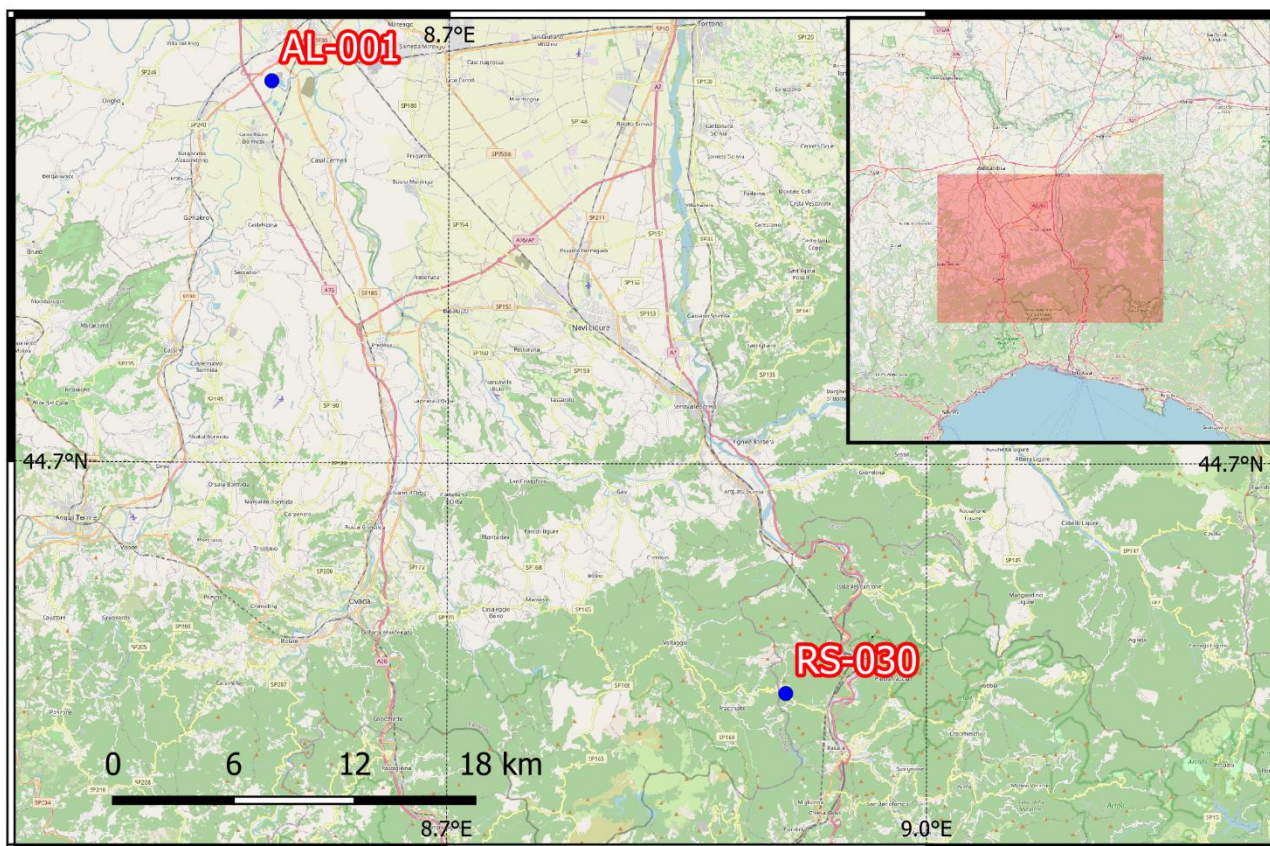
affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l’intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

Relativamente ai BTEX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a 5.0 µg/m³ come media annuale. Per il punto ATM-PF-030B si registrano n. 0 superamenti di tale valore, anche se tale confronto è qualitativo in quanto i valori riportati in tabella sono medie giornaliere mentre il limite è inteso come valore annuo. Il valore massimo di benzene tra le medie giornaliere è pari a 1,45 µg/m³, registrato il 09 aprile 2023, il valore minimo è pari a 0,57 µg/m³ ed è stato registrato il 20 aprile 2023 mentre la media per l’intero periodo è pari a 0,97 µg/m³. Per il toluene, il valore massimo di 3,56 µg/m³ è stato registrato il 05 aprile 2023, il valore minimo è pari a 0,97 µg/m³ ed è stato registrato il 20 aprile 2023, mentre la media per l’intero periodo è pari 1,82 µg/m³. Per quanto riguarda lo xilene, si ha un valore massimo di xilene pari a 0,38 µg/m³ registrato il 17 aprile 2023, un minimo pari a 0,17 µg/m³ registrato il 08 aprile 2023 e un valore medio per tutta la durata di campionamento di 0,24 µg/m³. Infine, per l’etil-benzene, si ha un valore massimo pari a 0,36 µg/m³ registrato il 17 aprile 2023, un minimo pari a 0,17 µg/m³ registrato il 20 aprile 2023 ed un valore medio per tutta la durata di campionamento di 0,25 µg/m³.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 292 di 355

4.2.6 DP93 C.ne Clara e Buona

Nel comune di Alessandria, è un sito di riqualifica ambientale. Il sito di deposito DP93 è stato monitorato attraverso i punti ATM-AL-001, ATM-RS-030.



mappa 23: DP93

Campagne di monitoraggio

Codifica punto	Coordinate	Comune	Fase di monitoraggio	Data Campionamento	
ATM-AL-001	44,870529° N 8,588719° E	Alessandria	CO	28/02/2023	18/03/2023
ATM-RS-030*	44,597562° N 8,912102° E	Ronco Scrivia	CO	01/02/2023	21/02/2023
				27/04/2023	13/05/2023

* Si precisa che tali punti, benché ubicati a notevole distanza, sono associati nel PMA al sito di C.ne Clara e Buona al fine di monitorare eventuali impatti derivanti dal transito dei mezzi di trasporto dei materiali da scavo diretti al sito stesso.

Relativamente al punto **ATM-RS-030** si veda quanto riportato per il DP05 Rimodellamento Morfologico di Libarna al capitolo 4.2.2.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
293 di
355

4.2.6.1 ATM-AL-001 Campagna 28/02/2023 - 18/03/2023

Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1123663
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1131678
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1339791

Tabella 182 - elenco analizzatori utilizzati ATM-AL-001 28/02/2023 - 18/03/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
294 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1131678
Rete	
Stazione	

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Pressione	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Flusso	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	21,5	21,2	°C	0,3 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	21,5	21,2			
3	21,5	21,2			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,1	101,3	kPa	0 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif < +/- 1kPa
2	101,3	101,1			
3	101,3	101,3			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif < +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,2	38,1	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,3	38,5			
3	38,1	38,2		Scostamento medio % taratura	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
4	38,4	38,4			
5	38,4	38,4		0,04%	Flusso nominale testa (lt/min)
6	38,6	38,3		38,3	
Dev.standard	0,2	0,1			

Data e ora	
2/2/23 13.30	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Tabella 183 - certificato taratura PM₁₀ ATM-AL-001 28/02/2023 - 18/03/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
295 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1339791
Rete	
Stazione	

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Pressione	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Flusso	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	20,0	20,5	°C	0,5 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	20,0	20,5			
3	20,0	20,5			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,2	101,1	kPa	0 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif < +/- 1kPa
2	101,2	101,2			
3	101,2	101,2			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif < +/- 5%
2					
3					

FLUSSO						
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica	
1	38,3	38,6	lt/min	0%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%	
2	38,2	38,1				
3	38,3	38,4		Scostamento medio % taratura	0,26%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
4	38,2	38,1				
5	38,4	38,5		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3	
6	38,3	38,6				
Dev.standard	0,1	0,2				

Data e ora	
2/2/23 11.30	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera

Foglio
296 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1123663
Rete	
Stazione	

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Pressione	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Flusso	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	22,1	22,2	°C	0,1 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	22,1	22,2			
3	22,1	22,2			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,1	101,3	kPa	0,2 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,1	101,3			
3	101,2	101,3			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,6	37,8	lt/min	0,8%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,6	37,8			
3	38,6	38,4			
4	38,6	38,9		0,39%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	38,6	38,9			
6	38,6	38,9	Flusso nominale testa (lt/min)		38,3
Dev.standard	0,0	0,5			

Data e ora	
2/2/23 10.30	
Tecnico	Firma

Atzori Stefano

GENERAL CONTRACTOR webuild TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera	Foglio 297 di 355
---	--	--	-------------------------

Sito:	ATM-AL-001	Il sito di monitoraggio ATM-AL-001 è stato collocato sul ciglio di una strada sterrata a circa 50 mt da una cava di scarico per valutare la qualità dell’aria durante le attività svolte nella WBS di riferimento.
Periodo di misura:	28/02/2023 - 18/03/2023	
Ubicazione:	SP30 - Traversa Strada Casalcermeli (AL)	
Coordinate:	44,870529° N 8,588719° E	
Giorni precipitazioni >= 5 mm:	1	

parametro	n° superamenti	date (valore [µg/m³])	valore limite D.Lgs. 155/10 e ss.mm.ii.
PM ₁₀	0		50 µg/m³ - 24 h

metalli pesanti e benzo(a) pirene [ng/m³] - *[µg/m³]										
	As	Cd	Ni	Pb*	Cr	Fe	Cu	Zn	Hg	b.(a)p.
sett. 1	0,3	0,5	1,4	0,008	5,1	386	5,9	5260	0,630	0,170
sett. 2	0,2	0,4	1,8	0,006	5,7	415	6,9	3990	0,551	0,159

	medie giornaliere			medie orarie		
	minimo	media	massimo	minimo	media	massimo
v.v. [m/s]	0,0	1,0	2,8	0,0	0,7	7,6
u.r. [%]	56,9	77,5	89,7	24,0	77,5	97,0
P [mbar]	989,8	1001,9	1012,1	987,3	1001,9	1014,1
T [°C]	4,2	8,2	13,5	-1,1	8,2	21,8
Rad. solare [w/m2]	42,5	149,6	213,0	0,0	149,6	749,0

polveri conc. giornaliera [µg/m³]	PM ₁₀	minimo	media	massimo	PM _{2,5}	minimo	media	massimo
		9	25	48		5	17	33

PM ₁₀ /PM _{2,5}	Data	28/2	1/3	2/3	3/3	7/3	8/3	9/3	10/3	11/3	12/3	13/3	15/3	16/3	17/3	18/3
			1,3	1,2	1,1	1,3	1,6	1,5	1,7	1,9	1,9	1,4	1,5	2,0	1,5	1,5

Tabella 186: Risultati ATM-AL-001 28/02/2023 - 18/03/2023

Sul punto **ATM-AL-001** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 25,3 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 48 µg/m³ in data 13 marzo 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) non è mai stato superato.

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all'opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera	

Foglio
298 di
355

AREA PIANURA - CODICE PUNTO ---ATM-AL-001-----UTMX ----467497---- UTM Y ----4968651													
Comuni: TORTONA - POZZOLO F.RO - CASTELLAZZO B.DA - ALESSANDRIA - NOVI L.				Stazioni di riferimento: AL D'Annunzio, AL Volta, Tortona, AT Baussano									
Valutazione dati PM10 con soglie statistiche riferite al PERIODO 2016-2019				VALORI SOGLIA DI VALUTAZIONE - AREA PIANURA					STAZIONI DI RIFERIMENTO				
CODICE CAMPAGNA	DATA	DATI campagna ATM_AL001 PM10 (µg/m3)	VALORE MEDIO centrale ARPA PM10 (µg/m3)	40	60	80	100	140					
				µg/m ³ (0<media<30)	µg/m ³ (30<media<50)	µg/m ³ (50<media<70)	µg/m ³ (70<media<90)	µg/m ³ (media>90)	ALESSANDRIA D'Annunzio	ALESSANDRIA Volta	ASTI Baussano	Tortona	
28 febbraio - 18 marzo 2023	28/02/2023	21									31	31	28
	01/03/2023	33									22	41	39
	02/03/2023	19									28	30	34
	03/03/2023	26									20	37	36
	07/03/2023	10								42	34	43	
	08/03/2023	27								45	35	44	
	09/03/2023	29								40	29	44	
	10/03/2023	18	23							25	18	26	23
	11/03/2023	9	15							17	13	17	12
	12/03/2023	34	38							41	37	33	39
	13/03/2023	48	52							54	47	50	55
	15/03/2023	13	17							22	15	16	16
	16/03/2023	30	30							36	33	27	22
	17/03/2023	37	38							41	37	40	34
	18/03/2023	25	31							34	31	38	21

Sul punto ATM-AL-001 il monitoraggio delle polveri PM_{2.5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 17,4 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 33 µg/m³ in data 13 marzo 2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a pochi giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM₁₀. In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1.0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell'inquinante presente nella frazione PM₁₀ del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che la concentrazione di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio non supera, come media bisettimanale, il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, anche se tale confronto è qualitativo in quanto il valore limite è inteso come media annuale.

La normativa di riferimento per la qualità dell'aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell'aria solo per alcuni metalli quali Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni) e Piombo (Pb). Il D.Lgs. 155/2010 fissa, per l'Arsenico, il Cadmio e il Nichel un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³ e 20 ng/m³; per il Piombo il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite annuo a 0.5 µg/m³. In generale è possibile affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l'intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera		Foglio 299 di 355

Amianto

TABELLA RIASSUNTIVA - FIBRE AERODISPERSE SEM										
Data campionamento	Fibre di amianto (ff/l)	Crisotilo (ff/l)	Actinolite d'amianto (ff/l)	Tremolite d'amianto (ff/l)	Antofillite d'amianto (ff/l)	Crocidolite (ff/l)	Grunerite d'amianto(amosite) (ff/l)	Fibre inorganiche e non d'amianto (ff/l)	Fibre organiche (ff/l)	Fibre aerodisperse totali (ff/l)
28/02/2023	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,219	0,219
01/03/2023	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,218	0,326	0,544
02/03/2023	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,109	0,219	0,328
03/03/2023	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,109	0,326	0,435
07/03/2023	0,11	<0,100	0,109	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,218	0,218	0,546
08/03/2023	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,328	0,219	0,547
09/03/2023	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,218	0,218	0,437
10/03/2023	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,326	0,109	0,435
11/03/2023	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,109	0,218	0,327
12/03/2023	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,437	0,109	0,546
13/03/2023	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,219	0,219	0,437
15/03/2023	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,109	0,328	0,437
16/03/2023	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,326	0,218	0,544
17/03/2023	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,328	0,109	0,437
18/03/2023	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,218	0,218	0,436

L'analisi delle fibre aerodisperse (amianto) è stata eseguita seguendo quanto previsto da PMA.

La campagna ha avuto una durata di 15 gg con campionamenti giornalieri della durata di 8 ore consecutive ciascuna (intervallo dalle ore 09:00 alle ore 17:00).

Il flusso è stato pari a 10 l/min (costante durante il periodo di campionamento), su una membrana di policarbonato pari a 0.8 micron e diametro 47 mm.

L'analisi è stata effettuata mediante SEM.

Sono stati forniti i valori espressi come ff/l delle fibre aerodisperse di amianto, il numero delle fibre totali, inorganiche, organiche e di amianto.

Il valore di riferimento è 1 ff/l così come suggerito dall'O.M.S.

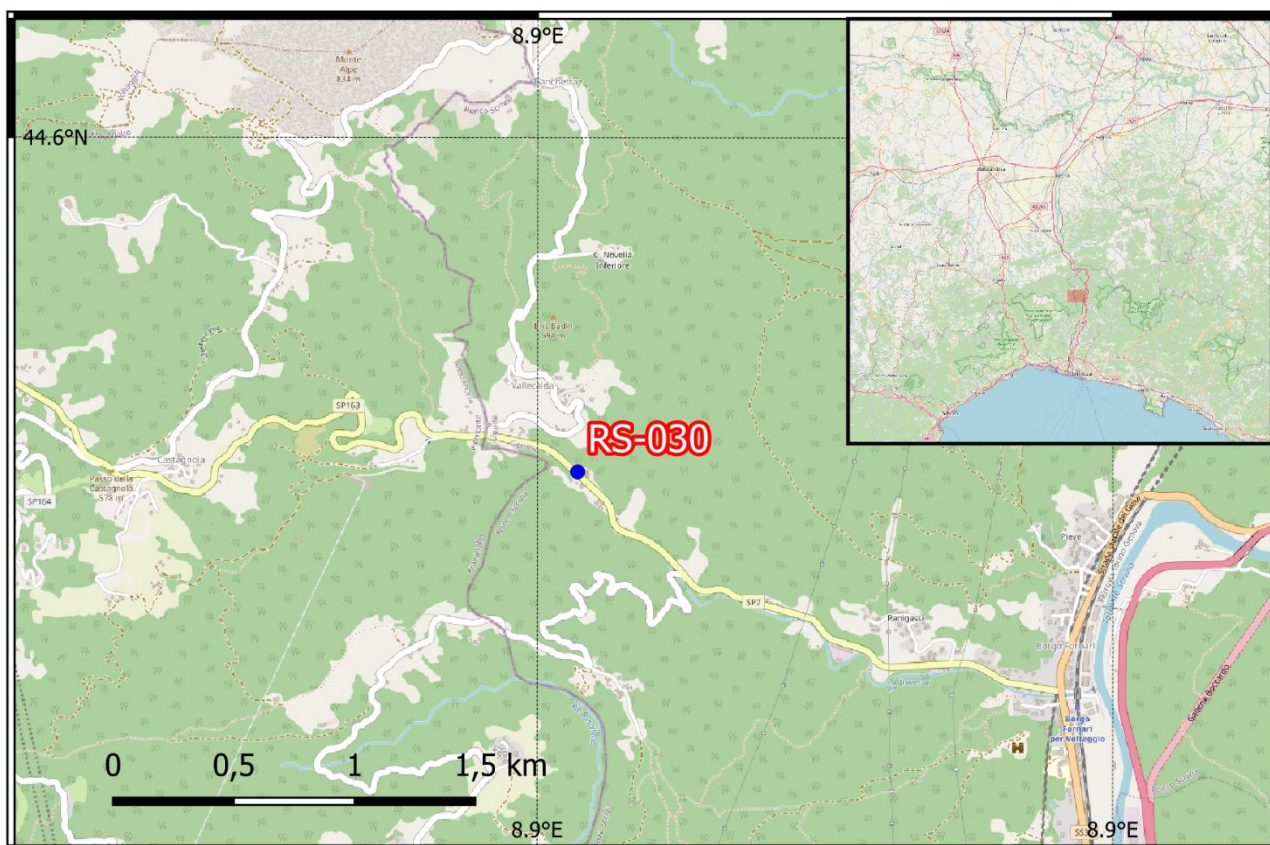
Dai risultati si evince che non sono presenti fibre di amianto superiore al valore di riferimento suggerito dall'OMS di 1 ff/l.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
300 di
355

4.2.7 DP14 C.na Guarasca

Il sito di deposito DP14 è stato monitorato attraverso i punti ATM-RS-030.



Mappa 24: DP14 C.na Guarasca

Campagne di monitoraggio

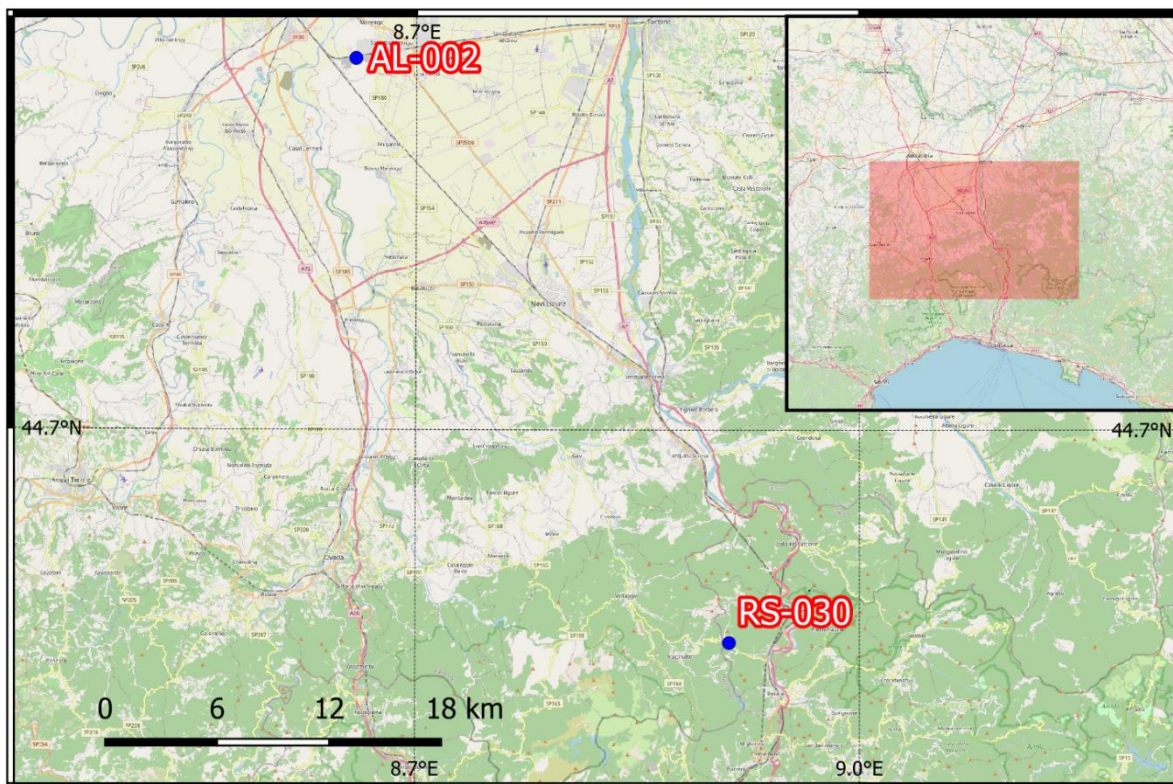
Codifica punto	Coordinate	Comune	Fase di monitoraggio	Data Campionamento	
ATM-RS-030*	44,597562° N 8,912102° E	Ronco Scivia	CO	01/02/2023	21/02/2023
				27/04/2023	13/05/2023

Relativamente al punto **ATM-RS-030** si veda quanto riportato per il DP05 Rimodellamento Morfologico di Libarna al capitolo 4.2.2.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 301 di 355

4.2.8 C.na Guarasca 2

Il sito di deposito è stato monitorato attraverso i punti ATM-RS-030 e ATM-AL-002.



Mappa 25: C.na Guarasca 2

Campagne di monitoraggio

Codifica punto	Coordinate	Comune	Fase di monitoraggio	Data Campionamento	
ATM-RS-030*	44,597562° N 8,912102° E	Ronco Scrivia	CO	01/02/2023	21/02/2023
				27/04/2023	13/05/2023
ATM-AL-002	44,878851° N 8,659020° E	Alessandria	CO	31/05/2023	16/06/2023

Relativamente al punto **ATM-RS-030** si veda quanto riportato per il DP05 Rimodellamento Morfologico di Libarna al capitolo 4.2.2.

Relativamente al punto **ATM-AL-002** si veda quanto riportato per il DP070 C.na Bolla al capitolo 4.2.9.

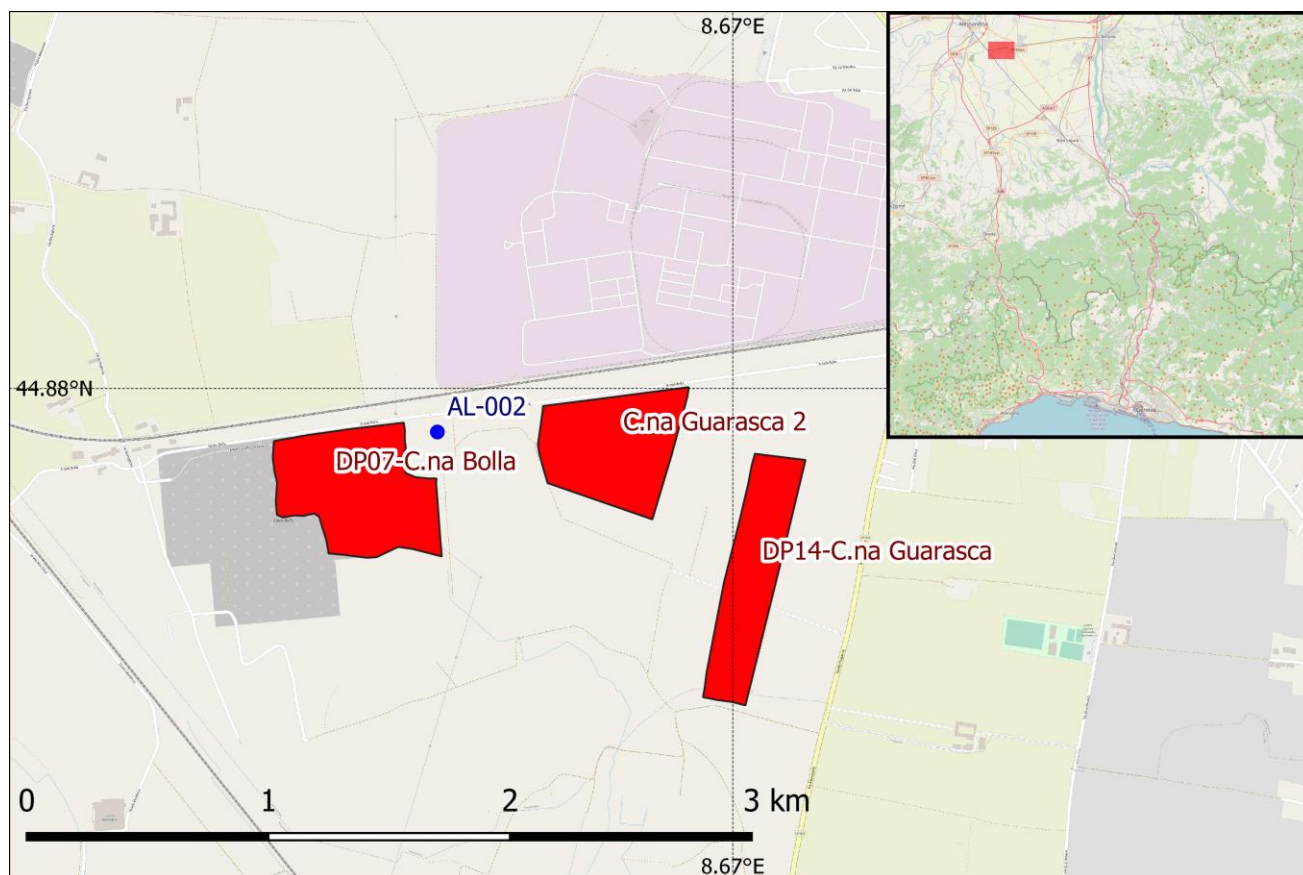
GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
302 di
355

4.2.9 DP070 C.na Bolla

È un sito di riqualifica ambientale situato nel comune di Alessandria.

Il sito di deposito C.na Bolla è stato monitorato attraverso il punto ATM-AL-002.



Mappa 26: DP07

Campagne di monitoraggio

Codifica punto	Coordinate	Comune	Fase di monitoraggio	Data Campionamento
ATM-AL-002	44,878851° N 8,659020° E	Alessandria	CO	31/05/2023 16/06/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 303 di 355

4.2.9.1 ATM-AL-002 Campagna 31/05/2023 – 16/06/2023

Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1424825
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1131678
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1339791

Tabella 187 - elenco analizzatori utilizzati ATM-AL-002 31/05/2023 – 16/06/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
304 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1131678
Rete	
Stazione	

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Pressione	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Flusso	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	21,5	21,2	°C	0,3 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	21,5	21,2			
3	21,5	21,2			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,1	101,3	kPa	0 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,3	101,1			
3	101,3	101,3			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,2	38,1	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,3	38,5			
3	38,1	38,2		Scostamento medio % taratura	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
4	38,4	38,4			
5	38,4	38,4		0,04%	Flusso nominale testa (lt/min)
6	38,6	38,3		38,3	
Dev.standard	0,2	0,1			

Data e ora	
2/2/23 13.30	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Tabella 188 - certificato taratura PM₁₀ ATM-AL-002 31/05/2023 – 16/06/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
305 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1339791
Rete	
Stazione	

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Pressione	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Flusso	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	20,0	20,5	°C	0,5 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	20,0	20,5			
3	20,0	20,5			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,2	101,1	kPa	0 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif < +/- 1kPa
2	101,2	101,2			
3	101,2	101,2			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif < +/- 5%
2					
3					

FLUSSO						
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica	
1	38,3	38,6	lt/min	0%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%	
2	38,2	38,1				
3	38,3	38,4		Scostamento medio % taratura	0,26%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
4	38,2	38,1				
5	38,4	38,5		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3	
6	38,3	38,6				
Dev.standard	0,1	0,2				

Data e ora	
2/2/23 11.30	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera

Foglio
306 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1424825
Rete	
Stazione	

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Pressione	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Flusso	Deltacal DC100	164748		03/08/2023	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	25,0	25,0	°C	0,1 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	25,0	25,1			
3	25,0	25,0			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,2	101,1	kPa	0 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,1	101,1			
3	101,1	101,2			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	39,1	39,2	lt/min	0,7%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,3	38,3			
3	38,9	38,3		Scostamento medio % taratura	
4	38,2	38,4		0,13%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	38,4	38,3		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3
6	38,5	38,6			
Dev.standard	0,4	0,4			

Data e ora

4/1/23 11.00

Tecnico

Firma

Atzori Stefano

GENERAL CONTRACTOR webuild TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera	Foglio 307 di 355
---	--	--	-------------------------

Sito:	ATM-AL-002		Il sito di monitoraggio ATM-AL-002 è stato collocato presso una proprietà privata all'interno di un recinto per cavalli non utilizzato per valutare la qualità dell'aria durante le attività svolte nella WBS di riferimento.													
Periodo di misura:	31/05/2023 - 16/06/2023															
Ubicazione:	Strada Bolla 2, Spinetta Marengo (AL)															
Coordinate:	44,878851° N 8,659020° E															
Giorni precipitazioni >= 5 mm:	2															
parametro	n° superamenti	date (valore [µg/m³])	valore limite D.Lgs. 155/10 e ss.mm.ii.													
PM ₁₀	0		50 µg/m³ - 24 h													
metalli pesanti e benzo(a) pirene [ng/m³] - *[µg/m³]																
	As	Cd	Ni	Pb*	Cr	Fe	Cu	Zn	Hg	b.(a)p.						
sett. 1	<l.r.	0,4	1,7	0,006	3,6	205	6,9	2960	0,077	<l.r.						
sett. 2	<l.r.	0,4	1,8	0,005	3,4	209	7,2	2690	0,077	<l.r.						
	medie giornaliere					medie orarie										
		<i>minimo</i>	<i>media</i>	<i>massimo</i>		<i>minimo</i>	<i>media</i>	<i>massimo</i>								
	v.v. [m/s]	0,0	0,1	0,1		0,0	0,0	0,4								
	u.r. [%]	37,3	66,9	76,9		18,0	67,8	87,0								
	P [mbar]	1018,5	1022,5	1025,8		1016,1	1022,5	1028,9								
	T [°C]	17,2	19,9	22,0		11,6	20,0	30,2								
Rad. solare [w/m2]	118,0	211,4	301,8		0,0	213,5	915,0									
polveri conc. giornaliera [µg/m³]		minimo	media	massimo		minimo	media	massimo								
	PM ₁₀	9	17	25		PM _{2,5}	7	12	19							
PM₁₀/PM_{2,5}	Data	31/5	1/6	2/6	3/6	5/6	6/6	7/6	8/6	9/6	11/6	12/6	13/6	14/6	15/6	16/6
		1,3	1,6	1,4	1,5	1,2	1,2	1,4	1,5	1,5	1,8	1,6	1,2	1,3	1,6	1,5

Tabella 191: Risultati ATM-AL-002 31/05/2023 – 16/06/2023

Sul punto **ATM-AL-002** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 17 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 25 µg/m³ in data 14 giugno 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) non è mai stato superato.

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all'opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera	

Foglio
308 di
355

AREA PIANURA - CODICE PUNTO ----ATM-AL-002-----UTMX -473069--- UTMY ----4969549												
Comuni: TORTONA - POZZOLO F.RO - CASTELLAZZO B.DA - ALESSANDRIA - NOVI L.				Stazioni di riferimento: AL D'Annunzio, AL Volta, Tortona, AT Baussano								
Valutazione dati PM10 con soglie statistiche riferite al PERIODO 2016-2019				VALORI SOGLIA DI VALUTAZIONE - AREA PIANURA					STAZIONI DI RIFERIMENTO			
CODICE CAMPAGNA	DATA	DATI campagna ATM_AL_002 PM10 (µg/m3)	VALORE MEDIO centrale ARPA PM10 (µg/m3)	40	60	80	100	140	STAZIONI DI RIFERIMENTO			
				µg/m ³ (0<media<30)	µg/m ³ (30<media<50)	µg/m ³ (50<media<70)	µg/m ³ (70<media<90)	µg/m ³ (media>90)	ALESSANDRIA D'Annunzio	ALESSANDRIA Volta	ASTI Baussano	Tortona
31 maggio - 16 giugno 2023	31/05/2023	17							21	19	21	
	01/06/2023	23							26	23	26	
	02/06/2023	19	22						26	21	22	20
	03/06/2023	17	19						21	19	19	18
	05/06/2023	9							20		17	15
	06/06/2023	17	19						22	20	16	17
	07/06/2023	13	18						19	16	13	22
	08/06/2023	16	20						22	19	18	19
	09/06/2023	13	20						27	17	19	15
	11/06/2023	20	22						26	27	19	17
	12/06/2023	13	17						23	16	13	15
	13/06/2023	16	23						31	31	14	16
	14/06/2023	25	20						32	13	19	17
	15/06/2023	15	27						37	29	22	21
	16/06/2023	22	25						30	25	24	20

Sul punto ATM-AL-002 il monitoraggio delle polveri PM_{2.5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 11,9 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 19 µg/m³ in data 14 giugno 2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a pochi giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM₁₀. In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1.0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell'inquinante presente nella frazione PM₁₀ del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che la concentrazione di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio non supera, come media bisettimanale, il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, anche se tale confronto è qualitativo in quanto il valore limite è inteso come media annuale.

La normativa di riferimento per la qualità dell'aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell'aria solo per alcuni metalli quali Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni) e Piombo (Pb). Il D.Lgs. 155/2010 fissa, per l'Arsenico, il Cadmio e il Nichel un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³ e 20 ng/m³; per il Piombo il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite annuo a 0.5 µg/m³. In generale è possibile affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l'intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera		Foglio 309 di 355

Amianto

TABELLA RIASSUNTIVA - FIBRE AERODISPERSE SEM											
Data campionamento	Descrizione campione	Fibre di amianto (ff/l)	Crisotilo (ff/l)	Actinolite e d'amianto (ff/l)	Tremolite e d'amianto (ff/l)	Antofillite e d'amianto (ff/l)	Crocidolite (ff/l)	Grunerite e d'amianto (amosite) (ff/l)	Fibre inorganiche non d'amianto (ff/l)	Fibre organiche (ff/l)	Fibre aerodisperse totali (ff/l)
31/05/2023	F1 di AMIANTO del 31/05/2023 su ATM-AL-002	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,328	0,437	0,765
01/06/2023	F2 di AMIANTO del 01/06/2023 su ATM-AL-002	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,109	0,327	0,436
02/06/2023	F3 di AMIANTO del 02/06/2023 su ATM-AL-002	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,326	0,218	0,544
03/06/2023	F4 di AMIANTO del 03/06/2023 su ATM-AL-002	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,109	0,326	0,435
05/06/2023	F6 di AMIANTO del 05/06/2023 su ATM-AL-002	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,326	0,326
06/06/2023	F7 di AMIANTO del 06/06/2023 su ATM-AL-002	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,326	0,109	0,435
07/06/2023	F8 di AMIANTO del 07/06/2023 su ATM-AL-002	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,109	0,328	0,437
08/06/2023	F9 di AMIANTO del 08/06/2023 su ATM-AL-002	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,109	0,327	0,436
09/06/2023	F10 di AMIANTO del 09/06/2023 su ATM-AL-002	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,109	0,218	0,326
11/06/2023	F12 di AMIANTO del 11/06/2023 su ATM-AL-002	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,327	0,327
12/06/2023	F13 di AMIANTO del 12/06/2023 su ATM-AL-002	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,109	0,328	0,437
13/06/2023	F14 di AMIANTO del 13/06/2023 su ATM-AL-002	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,218	0,327	0,546
14/06/2023	F15 di AMIANTO del 14/06/2023 su ATM-AL-002	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,109	0,217	0,326
15/06/2023	F16 di AMIANTO del 15/06/2023 su ATM-AL-002	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,218	0,109	0,326
16/06/2023	F17 di AMIANTO del 16/06/2023 su ATM-AL-002	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,328	0,218	0,546
16/06/2023	Bianco di Campo	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100

L'analisi delle fibre aerodisperse (amianto) è stata eseguita seguendo quanto previsto da PMA.

La campagna ha avuto una durata di 15 gg con campionamenti giornalieri della durata di 8 ore consecutive ciascuna (intervallo dalle ore 09:00 alle ore 17:00).

Il flusso è stato pari a 10 l/min (costante durante il periodo di campionamento), su una membrana di policarbonato pari a 0.8 micron e diametro 47 mm.

L'analisi è stata effettuata mediante SEM.

Sono stati forniti i valori espressi come ff/l delle fibre aerodisperse di amianto, il numero delle fibre totali, inorganiche, organiche e di amianto.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera	Foglio 310 di 355

Il valore di riferimento è 1 ff/l così come suggerito dall’O.M.S.

Dai risultati si evince che non sono presenti fibre di amianto superiore al valore di riferimento suggerito dall’OMS di 1 ff/l.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
311 di
355

4.3 OPERE DI VIABILITA’

WBS	VIABILITA’	Punti di monitoraggio
NV22	Viabilità di accesso al cantiere COP2 Castagnola	ATM-FR-010
NV13	Adeguamento SP7/SP163 della Castagnola tra confine Liguria/Piemonte e innesto S.P.160 presso Voltaggio	ATM-RS-030
NV29	Strada di collegamento cantiere Libarna COP5 e cantiere Moriassi COP4	ATM-AR-002
NV30	Strada di collegamento cantiere Moriassi COP4 e cantiere Radimero	ATM-AR-006

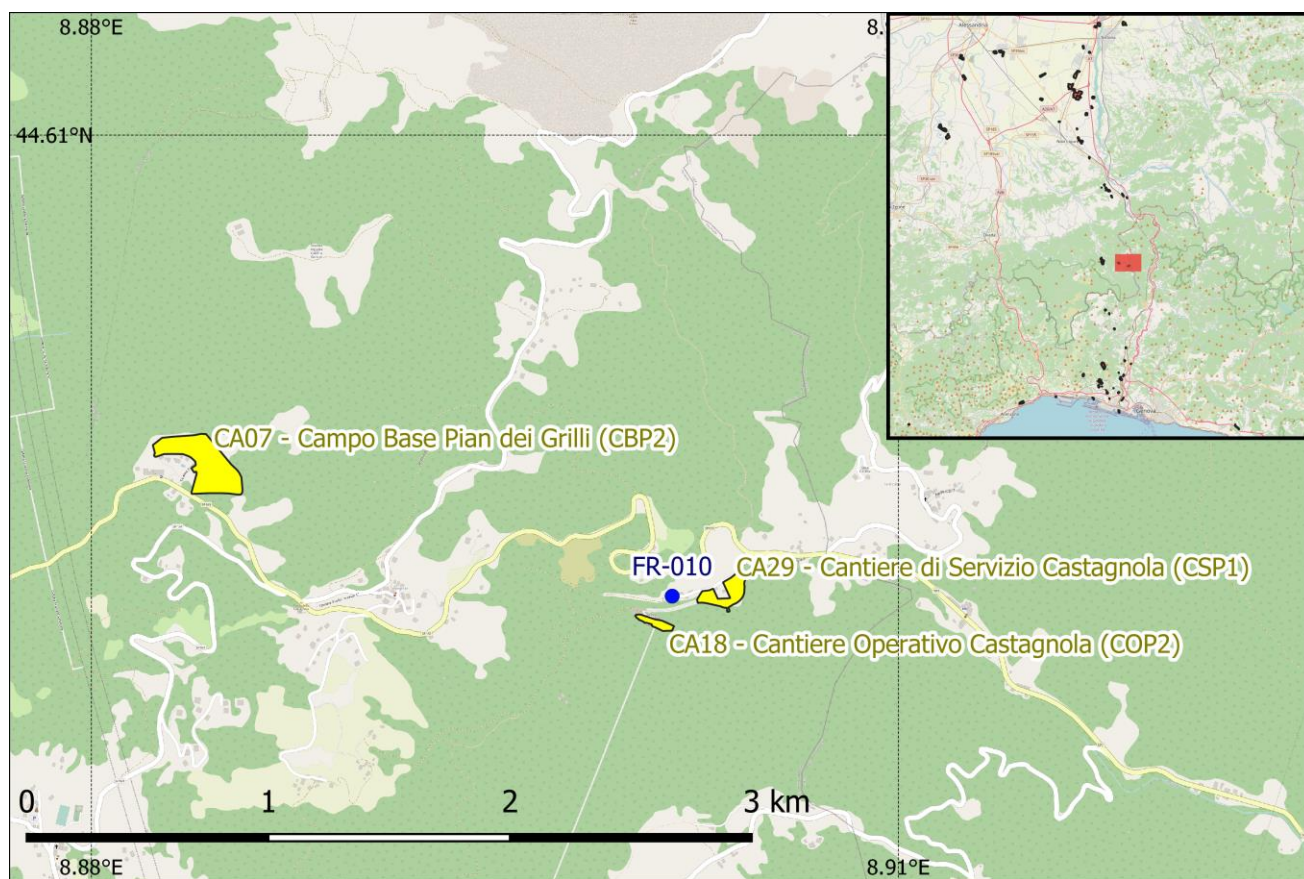
Tabella 192: siti di monitoraggio opere di viabilità Piemonte

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
312 di
355

4.3.1 NV22 Viabilità di accesso al cantiere COP2 Castagnola

La NV22 è stata monitorata attraverso i punti ATM-FR-010.



Mappa 27: NV22

Campagne di monitoraggio

Codifica punto	Coordinate	Comune	Fase di monitoraggio	Data Campionamento	
ATM-FR-010	44,597797° N 8,901594° E	Fraconalto	CO	01/02/2023	15/02/2023
				21/04/2023	06/05/2023

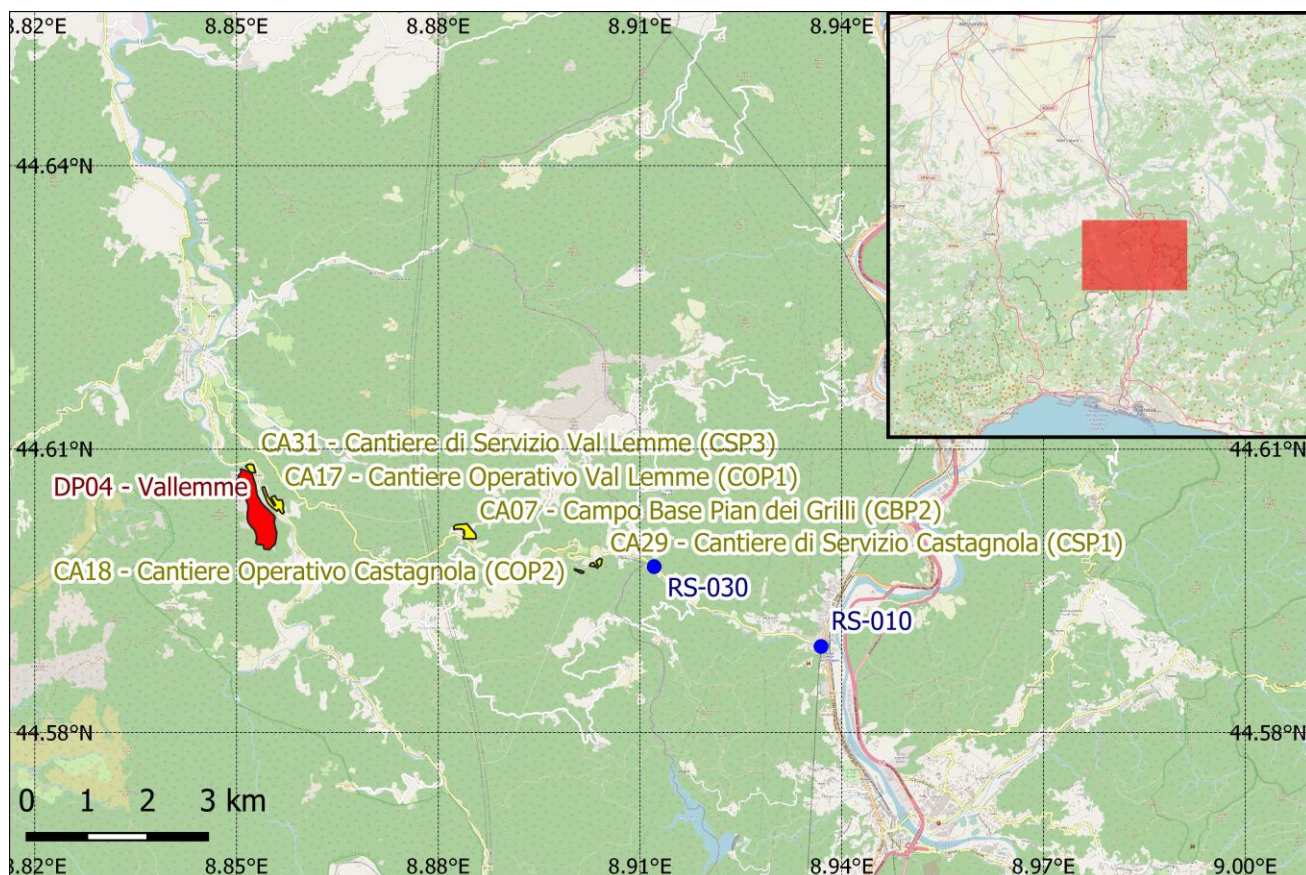
Relativamente al punto **ATM-FR-010** si veda quanto riportato per il COP2 cantiere operativo Castagnola / CSP1 cantiere di servizio Castagnola al capitolo 4.1.1

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
313 di
355

4.3.2 NV13 Adeguamento SP7/SP163 della Castagnola tra confine Liguria/Piemonte e innesto S.P.160 presso Voltaggio

La NV13 è stata monitorata attraverso i punti ATM-RS-030.



Mappa 28: NV13

Campagne di monitoraggio

Codifica punto	Coordinate	Comune	Fase di monitoraggio	Data Campionamento	
ATM-RS-030*	44,597562° N 8,912102° E	Ronco Scrivia	CO	01/02/2023	21/02/2023
				27/04/2023	13/05/2023

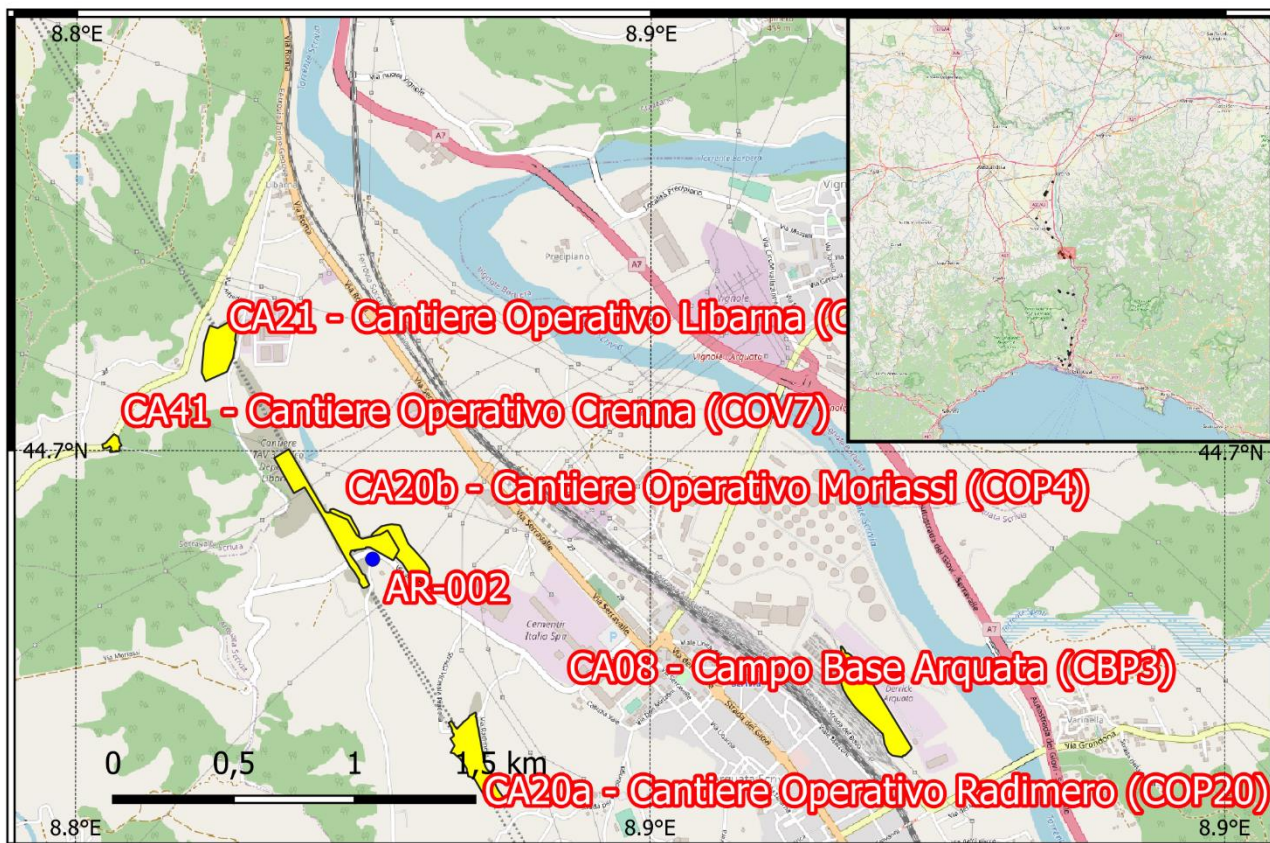
Relativamente al punto **ATM-RS-030** si veda quanto riportato per il DP05 Rimodellamento Morfologico di Libarna al capitolo 4.2.2.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
314 di
355

4.3.3 NV29 Strada di collegamento cantiere Libarna COP5 e cantiere Moriassi COP4

La NV29 è stata monitorata attraverso i punti ATM-AR-002



Mappa 29: NV29

Campagne di monitoraggio

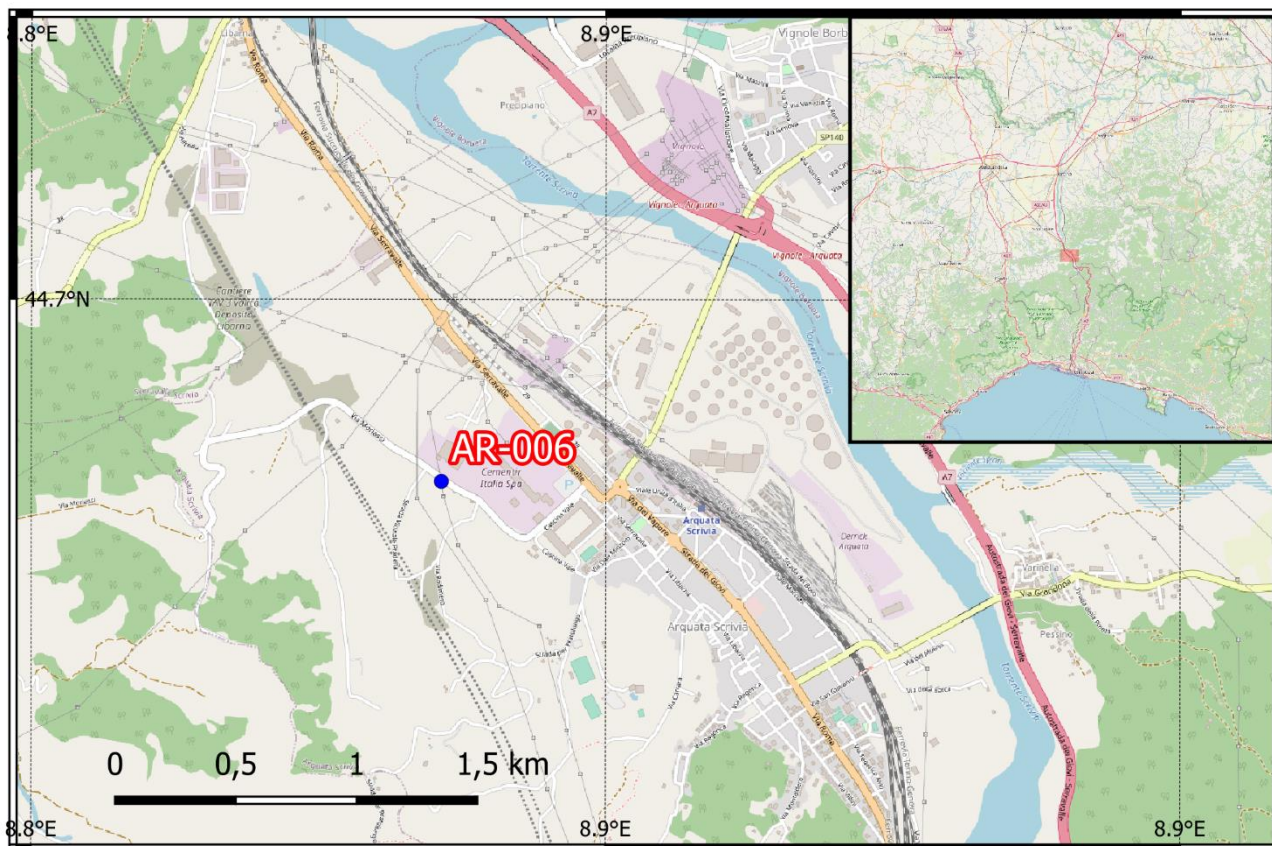
Codifica punto	Coordinate	Comune	Fase di monitoraggio	Data Campionamento	
ATM-AR-002	44,695977° N 8,865495° E	Arquata Scrivia	CO	24/02/2023	13/03/2023
				19/05/2023	06/06/2023

Relativamente al punto **ATM-AR-002** vedasi monitoraggio COP4 Cantiere Operativo Moriassi al capitolo 4.1.5

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 315 di 355

4.3.4 NV30 Strada di collegamento cantiere Moriassi COP4 e cantiere Radimero

La NV30 è stata monitorata attraverso i punti ATM-AR-006



Mappa 30: NV30

Campagne di monitoraggio

Codifica punto	Coordinate	Comune	Fase di monitoraggio	Data Campionamento
ATM-AR-006	44,693238° N 8,871420° E	Arquata Scrivia	CO	09/03/2023 24/03/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
316 di
355

4.3.4.1 ATM-AR-006 Campagna 09/03/2023 – 24/03/2023

Postazione	Laboratorio mobile BH473AA
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI

Modello	T.E.42i	s.n.	1202809385	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809403	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809389	Parametro	SO2
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809408	Parametro	O3
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N4675	Parametro	BTX

Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1301423A

Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1301426A

Tabella 193 – elenco analizzatori utilizzati ATM-AR-006 09/03/2023 – 24/03/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
317 di
355



TARATURA
 FLUSSO - TEMPERATURA - UMIDITA' RELATIVA
 CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
 rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	COCIV
Rif. contratto	171000283

DATI ANALIZZATORE	
Modello	TCR - Skypost
Serial nr.	1301423A
Rete	
Stazione	Laboratorio Mobile BH473AA

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	141795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	24,2	24,1	°C	0 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	24,1	24,1			
3	24,1	24,1			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,1	101,1	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,1	101,2			
3	101,1	101,2			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,3	38,4	lt/min	0,4%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,4	38,5			
3	38,4	38,2			
4	38,3	38,6		Scostamento medio % taratura	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	39,1	38,8		0,00%	
6	38,2	38,2		Flusso nominale testa (lt/min)	
Dev.standard	0,3	0,2			

Data e ora	
2/1/23 10.45	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	Campionatore polveri PM ₁₀
------	---------------------------------------

Tabella 194 – certificato taratura campionatore PM₁₀ ATM-AR-006 09/03/2023 – 24/03/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera	Foglio 318 di 355
---	--	--	-------------------------



TARATURA
FLUSSO - TEMPERATURA - Umidità RELATIVA
CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI
rif. 8,4 CEN/TS16450:2013

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE					
Ragione Sociale	COCIV				
Rif. contratto	171000283				
DATI ANALIZZATORE					
Modello	TCR - Skypost				
Serial nr.	1301426A				
Rete					
Stazione	Laboratorio Mobile BH473AA				
STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	Deltacal DC100	141795		07/04/2024	
Pressione	Deltacal DC100	141795		28/03/2024	
Flusso	Deltacal DC100	141795		08/04/2024	
Umidità relativa	N.A.				
TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	25,4	25,2	°C	0,2 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	25,4	25,2			
3	25,4	25,2			
PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,1	101,3	kPa	0,2 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif< +/- 1kPa
2	101,1	101,2			
3	101,0	101,2			
UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%ur	0 %	Strumento tarato URmis - URrif< +/- 5%
2					
3					
FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,3	38,3	lt/min	0,3%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,5	38,4			
3	38,7	38,8			
4	38,4	38,3		0,22%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	38,4	38,1			
6	38,2	38,1			
Dev.standard	0,2	0,3	Flusso nominale testa (lt/min)		38,3
			Data e ora 2/1/23 9.00		
			Tecnico Atzori Stefano		Firma

Note Campionatore polveri PM_{2,5}
Tabella 195 - certificato taratura campionatore PM_{2,5} ATM-AR-006 09/03/2023 – 24/03/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Foglio 319 di 355
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera		

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile BH473AA
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809385	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809403	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809389	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809408	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N4675	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	NO	602519	15/06/2023	847	ppb
Miscela di calibrazione	CO	232165	28/10/2024	14,9	ppm
Miscela di calibrazione	SO ₂	602581	27/05/2023	216	ppb
Miscela di calibrazione	BTX	568284	15/07/2023	4,6	ppb
Miscela di calibrazione					ppb

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore		Esito delle verifiche
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,0	ppm	Xz	0,0	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	14,9	Si	14,8	ppm	Xs %	0,7	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,9	ppb	Xz	0,9	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	847	Si	832	ppb	Xs %	1,7	Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Zi	0,8	ppb	Xz	0,8	Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref}	216	Si	214	ppb	Xs %	0,6	Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref}	350	Si	350	ppb	Xs %	-0,3	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	µg/m ³	Xz	0,1	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	14,904	Si	14,785	µg/m ³	Xs %	0,1	Strumento tarato

Data	
08/03/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note

Tabella 196 - verifica zero/span inizio campagna ATM-AR-006 09/03/2023 – 24/03/2023

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Foglio 320 di 355
IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera		

	RAPPORTO TARATURA LABORATORIO MOBILE	Pag 1 di 1
---	---	------------

DATI CLIENTE	
Postazione	Laboratorio mobile BH473AA
Riferimento contratto	CO.C.IV.

DATI ANALIZZATORI					
Modello	T.E.42i	s.n.	1202809385	Parametro	NO
Modello	T.E.48i	s.n.	1202809403	Parametro	CO
Modello	T.E.43i	s.n.	1202809389	Parametro	SO ₂
Modello	T.E.49i	s.n.	1202809408	Parametro	O ₃
Modello	BTX2000 SRI	s.n.	N4675	Parametro	BTX

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Parametro	Matricola	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	NO	602519	15/06/2023	847	ppb
Miscela di calibrazione	CO	232165	28/10/2024	14,9	ppm
Miscela di calibrazione	SO ₂	602581	27/05/2023	216	ppb
Miscela di calibrazione	BTX	568284	15/07/2023	4,6	ppb
Miscela di calibrazione					ppb

VERIFICHE ZERO - SPAN								
Tipo verifica	Valore ref.		Valore misurato		U.M.	Errore		Esito delle verifiche
Zero CO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppm	Xz	0,1	Strumento tarato
Span CO	S _{ref}	14,9	Si	14,5	ppm	Xs %	2,0	Strumento tarato
Zero NO	Z _{ref}	0,0	Zi	0,4	ppb	Xz	0,4	Strumento tarato
Span NO	S _{ref}	847	Si	837	ppb	Xs %	1,1	Strumento tarato
Zero SO ₂	Z _{ref}	0,0	Zi	1,0	ppb	Xz	1,0	Strumento tarato
Span SO ₂	S _{ref}	216	Si	214	ppb	Xs %	0,5	Strumento tarato
Zero O ₃	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	ppb	Xz	0,1	Strumento tarato
Span O ₃	S _{ref}	350	Si	349	ppb	Xs %	0,3	Strumento tarato
Zero Benzene	Z _{ref}	0,0	Zi	0,1	µg/m ³	Xz	0,1	Strumento tarato
Span Benzene	S _{ref}	14,904	Si	14,977	µg/m ³	Xs %	0,1	Strumento tarato

Data	
27/03/2023	
Tecnico	Firma
Atzori Stefano	

Note	Non sono state effettuate correzioni sulla strumentazione
------	---

Tabella 197 - verifica zero/span fine campagna ATM-AR-006 09/03/2023 – 24/03/2023

GENERAL CONTRACTOR webuild TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera	Foglio 321 di 355
---	--	--	-------------------------

Sito:	ATM-AR-006		La stazione di monitoraggio ATM-AR-006 è stata collocata presso un'abitazione privata sita in Via Moriassi (Arquata Scrivia – AL) per valutare la qualità dell'aria durante i lavori presso la WBS di riferimento. Le principali fonti di emissioni sono dovute al passaggio di mezzi pesanti in entrata e uscita dai cantieri limitrofi, autovetture utilizzate per raggiungere le abitazioni e le attività limitrofe e dal passaggio di mezzi agricoli.													
Periodo di misura:	09/03/2023 - 24/03/2023															
Ubicazione:	Via Moriassi 43, Arquata Scrivia (AL)															
Coordinate:	44,693238° N 8,871420° E															
Giorni precipitazioni >= 5 mm:	1															
parametro	n° superamenti	date (valore [$\mu\text{g}/\text{m}^3$])												valore limite D.Lgs. 155/10 e ss.mm.ii.		
SO ₂	0													350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 1 h		
	0													125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 24 h		
NO ₂	0													200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 1 h		
O ₃	0													120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - massima media 24 h calcolata su 8 h		
	0													180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 1 h		
CO	0													10 mg/m ³ - max media 24 h calcolata su 8 h		
PM ₁₀	0													50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 24 h		
metalli pesanti e benzo(a) pirene [ng/m^3] - * [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]																
	As	Cd	Ni	Pb*	Cr	Fe	Cu	Zn	Hg	b.(a)p.						
sett. 1	<l.r.	0,3	1,7	0,005	3,6	336	6,7	1430	0,630	0,057						
sett. 2	<l.r.	0,3	1,8	0,006	3,5	285	6,9	1810	0,528	0,050						
	medie giornaliere						medie orarie									
	minimo	media	massimo	minimo	media	massimo	minimo	media	massimo	minimo	media	massimo	minimo	media	massimo	
SO ₂ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,0	4,1	5,3	2,8	4,1	18,1	0,0	4,1	5,3	2,8	4,1	18,1	0,0	4,1	18,1	
NO [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,9	1,9	3,6	0,6	1,9	18,8	0,9	1,9	3,6	0,6	1,9	18,8	0,9	1,9	3,6	
NO ₂ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4,0	12,3	19,0	2,7	12,3	32,6	4,0	12,3	19,0	2,7	12,3	32,6	4,0	12,3	19,0	
NO _x [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5,3	15,1	23,3	3,8	15,1	59,0	5,3	15,1	23,3	3,8	15,1	59,0	5,3	15,1	23,3	
O ₃ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	33,3	51,2	80,5	6,6	51,2	96,2	33,3	51,2	80,5	6,6	51,2	96,2	33,3	51,2	80,5	
benzene [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,2	1,0	1,4	0,1	1,0	2,4	0,2	1,0	1,4	0,1	1,0	2,4	0,2	1,0	1,4	
toluene [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,6	1,8	2,7	0,4	1,8	5,2	0,6	1,8	2,7	0,4	1,8	5,2	0,6	1,8	2,7	
o-xilene [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,1	0,2	0,2	0,0	0,2	0,3	0,1	0,2	0,2	0,0	0,2	0,3	0,1	0,2	0,2	
etilbenzene [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	
v.v. [m/s]	0,4	1,0	2,5	0,0	1,0	4,7	0,4	1,0	2,5	0,0	1,0	4,7	0,4	1,0	2,5	
u.r. [%]	58,2	71,6	83,8	20,8	71,6	87,0	58,2	71,6	83,8	20,8	71,6	87,0	58,2	71,6	83,8	
P [mbar]	974,9	987,9	996,2	973,2	987,9	998,1	974,9	987,9	996,2	973,2	987,9	998,1	974,9	987,9	996,2	
T [°C]	6,0	10,7	14,2	-1,5	10,7	22,4	6,0	10,7	14,2	-1,5	10,7	22,4	6,0	10,7	14,2	
Rad. solare [w/m ²]	47,1	141,8	185,1	0,0	141,8	866,1	47,1	141,8	185,1	0,0	141,8	866,1	47,1	141,8	185,1	
polveri - media giornaliera [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]				medie mobili su 8 h [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]												
		PM ₁₀	PM _{2,5}	minima media mobile su 8 h								CO		O ₃		
minimo		10	5	minima media mobile su 8 h								0,1		9,8		
media		20	11	media delle medie mobili su 8 h								0,5		38,6		
massimo		41	28	massima media mobile su 8 h								0,8		90,5		
PM ₁₀ /PM _{2,5}	Data	9/3	10/3	11/3	12/3	13/3	15/3	16/3	17/3	18/3	19/3	20/3	21/3	22/3	23/3	24/3
		2,3	2,6	2,0	1,5	1,9	2,0	1,9	2,0	2,0	3,0	1,5	1,5	1,9	1,6	1,5

Tabella 198: Risultati ATM-AR-006 09/03/2023 – 24/03/2023

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 322 di 355

Sul punto **ATM-AR-006** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 20,3 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 41 µg/m³ in data 24 marzo 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) non è mai stato superato.

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all'opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

AREA APPENNINICA - CODICE PUNTO -----ATM-AR-006-----UTMX --489812 UTMU --494882-----										
Comuni: FRACONALTO - VOLTAGGIO - GAVI - ARQUATA S. - SERRAVALLE S.				Stazioni di riferimento: Novi Ligure - Arquata Scrivia - Vinchio (AT)						
Valutazione dati PM10 con soglie statistiche riferite al PERIODO 2016-2019				VALORI SOGLIA DI VALUTAZIONE - AREA APPENNINICA				DATI STAZIONI DI RIFERIMENTO		
CODICE CAMPAGNA	DATA	DATI campagna ATM AR006 PM10 (µg/m3)	VALORE MEDIO centraline ARPA PM10 (µg/m3)	40	60	80	100	Arquata	Novi	Vinchio
				µg/m ³ (0<medias30)	µg/m ³ (30<medias50)	µg/m ³ (50<medias70)	µg/m ³ (medias70)			
09 - 24 marzo 2023	09/03/2023	16	22					24	23	18
	10/03/2023	19	20					22	21	16
	11/03/2023	14	12					15	12	8
	12/03/2023	27	30					34	30	27
	13/03/2023	27	41					29	52	42
	15/03/2023	11							17	5
	16/03/2023	20	21					25	19	20
	17/03/2023	24	30					30	30	31
	18/03/2023	14	22					19	23	23
	19/03/2023	14	17					17	18	17
	20/03/2023	25	32					27	34	36
	21/03/2023	31	36					29	40	39
	22/03/2023	13	21					15	18	29
	23/03/2023	10	10					12	11	8
	24/03/2023	41	10	OUT				12	10	7

Sul punto ATM-AR-006 il monitoraggio delle polveri PM_{2.5} ha evidenziato, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 11,4 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 28 µg/m³ in data 24 marzo 2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a pochi giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM₁₀. In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1.0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell'inquinante presente nella frazione PM₁₀ del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che la concentrazione di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio non supera, come media bisettimanale, il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, anche se tale confronto è qualitativo in quanto il valore limite è inteso come media annuale.

La normativa di riferimento per la qualità dell'aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell'aria solo per alcuni metalli quali Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni) e Piombo (Pb). Il D.Lgs. 155/2010 fissa, per l'Arsenico, il Cadmio e il Nichel un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³ e 20 ng/m³; per il Piombo il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite annuo a 0.5 µg/m³. In generale è possibile

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
323 di
355

affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l’intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

Relativamente ai BTEX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a 5.0 µg/m³ come media annuale. Per il punto ATM-AR-006 si registrano n. 0 superamenti di tale valore, anche se tale confronto è qualitativo in quanto i valori riportati in tabella sono medie giornaliere mentre il limite è inteso come valore annuo. Il valore massimo di benzene tra le medie giornaliere è pari a 1,41 µg/m³, registrato il 17 marzo 2023, il valore minimo è pari a 0,24 µg/m³ ed è stato registrato il 24 marzo 2023 mentre la media per l’intero periodo è pari a 1,04 µg/m³. Per il toluene, il valore massimo di 2,74 µg/m³ è stato registrato il 17 marzo 2023, il valore minimo è pari a 0,58 µg/m³ ed è stato registrato il 24 marzo 2023, mentre la media per l’intero periodo è pari 1,84 µg/m³. Per quanto riguarda lo xilene, si ha un valore massimo di xilene pari a 0,19 µg/m³ registrato il 17 marzo 2023, un minimo pari a 0,07 µg/m³ registrato il 24 marzo 2023 e un valore medio per tutta la durata di campionamento di 0,15 µg/m³. Infine, per l’etil-benzene, si ha un valore massimo pari a 0,05 µg/m³ registrato il 13 marzo 2023, un minimo pari a 0,03 µg/m³ registrato il 12 marzo 2023 ed un valore medio per tutta la durata di campionamento di 0,04 µg/m³.

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
324 di
355

4.4 OPERE

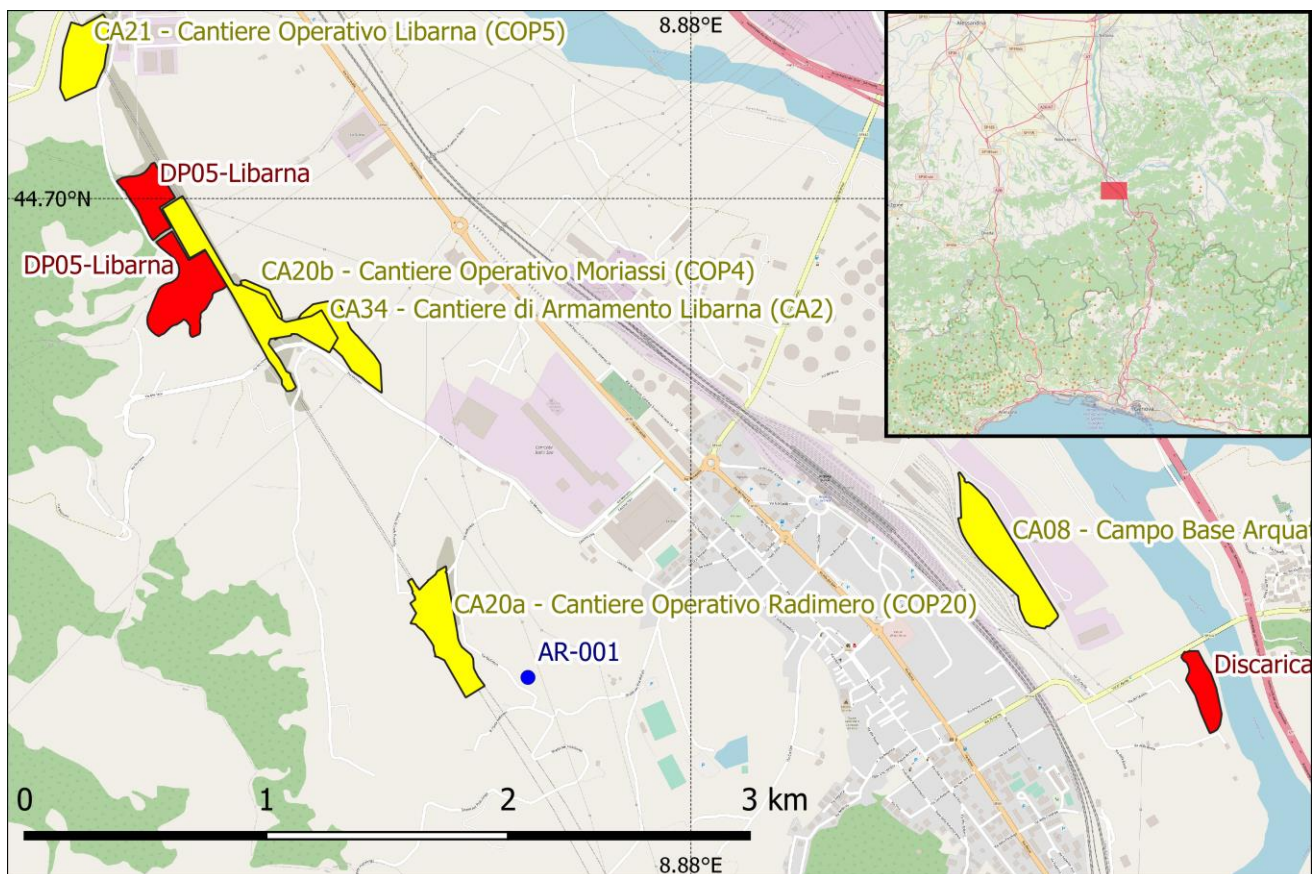
WBS	OPERE	PUNTI DI MONITORAGGIO	
GA1U	Pozzo Cascina Radimero - Cantiere Fresa	ATM-AR-001	
TR51	Trincea Shunt III Valico - Torino Binario Pari da pk 0+000,00 a pk 1+650,03	ATM-NL-510	
TR52	Trincea Shunt III Valico - Torino Binario Dispari da pk 0+000,00 a pk 1+310,00		
GA54	Galleria Artificiale a Singola Canna Shunt III Valico - Torino Binario Dispari da pk 1+310,00 a pk 2+508,84		
FA52	Fabbricato Sicurezza Imbocco sud galleria Shunt a pk 1+255,10		
IN53	Piazzola Sicurezza Imbocco Sud B.D.		
RI14	Rilevato di Linea III Valico da pk. 37+395,19 a pk. 39+500,00		
IV14	Cavalcaferrovia SP 152 Linea III Valico		
IR1J	Rampa Sud Cavalcaferrovia SP 152 Linea III Valico		
IR1K	Rampa Nord Cavalcaferrovia SP 152 Linea III Valico		
GN16	Galleria Naturale di Valico Camerone Tipo D		ATM-AR-002
GA1J	Imbocco nord Galleria Naturale di Valico		
IR1C	Rampa Sud Cavalcaferrovia Deviazione Strada Linea III Valico		
IV12	Sottovia Scatolare 15,50 x 8,30 - Strada Comunale Arquata Scrivia-Gavi		
IR1D	Rampa Nord Cavalcaferrovia Deviazione Strada Linea III Valico		
IN11	Sistemazione idraulica fosso Rio Predella		
IN1T	Sistemazione fosso 2 Libarna		
TR12	Trincea di Linea III Valico da pk. 28+324,23 a pk. 28+632		
GA1L	Imbocco nord Galleria Naturale Serravalle	ATM-NL-020	
RI13	Rilevato di Linea III Valico da pk. 36+585,21 a pk. 37+395,19		
GN1BC	Galleria Naturale di Serravalle Scavo Meccanizzato Binario Pari da pK.34+129,84 a pK. 36+280,64		
GN1CB	Galleria Naturale di Serravalle Scavo Meccanizzato Binario Dispari da pK.34+137,41 a pK. 36+290,74		

Tabella 199 - punti di monitoraggio opere Piemonte

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
325 di
355

4.4.1 GA1U Pozzo Cascina Radimero - Cantiere Fresa



Mappa 31: GA1U

Campagne di monitoraggio

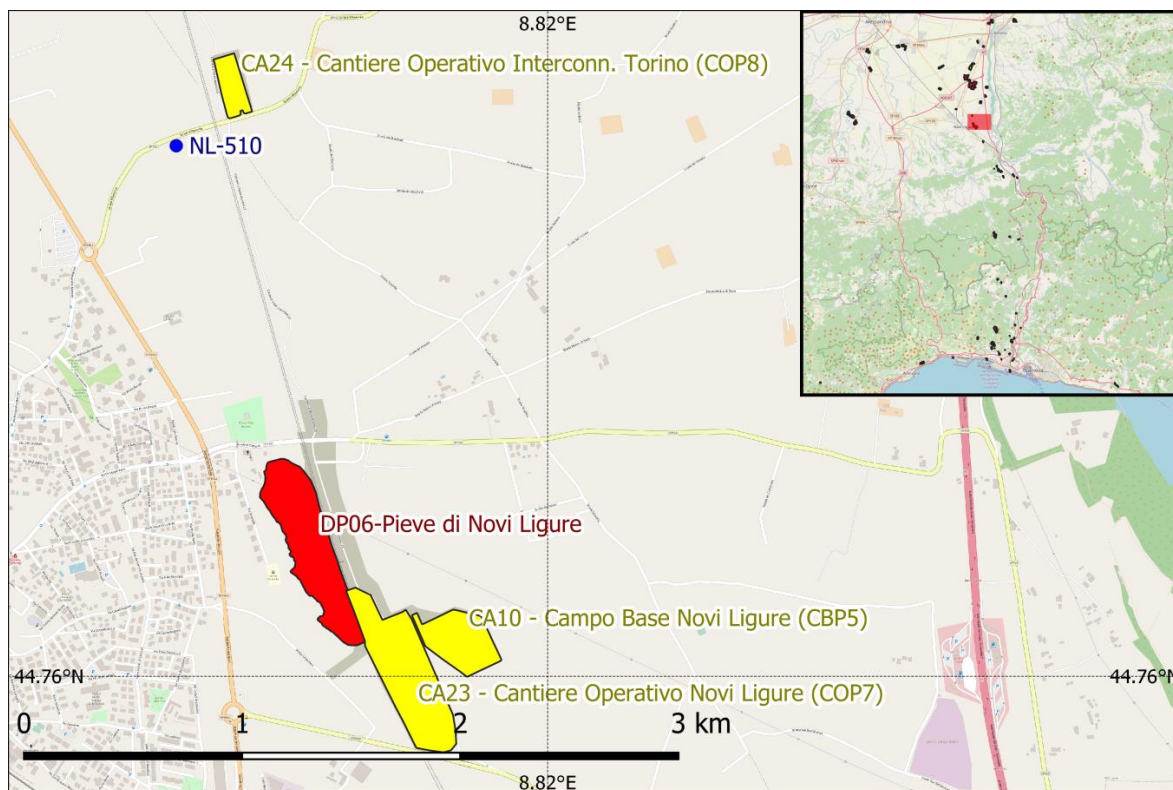
Codifica punto	Coordinate	Comune	Fase di monitoraggio	Data Campionamento	
ATM-AR-001	44,687344° N 8,873944° E	Arquata Scrivia	CO	10/02/2023	24/02/2023
				09/05/2023	28/05/2023

Relativamente al punto **ATM-AR-001** si veda quanto riportato per il COP20 Cantiere operativo Radimero al capitolo 4.1.3

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
326 di
355

4.4.2 TR51 Trincea Shunt III Valico - Torino Binario Pari da pk 0+000,00 a pk 1+650,03; TR52 Trincea Shunt III Valico - Torino Binario Dispari da pk 0+000,00 a pk 1+310,00; GA54 Galleria Artificiale a Singola Canna Shunt III Valico - Torino Binario Dispari da pk 1+310,00 a pk 2+508,84; FA52 Fabbricato Sicurezza Imbocco sud galleria Shunt a pk 1+255,10; IN53 Piazzola Sicurezza Imbocco Sud B.D.; RI14 Rilevato di Linea III Valico da pk. 37+395,19 a pk. 39+500,00; IV14 Cavalcaferrovia SP 152 Linea III Valico; IR1J Rampa Sud Cavalcaferrovia SP 152 Linea III Valico; IR1K Rampa Nord Cavalcaferrovia SP 152 Linea III Valico



Mappa 32: RI140

Campagne di monitoraggio

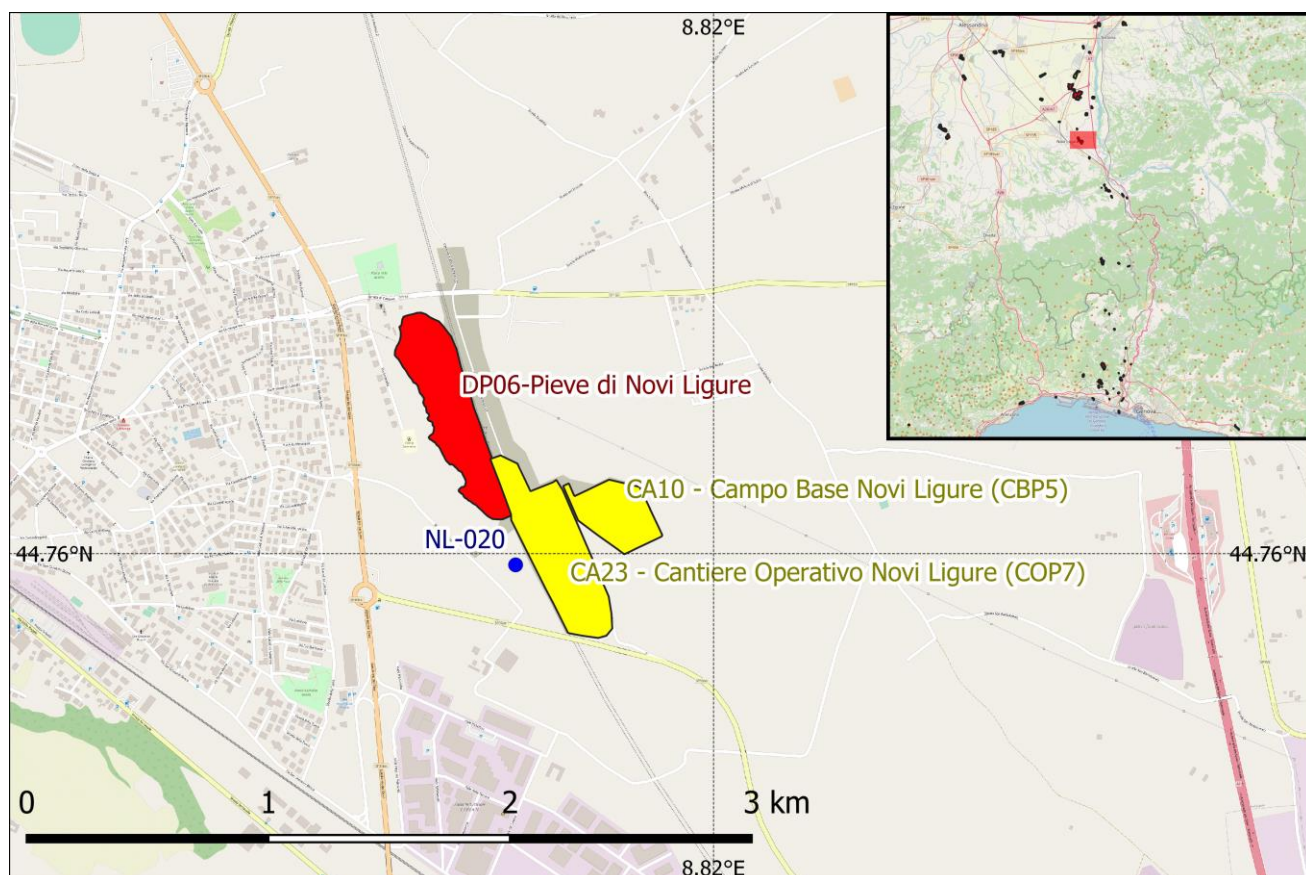
Codifica punto	Coordinate	Comune	Fase di monitoraggio	Data Campionamento	
ATM-NL-510	44,775497° N 8,804708°E	Novi Ligure	CO	17/02/2023	03/03/2023
				31/05/2023	18/06/2023

Relativamente al punto **ATM-NL-510** si veda quanto riportato per il COP8 Cantiere Operativo Interconnessione per TO al capitolo 4.1.6.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera

Foglio
327 di
355

4.4.3GA1L Imbocco nord Galleria Naturale Serravalle; RI13 Rilevato di Linea III Valico da pk. 36+585,21 a pk. 37+395,19; GN1BC Galleria Naturale di Serravalle Scavo Meccanizzato Binario Pari da pK.34+129,84 a pK. 36+280,64; GN1CB; Galleria Naturale di Serravalle Scavo Meccanizzato Binario Dispari da pK.34+137,41 a pK. 36+290,74



Mappa 33: GA1L

Campagne di monitoraggio

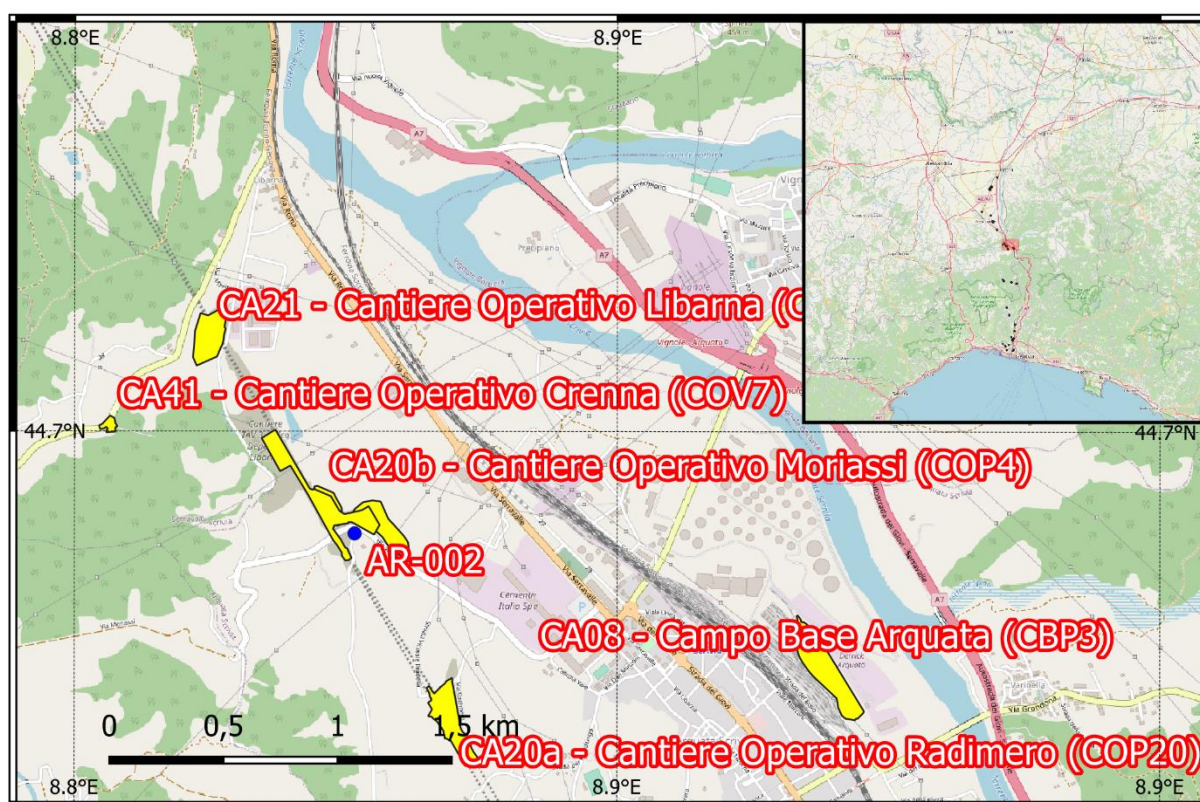
Codifica punto	Coordinate	Comune	Fase di monitoraggio	Data Campionamento	
ATM-NL-020	44,759702° N 8,812645° E	Novi Ligure	CO	14/02/2023	28/02/2023
				06/05/2023	23/05/2023

Relativamente al punto **ATM-NL-020** si veda quanto riportato per il COP7 Cantiere Operativo Novi Ligure al capitolo 4.1.4.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
328 di
355

4.4.4 GN16 Galleria Naturale di Valico Camerone Tipo D; GA1J Imbocco nord Galleria Naturale di Valico; IR1C Rampa Sud Cavalcaferrovia Deviazione Strada Linea III Valico; IV12 Sottovia Scatolare 15,50 x 8,30 - Strada Comunale Arquata Scrivia-Gavi; IR1D Rampa Nord Cavalcaferrovia Deviazione Strada Linea III Valico; IN11 Sistemazione idraulica fosso Rio Predella; IN1T Sistemazione fosso 2 Libarna; TR12 Trincea di Linea III Valico da pk. 28+324,23 a pk. 28+632



Mappa 34: GN16

Campagne di monitoraggio

Codifica punto	Coordinate	Comune	Fase di monitoraggio	Data Campionamento	
ATM-AR-002	44,759702° N 8,812645° E	Novi Ligure	CO	24/02/2023	13/03/2023
				19/05/2023	06/06/2023

Relativamente al punto **ATM-AR-002** vedasi monitoraggio COP4 Cantiere Operativo Moriassi al capitolo 4.1.5.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
329 di
355

5 CONCLUSIONI LIGURIA

Nel presente report sono stati presentati i risultati, relativi alle misure effettuate da Gennaio fino a Giugno 2023, del monitoraggio ambientale della componente Atmosfera eseguito in corso d’opera, secondo quanto previsto dal Piano di Monitoraggio Ambientale (PMA) del 21/12/15 (cod. IG51-00-E-CV-RG-IM00-00-001-C00) per i lavori Tratta AV/AC Terzo Valico dei Giovi.

COL2-Cantiere operativo di Fegino

I risultati dei monitoraggi condotti sui punti di misura afferenti alle attività sul COL2:

Sul punto **ATM-GE-075** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nel corso della prima campagna, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 26,2 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 57 µg/m³ in data 13 febbraio 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) è stato superato 1 volta, si precisa che tale valore limite, definito su base 24 ore, fissato a 50 µg/m³, non è da superare più di 35 volte l’anno.

	PM ₁₀ µg/m ³
13/02/2023	57

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all’opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

Nel periodo di monitoraggio nel cantiere di Fegino non erano in corso attività lavorative con potenzialmente emissione di polveri.

Per quanto riguarda il rapporto PM₁₀/PM_{2,5} in corrispondenza della giornata oggetto di superamento l’indice ha assunto valori pari ad 1, ciò può essere attribuito ad una preponderanza della frazione di particolato fine.

Dagli approfondimenti condotti è quindi emerso che:

- Non sono stati svolti conferimenti nel periodo di monitoraggio;
- Le ribaltine di cantiere erano pressoché vuote.
- le attività di mitigazione (pulizia ad umido delle viabilità) si sono svolte regolarmente;
- i valori registrati sono in linea con quelli misurati da ARPA, tanto è vero che non si è registrato alcun superamento dei VSV.

Ciò premesso si può verosimilmente supporre che il superamento non sia riconducibile alle attività del cantiere ma sia dovuto alle condizioni climatico/ambientali nei pressi della zona monitorata.

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 330 di 355

Il monitoraggio nel corso delle altre campagne non ha evidenziato superi dei limiti normativi prescritti dal D.Lgs. 155/2010, per nessuno dei parametri monitorati.

Per **ATM-GE-060**, non ha evidenziato superi dei limiti normativi prescritti dal D.Lgs. 155/2010, per nessuno dei parametri monitorati nel corso delle campagne.

Per **ATM-GE-070**, non ha evidenziato superi dei limiti normativi prescritti dal D.Lgs. 155/2010, per nessuno dei parametri monitorati nel corso delle campagne.

CBL3bis Campo Base Trasta bis

I risultati dei monitoraggi condotti sul punto di misura afferente alle attività sul CBL3bis (**ATM-GE-060**) vedasi monitoraggio di COL2 Cantiere operativo di Fegino.

CSL2 Cantiere di servizio Cravasco

I risultati dei monitoraggi condotti sul punto di misura afferente alle attività sul CSL2:

Per **ATM-CM-020**, non ha evidenziato superi dei limiti normativi prescritti dal D.Lgs. 155/2010, per nessuno dei parametri monitorati nel corso delle campagne.

CA15/COL3 Cantiere Operativo Polcevera

I risultati dei monitoraggi condotti sul punto di misura afferente alle attività sul CA15/COL3:

Per **ATM-GE-080**, non ha evidenziato superi dei limiti normativi prescritti dal D.Lgs. 155/2010, per nessuno dei parametri monitorati nel corso delle campagne.

COV6 Cantiere operativo viabilità.

I risultati dei monitoraggi condotti sul punto di misura afferente alle attività sul COV6 (**ATM-CM-020**) vedasi monitoraggio CSL2 Cantiere di servizio Cravasco.

DP020 Cava / Riqualificazione Ambientale Isoverde

I risultati dei monitoraggi condotti sul punto di misura afferente alle attività sul DP020 (**ATM-CM-020**) vedasi monitoraggio CSL2 Cantiere di servizio Cravasco.

NV030 Adeguamento via Caravagna

I risultati dei monitoraggi condotti sul punto di misura afferente alle attività sul NV03:

Per **ATM-GE-020**, non ha evidenziato superi dei limiti normativi prescritti dal D.Lgs. 155/2010, per nessuno dei parametri monitorati nel corso delle campagne.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 331 di 355

NVVA Nuova Viabilità imbocco Fegino COL2-CBL2

I risultati dei monitoraggi condotti sul punto di misura afferente alle attività sul cantiere NVVA (**ATM-GE-075**), vedasi monitoraggio di COL2 Cantiere operativo di Fegino

GN11 Galleria Naturale Campasso da pk. 0+534,45 a pk. 1+133,00

Per **ATM-GE-070** vedasi monitoraggio di COL2 Cantiere operativo di Fegino

TR11 Trincea di Linea III Valico da pk. -0+333,00 a pk. 0+437,45

Per **ATM-GE-060** vedasi monitoraggio di COL2 Cantiere operativo di Fegino.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
332 di
355

6 CONCLUSIONI PIEMONTE

COP2 cantiere operativo Castagnola / CSP1 cantiere di servizio Castagnola

Sul punto **ATM-FR-010** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nel corso della prima campagna, nei giorni di campagna, una concentrazione media pari a 27,1 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 63 µg/m³ in data 13 febbraio 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) è stato superato 2 volte, si precisa che tale valore limite, definito su base 24 ore, non è da superare più di 35 volte l’anno.

	PM ₁₀ µg/m ³
05/02/2023	56.2
13/02/2023	62.8

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all’opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

Nel periodo di misura sono stati registrati superamenti di PM₁₀ di entità maggiore rispetto a quanto monitorato dal COCIV nelle cabine Arpa Piemonte di riferimento (Arquata Scrivia, Novi Ligure e Vinchio).

Le attività di cantiere si svolgono prevalentemente in galleria.

Le uniche attività che sono svolte in area esterna riguardano il carico/scarico dei mezzi di trasporto terre e materiali di fornitura vari (centine, VTR).

Il rapporto PM₁₀/PM_{2,5}: si è mantenuto pressoché costante nel corso del monitoraggio, con un indice prossimo ad 1, ciò può essere attribuito ad una preponderanza della frazione di particolato fine anche in corrispondenza delle giornate oggetto di superamento normativo.

Dagli approfondimenti condotti è quindi emerso che:

- i conferimenti nel periodo di monitoraggio si sono mantenuti pressoché costanti;
- non è possibile individuare una correlazione tra il numero di transiti ed i superamenti rilevati; nello specifico il superamento registrato il 05/02/23 si è verificato in assenza di trasporti;
- le attività di mitigazione (pulizia ad umido delle viabilità) si sono svolte regolarmente;
- i valori registrati sono in linea con quelli misurati da ARPA, tanto è vero che non si è registrato alcun superamento dei VSV.

Ciò premesso si può verosimilmente supporre che il superamento non sia riconducibile alle attività del cantiere ma sia dovuto alle condizioni climatico/ambientali nei pressi della zona monitorata.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
333 di
355

Il monitoraggio nel corso delle altre campagne non ha evidenziato superi dei limiti normativi prescritti dal D.Lgs. 155/2010, per nessuno dei parametri monitorati.

COP1 cantiere operativo val di Lemme / CSP3 cantiere di servizio Val di Lemme

Relativamente al punto **ATM-VO-010** si veda quanto riportato per il DP04 Riqualificazione ambientale Vallemme

COP20 Cantiere Operativo Radimero

Relativamente al punto **ATM-FR-010** vedasi monitoraggio COP2 cantiere operativo Castagnola / CSP1 cantiere di servizio Castagnola.

Sul punto **ATM-AR-001** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nel corso della prima campagna, una concentrazione media pari a 23 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 59 µg/m³ in data 13 febbraio 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) è stato superato 2 volte, si precisa che tale valore limite, definito su base 24 ore, non è da superare più di 35 volte l’anno.

	PM ₁₀ µg/m ³
13/02/2023	59
14/02/2023	53

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all’opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV). In appendice, le tabelle di confronto.

Nel periodo di misura sono stati registrati superamenti di PM₁₀ di maggiore entità nelle cabine Arpa Piemonte di riferimento (Arquata Scrivia, Novi Ligure e Vinchio).

Durante il periodo di monitoraggio le uniche attività si sono svolte all’interno della galleria, ad oltre 6 km dal cantiere COP20.

Per quanto riguarda il rapporto PM₁₀/PM_{2,5} si è mantenuto pressoché costante nel corso del monitoraggio, con un indice prossimo ad 1, ciò può essere attribuito ad una preponderanza della frazione di particolato fine in corrispondenza delle giornate oggetto di superamento normativo.

Dagli approfondimenti condotti è quindi emerso che:

- Non ci sono stati conferimenti nel periodo di monitoraggio;
- le attività di mitigazione (pulizia ad umido dei piazzali) si sono svolte regolarmente;

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
334 di
355

- i valori registrati sono in linea con quelli misurati da ARPA, tanto è vero che non si è registrato alcun superamento dei VSV.

Ciò premesso si può verosimilmente supporre che il superamento non sia riconducibile alle attività del cantiere ma sia dovuto alle condizioni climatico/ambientali nei pressi della zona monitorata.

Il monitoraggio nel corso delle altre campagne non ha evidenziato superi dei limiti normativi prescritti dal D.Lgs. 155/2010, per nessuno dei parametri monitorati.

COP7 Cantiere Operativo Novi Ligure

Sul punto **ATM-NL-020** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nel corso della prima campagna, una concentrazione media pari a 26,3 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 54 µg/m³ in data 14 febbraio 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) è stato superato 1 volta, si precisa che tale valore limite, definito su base 24 ore, non è da superare più di 35 volte l’anno.

	PM ₁₀ µg/m ³
14/02/2023	54

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all’opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

Nel periodo di misura sono stati registrati analoghi superamenti di PM₁₀ nelle cabine Arpa Piemonte di riferimento (Alessandria d’Annunzio, Alessandria Volta, Asti Baussano, Tortona Carbone).

Nell’intorno del punto di monitoraggio, oltre alle attività di cantiere e alla movimentazione mezzi, non sono state rilevate particolari attività. La strada è caratterizzata dal solo passaggio di autovetture private per raggiungere le abitazioni.

Durante il periodo di monitoraggio, oltre ai mezzi in transito sullo stradello OP02, le attività presso il vicino COP7 si sono mantenute nella norma. Infatti, considerando che gli scavi si svolgono in galleria ad oltre 3 km dall’imbocco, le sole attività sul piazzale sono quelle di carico e scarico dei mezzi di trasporto terre e forniture.

Il rapporto PM₁₀/PM_{2.5} si è mantenuto pressoché costante nel corso del monitoraggio, con un indice prossimo ad 1 in corrispondenza della giornata oggetto di superamento normativo; ciò può essere attribuito ad una preponderanza della frazione di particolato fine.

Dagli approfondimenti condotti è quindi emerso che:

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
335 di
355

- I transiti, molto limitati, si sono mantenuti pressoché costanti e la giornata oggetto del superamento normativo è una di quelle che ne registra il numero minore;
- le attività di mitigazione (pulizia ad umido dei piazzali) si sono svolte regolarmente;
- i valori registrati sono in linea con quelli misurati da ARPA, tanto è vero che non si è registrato alcun superamento dei VSV.

Ciò premesso si può verosimilmente supporre che il superamento non sia riconducibile alle attività del cantiere ma sia dovuto alle condizioni climatico/ambientali nei pressi della zona monitorata.

Il monitoraggio nel corso delle altre campagne non ha evidenziato superi dei limiti normativi prescritti dal D.Lgs. 155/2010, per nessuno dei parametri monitorati.

COP4 Cantiere Operativo Moriassi

Sul punto **ATM-AR-002** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nel corso della prima campagna, una concentrazione media pari a 27,1 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 63 µg/m³ in data 27 febbraio 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) è stato superato 1 volta, si precisa che tale valore limite, definito su base 24 ore, non è da superare più di 35 volte l’anno.

	PM ₁₀ (µg/m ³)
27/02/2023	63

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all’opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

Nel periodo di misura non sono stati registrati superamenti di PM₁₀ nelle cabine Arpa Piemonte di riferimento (Arquata, Novi Ligure e Vinchio).

Nell’attiguo cantiere di Moriassi erano in corso esclusivamente attività all’interno della Galleria Naturale, con i fronti di scavo ad oltre 7 km dal punto di monitoraggio. All’esterno i transiti dei mezzi pesanti erano sospesi e sono ricominciati solo in data 13 marzo.

Relativamente alla giornata del 27/02/2023 il valore del rapporto PM₁₀/PM_{2.5} risulta nettamente superiore ad 1; ciò può essere attribuito alla preponderanza della componente di natura più terrigena e grossolana in corrispondenza della giornata oggetto di superamento.

Dagli approfondimenti condotti è quindi emerso che:

- I transiti sono stati completamente assenti fino al giorno 13 marzo e la giornata oggetto di superamento corrisponde con una di quelle con traffico assente;
- le attività di mitigazione (pulizia ad umido dei piazzali) si sono svolte regolarmente;
- i valori registrati non sono in linea con quelli misurati da ARPA, tanto è vero che si è registrato il superamento dei VSV;

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 336 di 355

- nell’attiguo cantiere della viabilità non era in corso alcuna attività;

Ciò premesso si può verosimilmente supporre che il superamento non sia riconducibile alle attività del cantiere ma sia dovuto alle condizioni climatico/ambientali localizzate nei pressi della zona monitorata.

Il monitoraggio nel corso delle altre campagne non ha evidenziato superi dei limiti normativi prescritti dal D.Lgs. 155/2010, per nessuno dei parametri monitorati.

COP8 Cantiere Operativo Interconnessione per TO

Per **ATM-NL-510**, non ha evidenziato superi dei limiti normativi prescritti dal D.Lgs. 155/2010, per nessuno dei parametri monitorati nel corso delle campagne.

COP10 Cantiere Operativo Gerbidi

Relativamente al punto **ATM-VO-010** vedasi monitoraggio DP04 Riquilificazione ambientale Vallemme.

Sul punto **ATM-TR-010** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nel corso della prima campagna, una concentrazione media pari a 36,4 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 70 µg/m³ in data 13 gennaio 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) è stato superato 3 volte, si precisa che tale valore limite, definito su base 24 ore, non è da superare più di 35 volte l’anno.

	PM ₁₀ µg/m ³
12/01/2023	61,4
13/01/2023	69,6
15/01/2023	66,4

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all’opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

Nel periodo di misura sono stati registrati analoghi superamenti di PM₁₀ nelle cabine Arpa Piemonte di riferimento (Alessandria D’Annunzio, Alessandria Volta, Asti Baussano e Tortona).

Il rapporto tra PM₁₀ e PM_{2,5}: si è mantenuto pressoché costante con indice prossimo ad 1, attribuibile pertanto ad un aumento della percentuale della frazione fine in corrispondenza dei giorni oggetto di superamento normativo.

Dagli approfondimenti condotti è emerso che:

- i conferimenti si sono mantenuti pressoché costanti e le giornate oggetto di superamento normativo non sono quelle con i transiti maggiori;

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 337 di 355

- le attività di mitigazione (pulizia ad umido delle viabilità) si sono svolte regolarmente;
- i valori registrati sono in linea con quelli misurati da ARPA, tanto è vero che non si è registrato alcun superamento dei VSV.

Ciò premesso si può verosimilmente supporre che il superamento non sia riconducibile alle attività del cantiere ma sia dovuto alle condizioni climatico/ambientali nei pressi della zona monitorata.

Il monitoraggio nel corso delle altre campagne non ha evidenziato superi dei limiti normativi prescritti dal D.Lgs. 155/2010, per nessuno dei parametri monitorati.

DP04 - Riqualificazione ambientale Vallemme

Sul punto **ATM-VO-010** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nel corso della seconda campagna, una concentrazione media pari a 34,9 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 52 µg/m³ in data 27 giugno 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) è stato superato 1 volta, si precisa che tale valore limite, definito su base 24 ore, non è da superare più di 35 volte l’anno.

	PM ₁₀ µg/m ³
27/06/2023	52

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all’opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

Nel periodo di misura non sono stati registrati superamenti di PM₁₀ nelle cabine Arpa Piemonte di riferimento (Arquata, Novi Ligure, Vinchio).

Nella giornata del 16/06/2023 risulta essere stato registrato un superamento di VSV.

Nel periodo di riferimento non sono stati effettuati trasporti di materiale da scavo dal COP1, in quanto il sottoprodotto ha raggiunto il DP04 esclusivamente mediante nastro trasportatore.

Erano tuttavia in corso conferimenti presso il DP04 provenienti dai cantieri COP6 e COP20.

Per quanto riguarda il rapporto PM₁₀/PM_{2,5} in data 16/06/23, oggetto di superamento del VSV, tale rapporto risultava maggiore di 1, pertanto attribuibile alla presenza in atmosfera di una maggiore frazione di particolato grossolano. Viceversa, il superamento normativo registrato in data 27/06/23 ha restituito un indice prossimo ad 1, ciò può essere attribuito ad una preponderanza della frazione di particolato fine.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
338 di
355

Dagli approfondimenti condotti è quindi emerso che:

- il superamento del VSV registrato in data 16/06/23, è attribuibile alla presenza in atmosfera di una maggiore frazione di particolato grossolano, dovuta potenzialmente alla presenza di una maggiore polverosità. Viceversa, il superamento normativo registrato in data 27/06/23 può essere attribuito ad una preponderanza della frazione di particolato fine, potenzialmente riconducibile ad un incremento del traffico veicolare.
- i transiti, in seguito all’attivazione del nastro trasportatore, sono stati quasi del tutto eliminati. Durante le giornate di superamento erano tuttavia in corso attività di conferimento presso il DP04 da altri cantieri;
- le attività di mitigazione (bagnature e spazzolamento delle viabilità) si sono svolte regolarmente;
- non sono state individuate chiare correlazioni tra il numero dei transiti ed i superamenti rilevati, in quanto:
 - gli indici maggiori di 2 sono stati registrati anche in assenza di trasporti (es. in data 18/06/23) o durante giornate in cui si è registrato il numero più basso di trasporti (es. 28/06)
 - il giorno nel quale è stato registrato il superamento normativo è stato effettuato lo stesso numero di transiti del giorno precedente (26/06/23), durante il quale i valori di PM₁₀ si sono mantenuti al di sotto dei limiti.

Ciò premesso si può verosimilmente supporre che il superamento non sia riconducibile alle attività del cantiere ma sia dovuto alle condizioni climatico/ambientali nei pressi della zona monitorata. Si procederà comunque ad un ulteriore incremento della bagnature, anche a fronte del periodo estivo e delle elevate temperature che stanno caratterizzando il periodo.

Il monitoraggio nel corso delle altre campagne non ha evidenziato superi dei limiti normativi prescritti dal D.Lgs. 155/2010, per nessuno dei parametri monitorati.

DP05 - Rimodellamento Morfologico di Libarna

Relativamente al punto di monitoraggio **ATM-AR-002** vedasi conclusioni relative a COP4 Cantiere Operativo Moriassi.

Sul punto **ATM-RS-030** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nel corso della prima campagna, una concentrazione media pari a 21,5 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 63 µg/m³ in data 13 febbraio 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) è stato superato 1 volta, si precisa che tale valore limite, definito su base 24 ore, non è da superare più di 35 volte l’anno.

	PM ₁₀ µg/m ³
13/02/2023	63

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all’opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
339 di
355

dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

Nel periodo di misura sono stati registrati superamenti di PM₁₀ di entità maggiore, rispetto a quanto monitorato dal COCIV, nelle cabine Arpa Piemonte di riferimento (Arquata Scrivia, Novi Ligure e Vinchio).

Durante il periodo di monitoraggio si sono svolte solo le attività di trasporto delle terre e rocce da scavo e le forniture dei materiali (centine, cemento, vtr)

Per quanto riguarda il rapporto PM₁₀/PM_{2,5} in corrispondenza della giornata oggetto di superamento l'indice ha assunto valori >>1, ciò può essere attribuito ad una preponderanza della frazione di particolato grossolano.

È stata inoltre verificata la pulizia della viabilità che in data 13/02/23 risultava conforme, come testimoniato dalle foto presenti nel report.

Dagli approfondimenti condotti è quindi emerso che:

- i conferimenti nel periodo di monitoraggio si sono mantenuti pressoché costanti
- le attività di mitigazione (pulizia ad umido delle viabilità) si sono svolte regolarmente;
- i valori registrati sono in linea con quelli misurati da ARPA, tanto è vero che non si è registrato alcun superamento dei VSV.

Ciò premesso si può verosimilmente supporre che il superamento non sia riconducibile alle attività del cantiere ma sia dovuto alle condizioni climatico/ambientali nei pressi della zona monitorata.

Il monitoraggio nel corso delle altre campagne non ha evidenziato superi dei limiti normativi prescritti dal D.Lgs. 155/2010, per nessuno dei parametri monitorati.

DP060 - Rimodellamento Morfologico Pieve di Novi Ligure

Relativamente al punto di monitoraggio **ATM-RS-030** vedasi conclusioni relative a DP05-Rimodellamento morfologico Libarna.

Sul punto **ATM-NL-030** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nel corso della prima campagna, una concentrazione media pari a 37 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 62 µg/m³ in data 14 febbraio 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) è stato superato tre volte, si precisa che tale valore limite, definito su base 24 ore, non è da superare più di 35 volte l'anno.

DATA	PM ₁₀ (µg/m ³)
14/02/2023	62
21/02/2023	54
24/02/2023	60

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
340 di
355

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all'opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

Nel periodo di misura sono stati registrati superamenti di PM₁₀ nelle cabine Arpa Piemonte di riferimento (Alessandria d’Annunzio, Alessandria Volta, Asti Baussano, Tortona Carbone).

L’attiguo sito di Deposito DP06, da diversi mesi, è inattivo. Le uniche attività, anche se nelle non immediate vicinanze, sono legate ai transiti sullo stradello OP02 di mezzi pesanti che sono diretti al DP22 Romanellotta.

Sullo stradello è attivo il servizio di spazzolatura delle viabilità.

il rapporto PM₁₀/PM_{2.5} si è mantenuto pressoché costante nel corso del monitoraggio, con un indice prossimo ad 1, ciò può essere attribuito ad una preponderanza della frazione di particolato fine in corrispondenza delle giornate oggetto di superamento normativo.

Dagli approfondimenti condotti è quindi emerso che:

- I transiti si sono mantenuti pressoché costanti, tranne che per alcune giornate in cui si sono anche raddoppiati. Ciò nonostante non si evince una diretta correlazione tra questi e le concentrazioni di PM₁₀ rilevate nelle giornate oggetto di superamento normativo;
- le attività di mitigazione (pulizia ad umido dei piazzali) si sono svolte regolarmente;
- i valori registrati sono in linea con quelli misurati da ARPA, tanto è vero che non si è registrato alcun superamento dei VSV.

Ciò premesso si può verosimilmente supporre che il superamento non sia riconducibile alle attività del cantiere ma sia dovuto alle condizioni climatico/ambientali nei pressi della zona monitorata.

Dai risultati si evince che non sono presenti fibre di amianto superiore al valore di riferimento suggerito dall’OMS di 1 ff/l.

Bettole di Pozzolo Formigaro

Per **ATM-TR-060**, non ha evidenziato superi dei limiti normativi prescritti dal D.Lgs. 155/2010, per nessuno dei parametri monitorati nel corso delle campagne.

DP22 C.na Romanellotta

Relativamente al punto **ATM-RS-030** si veda quanto riportato per il DP05 Rimodellamento Morfologico di Libarna.

Sul punto **ATM-PF-030b** il monitoraggio delle polveri PM₁₀ ha evidenziato, nel corso della prima campagna, una concentrazione media pari a 32,2 µg/m³ ed un valore massimo di

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
341 di
355

concentrazione pari a 52 µg/m³ in data 05 febbraio 2023, il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) è stato superato 1 volta, si precisa che tale valore limite, definito su base 24 ore, non è da superare più di 35 volte l’anno.

	PM ₁₀ µg/m ³
05/02/2023	52.4

È stato applicato il 'Metodo di analisi e valutazione degli impatti sulla concentrazione di polveri sottili misurate in atmosfera a supporto del piano di monitoraggio ambientale relativo all’opera Terzo Valico dei Giovi', approvato, nella sua ultima versione, nella seduta dell'Osservatorio Ambientale del 16/03/2021, dal quale si evince il rispetto delle condizioni definite dalle Linee Guida (n.3 superamenti delle VSV).

Nel periodo di misura sono stati registrati analoghi superamenti di PM₁₀ nelle cabine Arpa Piemonte di riferimento (Alessandria D’Annunzio, Alessandria Volta, Asti Baussano e Tortona).

Il rapporto tra PM₁₀ e PM_{2,5}: si è mantenuto pressoché costante con indice prossimo ad 1, anche in corrispondenza del giorno oggetto di superamento normativo, attribuibile pertanto ad un aumento della percentuale della frazione fine.

Dagli approfondimenti condotti è emerso che:

- i conferimenti si sono mantenuti pressoché costanti e la giornata oggetto di superamento normativo è quella con i transiti minori di tutta la campagna;
- le attività di mitigazione (pulizia ad umido delle viabilità) si sono svolte regolarmente;
- i valori registrati sono in linea con quelli misurati da ARPA, tanto è vero che non si è registrato alcun superamento dei VSV.

Ciò premesso si può verosimilmente supporre che il superamento non sia riconducibile alle attività del cantiere ma sia dovuto alle condizioni climatico/ambientali nei pressi della zona monitorata.

Il monitoraggio nel corso delle altre campagne non ha evidenziato superi dei limiti normativi prescritti dal D.Lgs. 155/2010, per nessuno dei parametri monitorati.

DP93-C.ne Clara e Bona

Relativamente al punto **ATM-RS-030** si veda quanto riportato per il DP05 Rimodellamento Morfologico di Libarna.

Per **ATM-AL-001**, non ha evidenziato superi dei limiti normativi prescritti dal D.Lgs. 155/2010, per nessuno dei parametri monitorati nel corso delle campagne.

DP14 C.na Guarasca

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 342 di 355

Relativamente al punto **ATM-RS-030** si veda quanto riportato per il DP05 Rimodellamento Morfologico di Libarna.

C.na Guarasca 2

Relativamente al punto **ATM-RS-030** si veda quanto riportato per il DP05 Rimodellamento Morfologico di Libarna.

Relativamente al punto **ATM-AL-002** si veda quanto riportato per il DP070 C.na Bolla.

DP070 C.na Bolla

Per **ATM-AL-002**, non ha evidenziato superi dei limiti normativi prescritti dal D.Lgs. 155/2010, per nessuno dei parametri monitorati nel corso delle campagne.

NV22 Viabilità di accesso al cantiere COP2 Castagnola

Relativamente al punto **ATM-FR-010** si veda quanto riportato per il COP2 cantiere operativo Castagnola / CSP1 cantiere di servizio Castagnola

NV13 Adeguamento SP7/SP163 della Castagnola tra confine Liguria/Piemonte e innesto S.P.160 presso Voltaggio

Relativamente al punto **ATM-RS-030** si veda quanto riportato per il DP05 Rimodellamento Morfologico di Libarna.

NV29 Strada di collegamento cantiere Libarna COP5 e cantiere Moriassi COP4

Relativamente al punto **ATM-AR-002** si veda quanto riportato per il COP4 Cantiere Operativo Moriassi.

NV30 Strada di collegamento cantiere Moriassi COP4 e cantiere Radimero

Per **ATM-AR-006** non ha evidenziato superi dei limiti normativi prescritti dal D.Lgs. 155/2010, per nessuno dei parametri monitorati nel corso delle campagne.

GA1U Pozzo Cascina Radimero - Cantiere Fresa

Relativamente al punto **ATM-AR-001** si veda quanto riportato per il COP20 Cantiere operativo Radimero.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera

Foglio
343 di
355

TR51 Trincea Shunt III Valico - Torino Binario Pari da pk 0+000,00 a pk 1+650,03; TR52 Trincea Shunt III Valico - Torino Binario Dispari da pk 0+000,00 a pk 1+310,00; GA54 Galleria Artificiale a Singola Canna Shunt III Valico - Torino Binario Dispari da pk 1+310,00 a pk 2+508,84; FA52 Fabbricato Sicurezza Imbocco sud galleria Shunt a pk 1+255,10; IN53 Piazzola Sicurezza Imbocco Sud B.D.; RI14 Rilevato di Linea III Valico da pk. 37+395,19 a pk. 39+500,00; IV14 Cavalcaferrovia SP 152 Linea III Valico; IR1J Rampa Sud Cavalcaferrovia SP 152 Linea III Valico; IR1K Rampa Nord Cavalcaferrovia SP 152 Linea III Valico

Relativamente al punto **ATM-NL-510** si veda quanto riportato per il COP8 Cantiere Operativo Interconnessione per TO.

GA1L Imbocco nord Galleria Naturale Serravalle; RI13 Rilevato di Linea III Valico da pk. 36+585,21 a pk. 37+395,19; GN1BC Galleria Naturale di Serravalle Scavo Meccanizzato Binario Pari da pK.34+129,84 a pK. 36+280,64; GN1CB Galleria Naturale di Serravalle Scavo Meccanizzato Binario Dispari da pK.34+137,41 a pK. 36+290,74

Relativamente al punto **ATM-NL-020** si veda quanto riportato per il COP7 Cantiere Operativo Novi Ligure.

GN16 Galleria Naturale di Valico Camerone Tipo D; GA1J Imbocco nord Galleria Naturale di Valico; IR1C Rampa Sud Cavalcaferrovia Deviazione Strada Linea III Valico; IV12 Sottovia Scatolare 15,50 x 8,30 - Strada Comunale Arquata Scrivia-Gavi; IR1D Rampa Nord Cavalcaferrovia Deviazione Strada Linea III Valico; IN11 Sistemazione idraulica fosso Rio Predella; IN1T Sistemazione fosso 2 Libarna; TR12 Trincea di Linea III Valico da pk. 28+324,23 a pk. 28+632

Relativamente al punto **ATM-AR-002** si veda quanto riportato per il COP4 Cantiere Operativo Moriassi.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 344 di 355

7 ALLEGATO TECNICO

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

La normativa nazionale di riferimento per la Qualità dell’Aria ambiente è rappresentata dal D. Lgs. n. 155 del 13 agosto 2010 – Attuazione Direttiva 2008/50/CE, questo provvedimento è stato modificato dal D. Lgs. n. 250 del 24/12/2012; costituiscono atti attuativi del presente provvedimento il Dm Ambiente 23 febbraio 2011, Dm Ambiente 29 novembre 2012, Dm Ambiente 22 febbraio 2013, Dm Ambiente 13 marzo 2013.

La suddetta normativa istituisce un quadro legislativo unitario in materia di valutazione e di gestione della qualità dell’aria ambiente.

Nella seguente sono indicati, per gli inquinanti contemplati da Decreto, i valori limite, i livelli critici, le soglie di allarme, le soglie di informazione, soglie di valutazione e valori obiettivo.

Tabella 201 Quadro normativo nazionale relativo agli inquinanti dell’aria ambiente

INQUINANTE	PERIODO DI MEDIAZIONE	TIPOLOGIA	VALORE	NUMERO MASSIMO DI SUPERAMENTI
BIOSSIDO DI ZOLFO (SO₂)	Valore limite	1 ora	350 µg/m ³	24 per anno civile
	Valore limite	24 ore	125 µg/m ³	3 per anno civile
	Livello critico annuale (protezione vegetazione)	Anno civile	20 µg/m ³	
	Livello critico annuale (protezione vegetazione)	1 ottobre - 31 marzo	20 µg/m ³	
	Soglia di allarme	3 ore consecutive	500 µg/m ³	
	Soglia di valutazione superiore (protezione salute umana)	24 ore	75 µg/m ³ (60% del valore limite sulle 24 ore)	3 per anno civile
	Soglia di valutazione superiore (protezione salute umana)	24 ore	50 µg/m ³ (40% del valore limite sulle 24 ore)	3 per anno civile
	Soglia di valutazione superiore	Inverno	12 µg/m ³ (60% del livello critico invernale)	3 per anno civile

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
345 di
355

INQUINANTE	PERIODO DI MEDIAZIONE	TIPOLOGIA	VALORE	NUMERO MASSIMO DI SUPERAMENTI
	(protezione salute umana)			
	Soglia di valutazione superiore (protezione salute umana)	Inverno	8 µg/m ³ (40% del livello critico invernale)	3 per anno civile
BIOSSIDO DI AZOTO (NO₂)	Valore limite	1 ora	200 µg/m ³	18 per anno civile
	Valore limite	Anno civile	40 µg/m ³	3 per anno civile
	Soglia di allarme	3 ore consecutive	400 µg/m ³	
	Soglia di valutazione superiore oraria (protezione salute umana)	1 ora	140 µg/m ³ (70% del valore limite orario)	18 per anno civile
	Soglia di valutazione inferiore (protezione salute umana)	1 ora	100 µg/m ³ (50% del valore limite orario)	18 per anno civile
	Soglia di valutazione superiore annuale (protezione salute umana)	Anno civile	32 µg/m ³ (80% del valore limite annuale)	
OSSIDO DI AZOTO (NO_x)	Livello critico (protezione vegetazione)	Anno civile	30 µg/m ³	
	Soglia di valutazione superiore oraria (protezione vegetazione)	Anno civile	24 µg/m ³ (80% del livello critico annuale)	18 per anno civile
	Soglia di valutazione inferiore oraria (protezione vegetazione)	Anno	19.5 µg/m ³ (65% del livello critico annuale)	18 per anno civile
MATERIALE PARTICOLATO (PM₁₀)	Valore limite	24 ore	50 µg/m ³	35 per anno civile
	Valore limite	Anno civile	40 µg/m ³	
	Soglia di valutazione superiore	24 ore	35 µg/m ³ (70% del valore limite sulle 24 ore)	35 per anno civile
	Soglia di	24 ore	25 µg/m ³ (50% del	35 per anno civile

INQUINANTE	PERIODO DI MEDIAZIONE	TIPOLOGIA	VALORE	NUMERO MASSIMO DI SUPERAMENTI
	valutazione inferiore		valore limite sulle 24 ore)	
	Soglia di valutazione superiore	Anno civile	28 µg/m ³ (70% del valore limite annuale)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	20 µg/m ³ (50% del valore limite annuale)	
MATERIALE PARTICOLATO (PM_{2.5})	Valore limite	Anno civile	25 µg/m ³ (*)	
	Soglia di valutazione superiore (**)	Anno civile	17 µg/m ³ (70% del valore limite)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	12 µg/m ³ (50% del valore limite)	
OZONO (O₃)	Valore obiettivo (protezione salute umana)	Media massima giornaliera calcolata su 8 ore	120 µg/m ³	25 per anno civile (media su 3 anni o 1 anno in caso di mancanza di dati)
	Valore obiettivo (protezione vegetazione)	Da maggio a luglio	AOT40=18.000 µg/m ³ *h come media su 5 anni o 3 anni in caso di mancanza di dati (***)	
	Soglia di informazione	1 ora	180 µg/m ³	
	Soglia di allarme	1 ora	240 µg/m ³	Per l'applicazione dell'art. 10 comma 1 del D.Lgs. 155/2010 deve essere misurato o previsto un superamento per tre ore consecutive.
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)	Valore limite	Media massima giornaliera calcolata su 8 ore	10 mg/m ³	
	Soglia di valutazione superiore	8 ore	7 mg/m ³ (70% del valore limite)	
	Soglia di valutazione inferiore	8 ore	5 mg/m ³ (50% del valore limite)	
PIOMBO (Pb)	Valore limite	Anno civile	0,5 µg/m ³	
	Soglia di valutazione superiore	Anno civile	0,35 µg/m ³ (70% del valore limite)	

INQUINANTE	PERIODO DI MEDIAZIONE	TIPOLOGIA	VALORE	NUMERO MASSIMO DI SUPERAMENTI
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	0,25 µg/m ³ (50% del valore limite)	
BENZENE (C₆H₆)	Valore limite	Anno civile	5,0 µg/m ³	
	Soglia di valutazione superiore	Anno civile	3,5 µg/m ³ (70% del valore limite)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	2 µg/m ³ (40% del valore limite)	
ARSENICO (As)	Valore obiettivo	Anno civile	6 ng/m ³ (sul PM ₁₀)	
	Soglia di valutazione superiore	Anno civile	3,6 ng/m ³ (60% del valore obiettivo)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	2,4 ng/m ³ (40% del valore obiettivo)	
CADMIO (Cd)	Valore obiettivo	Anno civile	5 ng/m ³ (sul PM ₁₀)	
	Soglia di valutazione superiore	Anno civile	3 ng/m ³ (60% del valore obiettivo)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	2 ng/m ³ (40% del valore obiettivo)	
NICHEL (Ni)	Valore obiettivo	Anno civile	20,0 ng/m ³ (sul PM ₁₀)	
	Soglia di valutazione superiore	Anno civile	14 ng/m ³ (70% del valore obiettivo)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	10 ng/m ³ (50% del valore obiettivo)	
IPA con riferimento al BENZO(a)PIRENE (B(a)p)	Valore obiettivo	Anno civile	1,0 ng/m ³ (sul PM ₁₀)	
	Soglia di valutazione superiore	Anno civile	0,6 ng/m ³ (60% del valore obiettivo)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	0,4 ng/m ³ (40% del valore obiettivo)	
Amianto	D.M. 6 settembre 1994 (1). Normative e metodologie tecniche di applicazione dell'art. 6, comma 3, e dell'art. 12, comma 2, della legge 27 marzo 1992, n. 257, relativa alla	MOCF o SEM (Allegato 2 D.M. 6 settembre 1994)	Valore di riferimento suggerito dall'OMS pari a: 1 ff/l	

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera

Foglio
348 di
355

INQUINANTE	PERIODO DI MEDIAZIONE	TIPOLOGIA	VALORE	NUMERO MASSIMO DI SUPERAMENTI
	cessazione dell'impiego dell'amianto.			

(*) Margine di tolleranza 20% l'11 giugno 2008, con riduzione il 1° gennaio successivo e successivamente ogni 12 mesi secondo una percentuale annua costante fino a raggiungere lo 0% entro il 1° gennaio 2015. La somma del valore limite e del relativo margine di tolleranza da applicare in ciascun anno dal 2008 al 2015 è stabilito dall'allegato I, parte (5) della Decisione 2011/850/Ue, e successive modificazioni.

(**) Le soglie di valutazione inferiore e superiore non si applicano alle misurazioni effettuate per valutare la conformità all'obiettivo di riduzione dell'esposizione al PM 2,5 per la protezione della salute umana.

(***) Per AOT40 si intende la somma della differenza tra le concentrazioni orarie superiori a 80 µg/m³ e 80 µg/m³ in un dato periodo di tempo, utilizzando solo i valori orari rilevati ogni giorno tra le 08:00 e le 20:00.

La normativa di riferimento per la qualità dell'aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento della qualità dell'aria solo per alcuni metalli quali Piombo (Pb), Arsenico (As), Cadmio (Cd) e Nichel (Ni), pertanto sui monitoraggi dell'atmosfera solitamente vengono ricercati principalmente questi quattro. Il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite per il Piombo, come media annuale, pari a 0.5 µg/m³ mentre per l'Arsenico, il Cadmio e il Nichel fissa un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³ e 20 ng/m³.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
349 di
355

MATERIALI E METODI

Il campionamento della qualità dell’aria è stato eseguito, come descritto nel Capitolo 2 della relazione, attraverso l’utilizzo di laboratori mobili per il monitoraggio in continuo degli inquinanti da traffico, stazioni meteo e campionatori sequenziali per la valutazione delle polveri PM₁₀ e PM_{2.5} (Figura 1). Inoltre, per la determinazione del Benzo(a)pirene e dei metalli pesanti sono stati trattati i filtri di raccolta del materiale particolato (PM₁₀) mentre per la determinazione delle concentrazioni di amianto sono stati trattati i filtri di raccolta del materiale particolato (PTS).



Figura 1. Esempi di laboratorio mobile e campionatore sequenziale

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
350 di
355

Nelle seguenti tabelle sono indicati rispettivamente i parametri analizzati specificando la durata di ogni singolo campionamento e l'elenco della strumentazione impiegata (Tabella 202 e Tabella 203)

PARAMETRI	DURATA DEL SINGOLO CAMPIONAMENTO
Particolato sottile PM ₁₀	24 h
Frazione respirabile PM _{2.5}	24 h
NO /NO ₂ /NO _x	1 h
SO ₂	1 h
CO	1 h
BTEX	1 h
O ₃	1 h
IPA (BaP) e Metalli (Pb, Cd, Ni, Cr, Fe, Cu, Zn, As, Hg)	Valore medio settimanale
Amianto	Valore giornaliero
Metereologici (temperatura, velocità e direzione del vento, pressione, pioggia, umidità relativa, radiazione solare)	1 h

Tabella 202: parametri durata singoli campionamenti

Parametro	Strumentazione
BTEX	ORION BTX2000 SRI
O ₃	ML 9810B, API 400, TE49i
SO ₂	API 100A, ML 9850B, TE43i
CO	API 300, ML 9830B, TE48i
NO /NO ₂ /NO _x	API 200A, ML 9841B, TE42i
Particolato	TCR Sentinel, Derenda PNS18, MEGASYSTEM - LIFETECK 100, Skypost Hv
Meteo	Davis

Tabella 203 Strumentazione impiegata

Si analizzano di seguito le tecnologie utilizzate nella misura dei vari parametri oggetto di monitoraggio.

GENERAL CONTRACTOR  TerzoValico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera

Foglio
351 di
355

- **BTEX**

Per la misura della concentrazione di BTEX è stato utilizzato un gascromatografo a rivelatore non distruttivo a fotoionizzazione (PID) modello ORION BTX 2000 SRI (Tabella 203)

- **O₃**

La misura della concentrazione di O₃ è ottenuta dall’assorbimento della radiazione UV alla lunghezza d’onda di 254 nm, questo fenomeno è dovuto alla risonanza elettronica interna della molecola di O₃. La strumentazione impiegata è quella riportata in Tabella 203.

- **SO₂**

La misura della concentrazione di SO₂ è ottenuta per fluorescenza di UV in base al principio per cui le molecole di SO₂ assorbono radiazione UV passando ad uno stato eccitato, per decadere poi ad un livello energetico più basso con emissione di radiazione UV ad una diversa lunghezza d’onda.

La strumentazione impiegata è quella riportata in Tabella 203.

- **CO**

La misura della concentrazione di CO è ottenuta sfruttando la proprietà della molecola di assorbire la radiazione infrarossa ad una determinata lunghezza d’onda.

La strumentazione impiegata è quella riportata in Tabella 203.

- **NO/NO₂/NO_x**

La concentrazione di NO/NO₂/NO_x è ottenuta per chemiluminescenza dalla misura dell’intensità della radiazione della reazione in fase gas tra il monossido d’azoto NO e l’ozono O₃.

La strumentazione impiegata è quella riportata in Tabella 203.

- **PARTICOLATO**

Il monitoraggio delle polveri è stato realizzato attraverso la raccolta automatica e sequenziale del particolato atmosferico su membrane filtranti di diametro 47mm e la successiva determinazione gravimetrica eseguita in laboratorio, riferendo la misura al volume di aria campionato.

La strumentazione impiegata è quella riportata in Tabella 203.

GENERAL CONTRACTOR  Terzo Valico AV/AC	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera
	Foglio 352 di 355

- **METEO**

L’acquisizione dei parametri meteo è ottenuta grazie all’impiego di stazioni meteo dotate di sensore temperatura esterna, sensore umidità relativa, sensore di velocità vento, sensore di direzione vento, pluviometro, sensore pressione barometrica. La trasmissione fra i sensori e la centralina d’acquisizione del segnale avviene in continuo via cavo.

La strumentazione impiegata è quella riportata in Tabella 203.

- **METALLI E IPA**

per la determinazione del Benzo(a)pirene e dei metalli pesanti sono stati trattati in laboratorio filtri di raccolta del materiale particolato PM₁₀. In particolare, l’analisi dei metalli avviene tramite Spettrometro di Massa (ICP-MS) Agilent mod. 7700x correlato di autocampionatore

- **AMIANTO**

I campioni preparati vengono analizzati al SEM-EDS, secondo il D.M. 06/09/1994 allegato 2B.

Il laboratorio è dotato di due microscopi elettronici a scansione (SEM) entrambi dotati di sistema di microanalisi a dispersione di energia dei raggi-X (EDS): modello EVO MA 10 della ZEISS.

Dei due SEM, uno ha la sorgente elettronica costituita da un cristallo di LaB₆ (esaboruro di lantanio), e l’altro costituita da un filamento di tungsteno.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>TerzoValico AV/AC</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>	
	<p>IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera</p>	<p>Foglio 353 di 355</p>

8 ALLEGATO - CERTIFICATI DI LABORATORIO

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>TerzoValico AV/AC</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>	
	<p>IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d’Opera</p>	<p>Foglio 354 di 355</p>

9 ALLEGATO - CERTIFICATI DI TARATURA

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>TerzoValico AV/AC</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>	
	<p>IG51-00-E-CV-RO-IM00-C1-030-A00 Atmosfera – Corso d'Opera</p>	<p>Foglio 355 di 355</p>

10 ALLEGATO - CERTIFICATI AMIANTO

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9574

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	375914	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	28/02/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13166		
Descrizione campione:	FV 13166 di PM10 del 28/02/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/02/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01385_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		28/02/2023 - 28/02/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	21,3	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	27/03/2023 - 27/03/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1172,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,3	27/03/2023 - 27/03/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9575

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	375915	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	01/03/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13167		
Descrizione campione:	FV 13167 di PM10 del 01/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01385_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		01/03/2023 - 01/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	33,0	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,6	27/03/2023 - 27/03/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1811,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,6	27/03/2023 - 27/03/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9576

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	375916	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	02/03/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13168		
Descrizione campione:	FV 13168 di PM10 del 02/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	02/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	02/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01385_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		02/03/2023 - 02/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	18,84	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,94	27/03/2023 - 27/03/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1032,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	27/03/2023 - 27/03/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9577

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	375917	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	03/03/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13169		
Descrizione campione:	FV 13169 di PM10 del 03/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01385_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	25,8	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	27/03/2023 - 27/03/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1418,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,8	27/03/2023 - 27/03/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9578

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	375918	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	07/03/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13173		
Descrizione campione:	FV 13173 di PM10 del 07/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	07/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	07/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01385_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	10,42	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,52	27/03/2023 - 27/03/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	571,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	27/03/2023 - 27/03/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9579

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	375919	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	08/03/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13174		
Descrizione campione:	FV 13174 di PM10 del08/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01385_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	27,3	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	27/03/2023 - 27/03/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1501,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,0	27/03/2023 - 27/03/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9580

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	375920	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	09/03/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13175		
Descrizione campione:	FV 13175 di PM10 del 09/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01385_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		09/03/2023 - 09/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	28,5	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	27/03/2023 - 27/03/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1561,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,1	27/03/2023 - 27/03/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9581

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	375921	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	10/03/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13176		
Descrizione campione:	FV 13176 di PM10 del10/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	10/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	10/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01385_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		10/03/2023 - 10/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	18,48	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,92	27/03/2023 - 27/03/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1014,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	27/03/2023 - 27/03/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9582

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	375922	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	11/03/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13177		
Descrizione campione:	FV 13177 di PM10 del11/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01385_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		11/03/2023 - 11/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	9,09	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,45	27/03/2023 - 27/03/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	498,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,0	27/03/2023 - 27/03/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9583

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	375923	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	12/03/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13178		
Descrizione campione:	FV 13178 di PM10 del 12/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01385_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		12/03/2023 - 12/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	33,5	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,7	27/03/2023 - 27/03/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1841,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,7	27/03/2023 - 27/03/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9584

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	375924	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	13/03/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13179		
Descrizione campione:	FV 13179 di PM10 del13/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	13/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01385_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	48,4	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±2,4	27/03/2023 - 27/03/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	2656,5	-	UNI EN 12341:2014	±5,3	27/03/2023 - 27/03/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9585

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	375925	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	15/03/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13191		
Descrizione campione:	FV 13191 di PM10 del15/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01385_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		15/03/2023 - 15/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	12,85	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,64	27/03/2023 - 27/03/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	705,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	27/03/2023 - 27/03/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9586

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	375926	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	16/03/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13192		
Descrizione campione:	FV 13192 di PM10 del16/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01385_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		16/03/2023 - 16/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	30,0	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,5	27/03/2023 - 27/03/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1644,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,3	27/03/2023 - 27/03/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9587

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	375927	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	17/03/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13193		
Descrizione campione:	FV 13193 di PM10 del 17/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01385_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		17/03/2023 - 17/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	36,8	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,8	27/03/2023 - 27/03/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	2021,5	-	UNI EN 12341:2014	±4,0	27/03/2023 - 27/03/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9588

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	375928	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	18/03/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12603		
Descrizione campione:	FV 12603 di PM10 del18/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01385_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		18/03/2023 - 18/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	24,8	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	27/03/2023 - 27/03/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1359,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,7	27/03/2023 - 27/03/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9589

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	375929	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	18/03/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 13181		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/03/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	18/03/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01385_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		18/03/2023 - 18/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	0,300	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,015	27/03/2023 - 27/03/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	16,500	-	UNI EN 12341:2014	±0,033	27/03/2023 - 27/03/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9558

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	375882	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	28/02/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13150		
Descrizione campione:	FV 13150 di PM2,5 del28/02/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/02/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01384_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		28/02/2023 - 28/02/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	16,7	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	27/03/2023 - 27/03/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	918,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	27/03/2023 - 27/03/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9559

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	375883	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	01/03/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13151		
Descrizione campione:	FV 13151 di PM2,5 del 01/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01384_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		01/03/2023 - 01/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	26,8	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±2,1	27/03/2023 - 27/03/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	1471,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,9	27/03/2023 - 27/03/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9560

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	375884	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	02/03/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13152		
Descrizione campione:	FV 13152 di PM2,5 del02/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	02/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	02/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01384_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		02/03/2023 - 02/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	16,9	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	27/03/2023 - 27/03/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	926,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	27/03/2023 - 27/03/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9561

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	375885	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	03/03/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13153		
Descrizione campione:	FV 13153 di PM2,5 del03/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01384_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	20,2	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,6	27/03/2023 - 27/03/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	1111,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,2	27/03/2023 - 27/03/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9562

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	375886	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	07/03/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13157		
Descrizione campione:	FV 13157 di PM2,5 del 07/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	07/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	07/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01384_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	6,36	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,51	27/03/2023 - 27/03/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	349,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,70	27/03/2023 - 27/03/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9563

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	375887	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	08/03/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13158		
Descrizione campione:	FV 13158 di PM2,5 del08/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01384_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	18,6	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,5	27/03/2023 - 27/03/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	1021,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	27/03/2023 - 27/03/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9564

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	375888	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	09/03/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13159		
Descrizione campione:	FV 13159 di PM2,5 del09/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01384_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		09/03/2023 - 09/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	16,9	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	27/03/2023 - 27/03/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	924,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	27/03/2023 - 27/03/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9565

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	375889	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	10/03/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13160		
Descrizione campione:	FV 13160 di PM2,5 del10/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	10/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	10/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01384_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		10/03/2023 - 10/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	9,48	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,76	27/03/2023 - 27/03/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	519,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,0	27/03/2023 - 27/03/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9566

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	375890	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	11/03/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13161		
Descrizione campione:	FV 13161 di PM2,5 del11/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01384_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		11/03/2023 - 11/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	4,75	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,38	27/03/2023 - 27/03/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	261,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,52	27/03/2023 - 27/03/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9567

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	375891	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	12/03/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13162		
Descrizione campione:	FV 13162 di PM2,5 del 12/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01384_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		12/03/2023 - 12/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	23,2	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,9	27/03/2023 - 27/03/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	1275,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,6	27/03/2023 - 27/03/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9568

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	375892	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	13/03/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13163		
Descrizione campione:	FV 13163 di PM2,5 del13/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	13/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01384_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	33,1	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±2,6	27/03/2023 - 27/03/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	1813,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,6	27/03/2023 - 27/03/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9569

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	375893	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	15/03/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13188		
Descrizione campione:	FV 13188 di PM2,5 del15/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01384_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		15/03/2023 - 15/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	6,45	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,52	27/03/2023 - 27/03/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	354,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,71	27/03/2023 - 27/03/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9570

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	375894	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	16/03/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13189		
Descrizione campione:	FV 13189 di PM2,5 del16/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01384_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		16/03/2023 - 16/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	20,4	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,6	27/03/2023 - 27/03/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	1121,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,2	27/03/2023 - 27/03/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9571

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	375895	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	17/03/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13190		
Descrizione campione:	FV 13190 di PM2,5 del17/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01384_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		17/03/2023 - 17/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	24,8	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±2,0	27/03/2023 - 27/03/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	1358,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,7	27/03/2023 - 27/03/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9572

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	375896	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	18/03/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12602		
Descrizione campione:	FV 12602 di PM2,5 del18/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01384_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		18/03/2023 - 18/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	17,0	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	27/03/2023 - 27/03/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	933,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	27/03/2023 - 27/03/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9573

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	375897	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	18/03/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 13165		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/03/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	18/03/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01384_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		18/03/2023 - 18/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	0,191	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,015	27/03/2023 - 27/03/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	10,500	-	UNI EN 12341:2014	±0,021	27/03/2023 - 27/03/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9593

Rivoli, 23/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	375955	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	23/03/2023	Data termine prova:	23/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtro 1		
Descrizione campione:	Filtro 1 di AMIANTO del28/02/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/02/2023	Ora:	9:01
Data fine campionamento:	28/02/2023	Ora:	16:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01386_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4789	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	<0,100	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,219	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,219	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM- 006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9594

Rivoli, 23/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	375956	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	23/03/2023	Data termine prova:	23/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtro 2		
Descrizione campione:	Filtro 2 di AMIANTO del01/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/03/2023	Ora:	9:01
Data fine campionamento:	01/03/2023	Ora:	16:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01386_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4779	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Numero di campi osservati	-	161	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,326	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,544	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9595

Rivoli, 23/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	375957	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	23/03/2023	Data termine prova:	23/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtro 3		
Descrizione campione:	Filtro 3 di AMIANTO del02/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	02/03/2023	Ora:	9:01
Data fine campionamento:	02/03/2023	Ora:	16:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01386_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4787	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,109	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,219	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,328	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9596

Rivoli, 23/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	375958	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	23/03/2023	Data termine prova:	23/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtro 4		
Descrizione campione:	Filtro 4 di AMIANTO del03/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/03/2023	Ora:	9:01
Data fine campionamento:	03/03/2023	Ora:	16:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01386_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4781	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Numero di campi osservati	-	161	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,109	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,326	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,435	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM- 006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9597

Rivoli, 23/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	375959	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	23/03/2023	Data termine prova:	23/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtro 8		
Descrizione campione:	Filtro 8 di AMIANTO del07/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	07/03/2023	Ora:	9:01
Data fine campionamento:	07/03/2023	Ora:	16:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01386_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4794	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	0,109	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	0,11	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B	0,00 - 0,61	23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,546	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9598

Rivoli, 23/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	375960	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	23/03/2023	Data termine prova:	23/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtro 9		
Descrizione campione:	Filtro 9 di AMIANTO del08/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/03/2023	Ora:	9:01
Data fine campionamento:	08/03/2023	Ora:	16:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01386_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4788	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,328	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,219	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,547	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9599

Rivoli, 23/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	375961	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	23/03/2023	Data termine prova:	23/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtro 10		
Descrizione campione:	Filtro 10 di AMIANTO del09/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/03/2023	Ora:	9:01
Data fine campionamento:	09/03/2023	Ora:	16:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01386_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4792	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,437	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9600

Rivoli, 23/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	375962	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	23/03/2023	Data termine prova:	23/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtro 11		
Descrizione campione:	Filtro 11 di AMIANTO del10/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	10/03/2023	Ora:	9:01
Data fine campionamento:	10/03/2023	Ora:	16:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01386_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4785	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Numero di campi osservati	-	161	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,326	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,109	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,435	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9601

Rivoli, 23/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	375963	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	23/03/2023	Data termine prova:	23/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtro 12		
Descrizione campione:	Filtro 12 di AMIANTO del11/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/03/2023	Ora:	9:01
Data fine campionamento:	11/03/2023	Ora:	16:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01386_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4778	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Numero di campi osservati	-	161	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,109	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,327	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9602

Rivoli, 23/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	375964	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	23/03/2023	Data termine prova:	23/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtro 13		
Descrizione campione:	Filtro 13 di AMIANTO del12/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/03/2023	Ora:	9:01
Data fine campionamento:	12/03/2023	Ora:	16:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01386_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4791	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,437	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,109	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,546	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM- 006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9603

Rivoli, 23/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	375965	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	23/03/2023	Data termine prova:	23/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtro 14		
Descrizione campione:	Filtro 14 di AMIANTO del13/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/03/2023	Ora:	9:01
Data fine campionamento:	13/03/2023	Ora:	16:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01386_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4787	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,219	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,219	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,437	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9604

Rivoli, 23/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	375966	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	23/03/2023	Data termine prova:	23/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtro 16		
Descrizione campione:	Filtro 16 di AMIANTO del15/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/03/2023	Ora:	9:01
Data fine campionamento:	15/03/2023	Ora:	16:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01386_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4793	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,109	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,328	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,437	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9605

Rivoli, 23/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	375967	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	23/03/2023	Data termine prova:	23/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtro 17		
Descrizione campione:	Filtro 17 di AMIANTO del16/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/03/2023	Ora:	9:01
Data fine campionamento:	16/03/2023	Ora:	16:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01386_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4782	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Numero di campi osservati	-	161	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,326	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,544	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9606

Rivoli, 23/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	375968	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	23/03/2023	Data termine prova:	23/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtro 18		
Descrizione campione:	Filtro 18 di AMIANTO del17/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/03/2023	Ora:	9:01
Data fine campionamento:	17/03/2023	Ora:	16:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01386_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4786	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,328	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,109	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,437	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9607

Rivoli, 23/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	375969	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	23/03/2023	Data termine prova:	23/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtro 19		
Descrizione campione:	Filtro 19 di AMIANTO del18/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/03/2023	Ora:	9:01
Data fine campionamento:	18/03/2023	Ora:	16:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01386_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4796	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,436	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9608

Rivoli, 23/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	375970	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	23/03/2023	Data termine prova:	23/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK Filtro 22		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/03/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	18/03/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01386_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4800	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	<0,100	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre organiche *	ff/l	<0,100	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		23/03/2023 - 23/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9590

Rivoli, 30/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	375949	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	09/03/2023	Data termine prova:	29/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 13166, FV 13167, FV 13168, FV 13169, FV 13173, FV 13174, FV 13175 KO: FV 13170, FV 13171, FV 13172,		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal28/02/2023 al09/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/02/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	09/03/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_01385_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	384	-	UNI EN 12341:2014		09/03/2023 - 09/03/2023
Volume *	m ³	384	-	UNI EN 12341:2014		09/03/2023 - 09/03/2023
Arsenico	ng/m ³	0,330	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,046	29/03/2023 - 29/03/2023
Cadmio	ng/m ³	0,590	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,083	29/03/2023 - 29/03/2023
Cromo *	ng/m ³	5,14	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,93	29/03/2023 - 29/03/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,63	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,11	29/03/2023 - 29/03/2023
Nichel	ng/m ³	1,41	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,25	29/03/2023 - 29/03/2023
Piombo	ng/m ³	7,6	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,1	29/03/2023 - 29/03/2023
Rame *	ng/m ³	5,9	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,1	29/03/2023 - 29/03/2023
Zinco *	ng/m ³	5260	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±950	29/03/2023 - 29/03/2023
Ferro *	ng/m ³	386	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±70	29/03/2023 - 29/03/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,170	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008	±0,063	27/03/2023 - 29/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9591

Rivoli, 30/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	375950	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	18/03/2023	Data termine prova:	29/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 13176, FV 13177, FV 13178, FV 13179, FV 13191, FV 13192, FV 13193, FV 12603 KO: FV 13180 dal 10/03/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal10/03/2023 al18/03/2023 su ATM-AL-001		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	10/03/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	18/03/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_01385_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	439	-	UNI EN 12341:2014		18/03/2023 - 18/03/2023
Volume *	m ³	439	-	UNI EN 12341:2014		18/03/2023 - 18/03/2023
Arsenico	ng/m ³	0,262	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,037	29/03/2023 - 29/03/2023
Cadmio	ng/m ³	0,470	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,066	29/03/2023 - 29/03/2023
Cromo *	ng/m ³	5,7	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,0	29/03/2023 - 29/03/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,551	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,099	29/03/2023 - 29/03/2023
Nichel	ng/m ³	1,87	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,34	29/03/2023 - 29/03/2023
Piombo	ng/m ³	6,03	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,90	29/03/2023 - 29/03/2023
Rame *	ng/m ³	6,9	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,2	29/03/2023 - 29/03/2023
Zinco *	ng/m ³	3990	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±720	29/03/2023 - 29/03/2023
Ferro *	ng/m ³	415	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±75	29/03/2023 - 29/03/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,159	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008	±0,059	27/03/2023 - 29/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L9592

Rivoli, 30/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	375951	Data ricevimento:	21/03/2023
Data inizio prove:	18/03/2023	Data termine prova:	29/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	Ambient Blank		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	-		
Metodo di campionamento:	-		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/03/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	18/03/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01385_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		18/03/2023 - 18/03/2023
Volume *	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		18/03/2023 - 18/03/2023
Arsenico	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		29/03/2023 - 29/03/2023
Cadmio	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		29/03/2023 - 29/03/2023
Cromo *	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		29/03/2023 - 29/03/2023
Mercurio *	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		29/03/2023 - 29/03/2023
Nichel	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		29/03/2023 - 29/03/2023
Piombo	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		29/03/2023 - 29/03/2023
Rame *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		29/03/2023 - 29/03/2023
Zinco *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		29/03/2023 - 29/03/2023
Ferro *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		29/03/2023 - 29/03/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,171	-	UNI EN 15549:2008		27/03/2023 - 29/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22091

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460823	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	31/05/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	FV 28844 di PM10 del 31/05/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	31/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	31/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02536_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		31/05/2023 - 31/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	16,73	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,84	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	918,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22092

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460824	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	01/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	FV 28845 di PM10 del 01/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02536_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		01/06/2023 - 01/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	22,8	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1253,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,5	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22093

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460825	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	02/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	FV 28846 di PM10 del 02/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	02/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	02/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02536_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		02/06/2023 - 02/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	18,72	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,94	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1028,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22094

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460826	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	03/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	FV 28847 di PM10 del 03/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02536_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		03/06/2023 - 03/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	16,79	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,84	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	921,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22095

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460827	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	05/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	FV 28849 di PM10 del 05/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	05/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	05/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02536_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		05/06/2023 - 05/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	8,62	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,43	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	473,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,95	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22096

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460828	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	06/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	FV 28850 di PM10 del 06/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	06/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02536_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	16,76	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,84	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	920,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22097

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460829	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	07/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	FV 28851 di PM10 del 07/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	07/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	07/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02536_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		07/06/2023 - 07/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	13,49	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,67	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	740,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22098

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460830	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	08/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	FV 28852 di PM10 del 08/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02536_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		08/06/2023 - 08/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	16,22	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,81	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	890,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22099

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460831	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	09/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	FV 28853 di PM10 del 09/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02536_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		09/06/2023 - 09/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	13,13	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,66	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	721,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22100

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460832	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	11/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	FV 28855 di PM10 del 11/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02536_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		11/06/2023 - 11/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	20,4	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1117,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,2	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22101

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460833	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	12/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	FV 28856 di PM10 del 12/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02536_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		12/06/2023 - 12/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	13,21	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,66	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	725,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22102

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460834	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	13/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	FV 28857 di PM10 del 13/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	13/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02536_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	16,43	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,82	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	902,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22103

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460835	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	14/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	FV 28858 di PM10 del 14/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	14/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02536_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		14/06/2023 - 14/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	24,5	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1346,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,7	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22104

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460836	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	15/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	FV 13393 di PM10 del 15/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02536_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		15/06/2023 - 15/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	15,18	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,76	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	833,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22105

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460837	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	16/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	FV 13394 di PM10 del 16/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02536_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	22,4	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1227,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,5	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22106

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460838	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	16/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 28859		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/06/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	16/06/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02536_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	0,428	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,021	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	23,500	-	UNI EN 12341:2014	±0,047	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22075

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460786	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	31/05/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	FV 24473 di PM2,5 del 31/05/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	31/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	31/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02535_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		31/05/2023 - 31/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	13,0	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	715,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22076

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460787	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	01/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	FV 24474 di PM2,5 del 01/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02535_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		01/06/2023 - 01/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	14,5	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	797,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22077

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460788	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	02/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	FV 24475 di PM2,5 del 02/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	02/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	02/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02535_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		02/06/2023 - 02/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	13,0	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	711,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22078

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460789	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	03/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	FV 28831 di PM2,5 del 03/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02535_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		03/06/2023 - 03/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	11,24	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,90	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	617,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22079

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460790	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	05/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	FV 28833 di PM2,5 del 05/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	05/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	05/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02535_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		05/06/2023 - 05/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	7,06	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,56	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	387,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,78	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22080

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460791	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	06/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	FV 28834 di PM2,5 del 06/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	06/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02535_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	13,6	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	744,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22081

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460792	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	07/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	FV 28835 di PM2,5 del 07/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	07/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	07/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02535_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		07/06/2023 - 07/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	9,48	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,76	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	520,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,0	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22082

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460793	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	08/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	FV 28836 di PM2,5 del 08/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02535_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		08/06/2023 - 08/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	11,08	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,89	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	608,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22083

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460794	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	09/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	FV 28837 di PM2,5 del 09/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02535_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		09/06/2023 - 09/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	8,85	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,71	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	485,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,97	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22084

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460795	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	11/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	FV 28839 di PM2,5 del 11/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02535_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		11/06/2023 - 11/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	11,12	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,89	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	610,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22085

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460796	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	12/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	FV 28840 di PM2,5 del 12/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02535_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		12/06/2023 - 12/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	8,41	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,67	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	461,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,92	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22086

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460797	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	13/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	FV 28841 di PM2,5 del 13/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	13/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02535_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	13,2	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	725,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22087

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460798	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	14/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	FV 28842 di PM2,5 del 14/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	14/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02535_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		14/06/2023 - 14/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	19,3	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,5	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1058,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22088

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460799	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	15/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	FV 13380 di PM2,5 del 15/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02535_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		15/06/2023 - 15/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	9,58	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,77	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	526,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22089

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460800	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	16/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	FV 13381 di PM2,5 del 16/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02535_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	15,3	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	842,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22090

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460801	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	16/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 28843		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/06/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	16/06/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02535_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	0,200	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,016	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	11,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,022	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22128

Rivoli, 23/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	461017	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	22/06/2023	Data termine prova:	23/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	F1 di AMIANTO del 31/05/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	31/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	31/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02539_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4787	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,328	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,437	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,765	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22129

Rivoli, 23/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	461018	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	22/06/2023	Data termine prova:	23/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	F2 di AMIANTO del 01/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02539_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4796	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,109	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,327	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,436	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22130

Rivoli, 23/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	461019	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	22/06/2023	Data termine prova:	23/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	F3 di AMIANTO del 02/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	02/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	02/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02539_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4782	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Numero di campi osservati	-	161	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,326	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,544	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22131

Rivoli, 23/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	461020	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	22/06/2023	Data termine prova:	23/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	F4 di AMIANTO del 03/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02539_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4784	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Numero di campi osservati	-	161	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,109	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,326	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,435	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22132

Rivoli, 23/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	461021	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	22/06/2023	Data termine prova:	23/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	F6 di AMIANTO del 05/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	05/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	05/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02539_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4783	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Numero di campi osservati	-	161	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	<0,100	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,326	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,326	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22133

Rivoli, 23/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	461022	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	22/06/2023	Data termine prova:	23/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	F7 di AMIANTO del 06/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	06/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02539_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4779	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Numero di campi osservati	-	161	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,326	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,109	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,435	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22134

Rivoli, 23/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	461023	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	22/06/2023	Data termine prova:	23/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	F8 di AMIANTO del 07/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	07/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	07/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02539_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4793	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,109	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,328	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,437	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22135

Rivoli, 23/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	461024	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	22/06/2023	Data termine prova:	23/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	F9 di AMIANTO del 08/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02539_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4775	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Numero di campi osservati	-	161	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,109	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,327	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,436	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22136

Rivoli, 23/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	461025	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	22/06/2023	Data termine prova:	23/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	F10 di AMIANTO del 09/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02539_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4782	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Numero di campi osservati	-	161	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,109	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,326	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22137

Rivoli, 23/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	461026	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	22/06/2023	Data termine prova:	23/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	F12 di AMIANTO del 11/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02539_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4796	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	<0,100	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,327	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,327	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22138

Rivoli, 23/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	461027	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	22/06/2023	Data termine prova:	23/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	F13 di AMIANTO del 12/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02539_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4788	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,109	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,328	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,437	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22139

Rivoli, 23/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	461028	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	22/06/2023	Data termine prova:	23/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	F14 di AMIANTO del 13/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	13/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02539_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4794	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,327	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,546	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22140

Rivoli, 23/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	461029	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	22/06/2023	Data termine prova:	23/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	F15 di AMIANTO del 14/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	14/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02539_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4785	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Numero di campi osservati	-	161	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,109	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,217	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,326	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22141

Rivoli, 23/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	461030	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	22/06/2023	Data termine prova:	23/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	F16 di AMIANTO del 15/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02539_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4780	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Numero di campi osservati	-	161	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,109	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,326	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22142

Rivoli, 23/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	461031	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	22/06/2023	Data termine prova:	23/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AL-002		
Descrizione campione:	F17 di AMIANTO del 16/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02539_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4793	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,328	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,546	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22143

Rivoli, 23/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	461032	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	22/06/2023	Data termine prova:	23/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK F22		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/06/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	16/06/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02539_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4800	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	<0,100	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre organiche *	ff/l	<0,100	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		22/06/2023 - 23/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22107

Rivoli, 14/07/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	460855	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	07/06/2023	Data termine prova:	12/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 28844, FV 28845, FV 28846, FV 28847, FV 28849, FV 28850, FV 28851 KO: FV 28848, DATA INIZIO 31/05/2023, DATA FINE 07/06/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 31/05/2023 al 07/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	31/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	07/06/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_02536_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	384	-	UNI EN 12341:2014		07/06/2023 - 07/06/2023
Volume *	m ³	384	-	UNI EN 12341:2014		07/06/2023 - 07/06/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,260	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		28/06/2023 - 12/07/2023
Cadmio	ng/m ³	0,485	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,068	28/06/2023 - 12/07/2023
Cromo *	ng/m ³	3,65	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,66	28/06/2023 - 12/07/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,077	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,014	28/06/2023 - 12/07/2023
Nichel	ng/m ³	1,79	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,32	28/06/2023 - 12/07/2023
Piombo	ng/m ³	5,73	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,86	28/06/2023 - 12/07/2023
Rame *	ng/m ³	6,9	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,2	28/06/2023 - 12/07/2023
Zinco *	ng/m ³	2960	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±530	28/06/2023 - 12/07/2023
Ferro *	ng/m ³	205	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±37	28/06/2023 - 12/07/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,0214	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008		28/06/2023 - 30/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione (o per l'espressi one) dei risultati.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22108

Rivoli, 14/07/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	460856	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	16/06/2023	Data termine prova:	12/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 28852, FV 28853, FV 28855, FV 28856, FV 28857, FV 28858, FV 13393, FV 13394 KO: FV 28854 dal 08/06/2023 al 16/06/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 08/06/2023 al 16/06/2023 su ATM-AL-002		
Luogo prelievo:	Alessandria		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/06/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	16/06/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_02536_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	439	-	UNI EN 12341:2014		16/06/2023 - 16/06/2023
Volume *	m ³	439	-	UNI EN 12341:2014		16/06/2023 - 16/06/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,228	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		28/06/2023 - 12/07/2023
Cadmio	ng/m ³	0,434	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,061	28/06/2023 - 12/07/2023
Cromo *	ng/m ³	3,42	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,62	28/06/2023 - 12/07/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,077	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,014	28/06/2023 - 12/07/2023
Nichel	ng/m ³	1,83	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,33	28/06/2023 - 12/07/2023
Piombo	ng/m ³	4,96	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,74	28/06/2023 - 12/07/2023
Rame *	ng/m ³	7,2	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,3	28/06/2023 - 12/07/2023
Zinco *	ng/m ³	2690	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±480	28/06/2023 - 12/07/2023
Ferro *	ng/m ³	209	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±38	28/06/2023 - 12/07/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,0198	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008		28/06/2023 - 30/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione (o per l'espressi one) dei risultati.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22109

Rivoli, 14/07/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	460857	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	16/06/2023	Data termine prova:	12/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	Ambient Blank		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	-		
Metodo di campionamento:	-		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/06/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	16/06/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02536_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		16/06/2023 - 16/06/2023
Volume *	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		16/06/2023 - 16/06/2023
Arsenico	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		28/06/2023 - 12/07/2023
Cadmio	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		28/06/2023 - 12/07/2023
Cromo *	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		28/06/2023 - 12/07/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,265	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,048	28/06/2023 - 12/07/2023
Nichel	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		28/06/2023 - 12/07/2023
Piombo	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		28/06/2023 - 12/07/2023
Rame *	ng/m ³	<5,46	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		28/06/2023 - 12/07/2023
Zinco *	ng/m ³	<5,46	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		28/06/2023 - 12/07/2023
Ferro *	ng/m ³	<5,46	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		28/06/2023 - 12/07/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,140	-	UNI EN 15549:2008		28/06/2023 - 30/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione (o per l'espressi one) dei risultati.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6413

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	356391	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	15/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12931		
Descrizione campione:	FV 12931 di PM _{2,5} del 15/02/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00991_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		15/02/2023 - 15/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	22,5	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,8	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1238,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,5	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6414

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	356392	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	16/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12932		
Descrizione campione:	FV 12932 di PM _{2,5} del 16/02/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00991_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	10,12	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,81	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	556,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6415

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	356393	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	17/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12933		
Descrizione campione:	FV 12933 di PM _{2,5} del 17/02/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00991_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		17/02/2023 - 17/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	7,95	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,64	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	437,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,87	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6416

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	356394	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	18/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12934		
Descrizione campione:	FV 12934 di PM _{2,5} del 18/02/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00991_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		18/02/2023 - 18/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	6,34	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,51	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	348,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,70	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6417

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	356395	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	19/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12935		
Descrizione campione:	FV 12935 di PM _{2,5} del 19/02/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	19/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	19/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00991_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		19/02/2023 - 19/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	6,50	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,52	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	357,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,72	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6418

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	356396	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	20/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12936		
Descrizione campione:	FV 12936 di PM _{2,5} del 20/02/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00991_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		20/02/2023 - 20/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	21,6	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,7	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1188,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,4	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6419

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	356397	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	21/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12937		
Descrizione campione:	FV 12937 di PM _{2,5} del 21/02/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00991_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	26,6	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,1	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1465,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,9	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6420

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	356398	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	22/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12938		
Descrizione campione:	FV 12938 di PM _{2,5} del 22/02/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00991_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		22/02/2023 - 22/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	8,74	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,70	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	480,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,96	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6421

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	356399	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	23/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12939		
Descrizione campione:	FV 12939 di PM _{2,5} del 23/02/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00991_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		23/02/2023 - 23/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	9,95	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,80	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	547,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6422

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	356400	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	24/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12940		
Descrizione campione:	FV 12940 di PM _{2,5} del 24/02/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00991_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		24/02/2023 - 24/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	10,65	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,85	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	586,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6423

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	356401	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	24/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 12941		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00991_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		24/02/2023 - 24/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	0,0545	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,0044	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	3,0000	-	UNI EN 12341:2014	±0,0060	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6432

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	356497	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	10/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12942		
Descrizione campione:	FV 12942 di PM10 del10/02/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	10/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	10/02/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_00992_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		10/02/2023 - 10/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	27,7	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1524,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,0	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6433

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	356498	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	11/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12943		
Descrizione campione:	FV 12943 di PM10 del 11/02/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00992_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		11/02/2023 - 11/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	31,1	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,6	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1708,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,4	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6434

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	356499	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	12/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12944		
Descrizione campione:	FV 12944 di PM10 del 12/02/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00992_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		12/02/2023 - 12/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	19,79	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,99	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1088,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,2	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6435

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	356500	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	13/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12945		
Descrizione campione:	FV 12945 di PM10 del13/02/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	13/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00992_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		13/02/2023 - 13/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	59,4	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±3,0	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	3268,0	-	UNI EN 12341:2014	±6,5	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6436

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	356501	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	14/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12946		
Descrizione campione:	FV 12946 di PM10 del14/02/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	14/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00992_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		14/02/2023 - 14/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	53,3	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,7	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	2931,5	-	UNI EN 12341:2014	±5,9	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6437

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	356502	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	15/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12947		
Descrizione campione:	FV 12947 di PM10 del15/02/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00992_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		15/02/2023 - 15/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	25,2	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1384,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,8	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6438

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	356503	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	16/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12948		
Descrizione campione:	FV 12948 di PM10 del16/02/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00992_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	10,53	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,53	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	579,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6439

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	356504	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	17/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12949		
Descrizione campione:	FV 12949 di PM10 del17/02/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00992_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		17/02/2023 - 17/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	8,80	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,44	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	484,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,97	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6440

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	356505	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	18/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12950		
Descrizione campione:	FV 12950 di PM10 del18/02/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00992_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		18/02/2023 - 18/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	6,47	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,32	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	356,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,71	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6441

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	356506	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	19/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12951		
Descrizione campione:	FV 12951 di PM10 del19/02/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	19/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	19/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00992_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		19/02/2023 - 19/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	6,64	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,33	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	365,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,73	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6442

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	356507	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	20/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12952		
Descrizione campione:	FV 12952 di PM10 del 20/02/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00992_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		20/02/2023 - 20/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	23,4	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1285,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,6	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6443

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	356508	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	21/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12953		
Descrizione campione:	FV 12953 di PM10 del21/02/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00992_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	30,4	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,5	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1672,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,3	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6444

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	356509	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	22/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12954		
Descrizione campione:	FV 12954 di PM10 del22/02/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00992_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		22/02/2023 - 22/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	12,01	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,60	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	660,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6445

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	356510	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	23/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12955		
Descrizione campione:	FV 12955 di PM10 del 23/02/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00992_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		23/02/2023 - 23/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	13,28	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,66	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	730,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6446

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	356511	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	24/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12956		
Descrizione campione:	FV 12956 di PM10 del24/02/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00992_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		24/02/2023 - 24/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	17,64	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,88	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	970,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6447

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	356512	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	24/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 12957		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00992_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		24/02/2023 - 24/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	0,1455	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,0073	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	8,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,016	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6449

Rivoli, 14/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	356545	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	16/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 12942, FV 12943, FV 12944, FV 12945, FV 12946, FV 12947, FV 12948, DATA INIZIO 10/02/2023, DATA FIN		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal10/02/2023 al16/02/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	10/02/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	16/02/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00992_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	385	-	UNI EN 12341:2014		16/02/2023 - 16/02/2023
Volume *	m ³	385	-	UNI EN 12341:2014		16/02/2023 - 16/02/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,130	Max 6 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Cadmio	ng/m ³	0,073	Max 5 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,01	13/03/2023 - 13/03/2023
Cromo *	ng/m ³	1,67	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,30	13/03/2023 - 13/03/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,178	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,032	13/03/2023 - 13/03/2023
Nichel	ng/m ³	0,68	Max 20 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,12	13/03/2023 - 13/03/2023
Piombo	ng/m ³	1,96	Max 500 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,29	13/03/2023 - 13/03/2023
Rame *	ng/m ³	2,52	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,45	13/03/2023 - 13/03/2023
Zinco *	ng/m ³	148	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±27	13/03/2023 - 13/03/2023
Ferro *	ng/m ³	127	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±23	13/03/2023 - 13/03/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,31	Max 1 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 15549:2008	±0,12	09/03/2023 - 09/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6450

Rivoli, 14/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	356546	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	24/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	Ambient Blank		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	-		
Metodo di campionamento:	-		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/02/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	24/02/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00992_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		24/02/2023 - 24/02/2023
Volume *	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		24/02/2023 - 24/02/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Cadmio	ng/m ³	<0,0909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Cromo *	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Mercurio *	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Nichel	ng/m ³	<0,909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Piombo	ng/m ³	<0,909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Rame *	ng/m ³	<2,73	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Zinco *	ng/m ³	<2,73	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Ferro *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,215	-	UNI EN 15549:2008		09/03/2023 - 09/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6451

Rivoli, 14/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	356547	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	24/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 12949, FV 12950, FV 12951, FV 12952, FV 12953, FV 12954, FV 12955, FV 12956 dal 17/02/2023 al 24/02/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal17/02/2023 al24/02/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/02/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	24/02/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00992_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	440	-	UNI EN 12341:2014		24/02/2023 - 24/02/2023
Volume *	m ³	440	-	UNI EN 12341:2014		24/02/2023 - 24/02/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,114	Max 6 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Cadmio	ng/m ³	0,0341	Max 5 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,0048	13/03/2023 - 13/03/2023
Cromo *	ng/m ³	0,89	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,16	13/03/2023 - 13/03/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,163	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,029	13/03/2023 - 13/03/2023
Nichel	ng/m ³	0,362	Max 20 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,065	13/03/2023 - 13/03/2023
Piombo	ng/m ³	1,02	Max 500 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,15	13/03/2023 - 13/03/2023
Rame *	ng/m ³	1,37	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,25	13/03/2023 - 13/03/2023
Zinco *	ng/m ³	103	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±19	13/03/2023 - 13/03/2023
Ferro *	ng/m ³	71	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±13	13/03/2023 - 13/03/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,084	Max 1 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 15549:2008	±0,031	09/03/2023 - 09/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6408

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	356386	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	10/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12926		
Descrizione campione:	FV 12926 di PM _{2,5} del 10/02/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	10/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	10/02/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_00991_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		10/02/2023 - 10/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	27,3	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,2	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1504,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,0	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6409

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	356387	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	11/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12927		
Descrizione campione:	FV 12927 di PM _{2,5} del 11/02/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00991_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		11/02/2023 - 11/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	27,3	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,2	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1499,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,0	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6410

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	356388	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	12/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12928		
Descrizione campione:	FV 12928 di PM _{2,5} del 12/02/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00991_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		12/02/2023 - 12/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	18,3	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,5	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1005,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6411

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	356389	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	13/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12929		
Descrizione campione:	FV 12929 di PM _{2,5} del 13/02/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	13/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00991_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		13/02/2023 - 13/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	59,1	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±4,7	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	3249,0	-	UNI EN 12341:2014	±6,5	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6412

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	356390	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	14/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12930		
Descrizione campione:	FV 12930 di PM _{2,5} del 14/02/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	14/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00991_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		14/02/2023 - 14/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	50,1	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±4,0	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	2754,0	-	UNI EN 12341:2014	±5,5	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19120

Rivoli, 06/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	441072	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	09/05/2023	Data termine prova:	06/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-001		
Descrizione campione:	FV 13672 di PM10 del 09/05/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02325_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	18,81	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,94	06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1032,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	06/06/2023 - 06/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19121

Rivoli, 06/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	441073	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	12/05/2023	Data termine prova:	06/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-001		
Descrizione campione:	FV 13675 di PM10 del 12/05/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02325_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	7,55	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,38	06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	414,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,83	06/06/2023 - 06/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19122

Rivoli, 06/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	441074	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	13/05/2023	Data termine prova:	06/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-001		
Descrizione campione:	FV 13676 di PM10 del 13/05/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	13/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02325_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		13/05/2023 - 13/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	4,43	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,22	06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	243,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,49	06/06/2023 - 06/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19123

Rivoli, 06/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	441075	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	15/05/2023	Data termine prova:	06/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-001		
Descrizione campione:	FV 13678 di PM10 del 15/05/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02325_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		15/05/2023 - 15/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	14,69	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,73	06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	805,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	06/06/2023 - 06/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19124

Rivoli, 06/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	441076	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	16/05/2023	Data termine prova:	06/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-001		
Descrizione campione:	FV 13679 di PM10 del 16/05/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02325_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		16/05/2023 - 16/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	8,24	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,41	06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	451,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,90	06/06/2023 - 06/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19125

Rivoli, 06/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	441077	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	17/05/2023	Data termine prova:	06/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-001		
Descrizione campione:	FV 13680 di PM10 del 17/05/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02325_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		17/05/2023 - 17/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	12,04	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,60	06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	661,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	06/06/2023 - 06/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19126

Rivoli, 06/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	441078	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	18/05/2023	Data termine prova:	06/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-001		
Descrizione campione:	FV 13681 di PM10 del 18/05/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02325_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		18/05/2023 - 18/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	10,94	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,55	06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	600,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	06/06/2023 - 06/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19127

Rivoli, 06/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	441079	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	20/05/2023	Data termine prova:	06/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-001		
Descrizione campione:	FV 13683 di PM10 del 20/05/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02325_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		20/05/2023 - 20/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	11,96	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,60	06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	655,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	06/06/2023 - 06/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19128

Rivoli, 06/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	441080	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	21/05/2023	Data termine prova:	06/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-001		
Descrizione campione:	FV 13684 di PM10 del 21/05/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02325_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		21/05/2023 - 21/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	18,19	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,91	06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	998,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	06/06/2023 - 06/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19129

Rivoli, 06/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	441081	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	23/05/2023	Data termine prova:	06/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-001		
Descrizione campione:	FV 13686 di PM10 del 23/05/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02325_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		23/05/2023 - 23/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	22,3	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1222,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,4	06/06/2023 - 06/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19130

Rivoli, 06/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	441082	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	24/05/2023	Data termine prova:	06/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-001		
Descrizione campione:	FV 24399 di PM10 del 24/05/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02325_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		24/05/2023 - 24/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	14,54	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,73	06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	798,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	06/06/2023 - 06/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19131

Rivoli, 06/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	441083	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	25/05/2023	Data termine prova:	06/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-001		
Descrizione campione:	FV 24400 di PM10 del 25/05/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	25/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	25/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02325_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		25/05/2023 - 25/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	19,9	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1093,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,2	06/06/2023 - 06/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19132

Rivoli, 06/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	441084	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	26/05/2023	Data termine prova:	06/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-001		
Descrizione campione:	FV 24401 di PM10 del 26/05/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	26/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	26/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02325_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	16,04	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,80	06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	880,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	06/06/2023 - 06/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19133

Rivoli, 06/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	441085	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	27/05/2023	Data termine prova:	06/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-001		
Descrizione campione:	FV 24402 di PM10 del 27/05/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02325_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		27/05/2023 - 27/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	19,50	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,97	06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1070,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	06/06/2023 - 06/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19134

Rivoli, 06/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	441086	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	28/05/2023	Data termine prova:	06/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-001		
Descrizione campione:	FV 24403 di PM10 del 28/05/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02325_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		28/05/2023 - 28/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	19,23	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,96	06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1055,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	06/06/2023 - 06/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19135

Rivoli, 06/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	441087	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	28/05/2023	Data termine prova:	06/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 13687		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	28/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02325_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		28/05/2023 - 28/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	0,656	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,033	06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	36,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,072	06/06/2023 - 06/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19104

Rivoli, 06/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	441038	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	09/05/2023	Data termine prova:	06/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-001		
Descrizione campione:	FV 13656 di PM2,5 del 09/05/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02326_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	15,4	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	847,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	06/06/2023 - 06/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19105

Rivoli, 06/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	441039	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	12/05/2023	Data termine prova:	06/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-001		
Descrizione campione:	FV 13659 di PM2,5 del 12/05/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02326_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	4,04	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,32	06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	222,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,44	06/06/2023 - 06/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19106

Rivoli, 06/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	441040	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	13/05/2023	Data termine prova:	06/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-001		
Descrizione campione:	FV 13660 di PM2,5 del 13/05/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	13/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02326_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		13/05/2023 - 13/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	3,75	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,30	06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	206,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,41	06/06/2023 - 06/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19107

Rivoli, 06/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	441041	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	15/05/2023	Data termine prova:	06/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-001		
Descrizione campione:	FV 13662 di PM2,5 del 15/05/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02326_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		15/05/2023 - 15/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	10,26	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,82	06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	564,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	06/06/2023 - 06/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19108

Rivoli, 06/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	441042	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	16/05/2023	Data termine prova:	06/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-001		
Descrizione campione:	FV 13663 di PM2,5 del 16/05/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02326_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		16/05/2023 - 16/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	3,24	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,26	06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	178,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,36	06/06/2023 - 06/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19109

Rivoli, 06/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	441043	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	17/05/2023	Data termine prova:	06/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-001		
Descrizione campione:	FV 13664 di PM2,5 del 17/05/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02326_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		17/05/2023 - 17/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	10,77	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,86	06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	592,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	06/06/2023 - 06/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19110

Rivoli, 06/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	441044	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	18/05/2023	Data termine prova:	06/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-001		
Descrizione campione:	FV 13665 di PM2,5 del 18/05/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02326_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		18/05/2023 - 18/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	4,30	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,34	06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	236,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,47	06/06/2023 - 06/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19111

Rivoli, 06/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	441045	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	20/05/2023	Data termine prova:	06/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-001		
Descrizione campione:	FV 13667 di PM2,5 del 20/05/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02326_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		20/05/2023 - 20/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	9,55	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,76	06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	525,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	06/06/2023 - 06/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19112

Rivoli, 06/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	441046	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	21/05/2023	Data termine prova:	06/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-001		
Descrizione campione:	FV 13668 di PM2,5 del 21/05/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02326_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		21/05/2023 - 21/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	11,53	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,92	06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	634,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	06/06/2023 - 06/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19113

Rivoli, 06/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	441047	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	23/05/2023	Data termine prova:	06/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-001		
Descrizione campione:	FV 13670 di PM2,5 del 23/05/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02326_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		23/05/2023 - 23/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	14,1	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	774,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	06/06/2023 - 06/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19114

Rivoli, 06/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	441048	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	24/05/2023	Data termine prova:	06/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-001		
Descrizione campione:	FV 24395 di PM2,5 del 24/05/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02326_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		24/05/2023 - 24/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	12,29	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,98	06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	676,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	06/06/2023 - 06/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19115

Rivoli, 06/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	441049	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	25/05/2023	Data termine prova:	06/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-001		
Descrizione campione:	FV 24396 di PM2,5 del 25/05/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	25/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	25/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02326_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		25/05/2023 - 25/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	13,0	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	717,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	06/06/2023 - 06/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19116

Rivoli, 06/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	441050	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	26/05/2023	Data termine prova:	06/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-001		
Descrizione campione:	FV 24397 di PM2,5 del 26/05/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	26/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	26/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02326_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	8,27	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,66	06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	455,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,91	06/06/2023 - 06/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19117

Rivoli, 06/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	441051	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	27/05/2023	Data termine prova:	06/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-001		
Descrizione campione:	FV 24398 di PM2,5 del 27/05/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02326_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		27/05/2023 - 27/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	12,05	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,96	06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	662,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	06/06/2023 - 06/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19118

Rivoli, 06/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	441052	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	28/05/2023	Data termine prova:	06/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-001		
Descrizione campione:	FV 24404 di PM2,5 del 28/05/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02326_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		28/05/2023 - 28/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	13,0	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	715,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	06/06/2023 - 06/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19119

Rivoli, 06/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	441053	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	28/05/2023	Data termine prova:	06/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 13671		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	28/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02326_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		28/05/2023 - 28/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	1,000	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,08	06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	55,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,11	06/06/2023 - 06/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19136

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	441105	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	18/05/2023	Data termine prova:	12/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 13672, FV 13675, FV 13676, FV 13678, FV 13679, FV 13680, FV 13681 KO: FV 13673, FV 13674, FV 13677, DATA INIZIO 09/05/2023, DATA FINE 18/05/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 09/05/2023 al 18/05/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	18/05/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_02325_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	384	-	UNI EN 12341:2014		18/05/2023 - 18/05/2023
Volume *	m ³	384	-	UNI EN 12341:2014		18/05/2023 - 18/05/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,260	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 12/06/2023
Cadmio	ng/m ³	0,78	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,11	08/06/2023 - 12/06/2023
Cromo *	ng/m ³	4,07	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,73	08/06/2023 - 12/06/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,077	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,014	08/06/2023 - 12/06/2023
Nichel	ng/m ³	1,35	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,24	08/06/2023 - 12/06/2023
Piombo	ng/m ³	6,52	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,98	08/06/2023 - 12/06/2023
Rame *	ng/m ³	7,0	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,3	08/06/2023 - 12/06/2023
Zinco *	ng/m ³	4410	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±790	08/06/2023 - 12/06/2023
Ferro *	ng/m ³	215	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±39	08/06/2023 - 12/06/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,0224	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008		07/06/2023 - 08/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

 Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

 Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

 Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19137

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	441106	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	28/05/2023	Data termine prova:	12/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 13683, FV 13684, FV 13686, FV 24399, FV 24400, FV 24401, FV 24402, FV 24403 KO: FV 13682, FV 13685 dal 20/05/2023 al 28/05/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 20/05/2023 al 28/05/2023 su ATM-AR-001		
Luogo prelievo:	Località Redimero, Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	28/05/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_02325_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	439	-	UNI EN 12341:2014		28/05/2023 - 28/05/2023
Volume *	m ³	439	-	UNI EN 12341:2014		28/05/2023 - 28/05/2023
Arsenico	ng/m ³	0,303	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,043	08/06/2023 - 12/06/2023
Cadmio	ng/m ³	0,597	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,084	08/06/2023 - 12/06/2023
Cromo *	ng/m ³	3,93	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,71	08/06/2023 - 12/06/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,079	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,014	08/06/2023 - 12/06/2023
Nichel	ng/m ³	1,41	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,25	08/06/2023 - 12/06/2023
Piombo	ng/m ³	6,9	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,0	08/06/2023 - 12/06/2023
Rame *	ng/m ³	8,5	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,5	08/06/2023 - 12/06/2023
Zinco *	ng/m ³	3610	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±650	08/06/2023 - 12/06/2023
Ferro *	ng/m ³	270	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±49	08/06/2023 - 12/06/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,0216	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008		07/06/2023 - 08/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

 Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L19138

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	441107	Data ricevimento:	01/06/2023
Data inizio prove:	28/05/2023	Data termine prova:	12/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	Ambient Blank		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	-		
Metodo di campionamento:	-		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	28/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02325_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		28/05/2023 - 28/05/2023
Volume *	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		28/05/2023 - 28/05/2023
Arsenico	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 12/06/2023
Cadmio	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 12/06/2023
Cromo *	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 12/06/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,192	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,035	08/06/2023 - 12/06/2023
Nichel	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 12/06/2023
Piombo	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 12/06/2023
Rame *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 12/06/2023
Zinco *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 12/06/2023
Ferro *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 12/06/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,166	-	UNI EN 15549:2008		07/06/2023 - 08/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8536

Rivoli, 21/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	368737	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	24/02/2023	Data termine prova:	20/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13090		
Descrizione campione:	FV 13090 di PM10 del24/02/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/02/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01299_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		24/02/2023 - 24/02/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	26,1	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1433,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,9	20/03/2023 - 20/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8537

Rivoli, 21/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	368738	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	25/02/2023	Data termine prova:	20/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13091		
Descrizione campione:	FV 13091 di PM10 del25/02/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	25/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	25/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01299_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		25/02/2023 - 25/02/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	32,3	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,6	20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1774,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,5	20/03/2023 - 20/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8538

Rivoli, 21/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	368739	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	26/02/2023	Data termine prova:	20/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13092		
Descrizione campione:	FV 13092 di PM10 del 26/02/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	26/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	26/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01299_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		26/02/2023 - 26/02/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	26,7	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1468,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,9	20/03/2023 - 20/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8539

Rivoli, 21/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	368740	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	27/02/2023	Data termine prova:	20/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13093		
Descrizione campione:	FV 13093 di PM10 del 27/02/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01299_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	62,6	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±3,1	20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	3428,0	-	UNI EN 12341:2014	±6,9	20/03/2023 - 20/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8540

Rivoli, 21/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	368741	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	28/02/2023	Data termine prova:	20/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13094		
Descrizione campione:	FV 13094 di PM10 del28/02/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01299_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		28/02/2023 - 28/02/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	20,5	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1125,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,3	20/03/2023 - 20/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8541

Rivoli, 21/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	368742	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	01/03/2023	Data termine prova:	20/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13095		
Descrizione campione:	FV 13095 di PM10 del 01/03/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01299_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		01/03/2023 - 01/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	30,7	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,5	20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1687,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,4	20/03/2023 - 20/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8542

Rivoli, 21/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	368743	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	02/03/2023	Data termine prova:	20/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13096		
Descrizione campione:	FV 13096 di PM10 del 02/03/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	02/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	02/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01299_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		02/03/2023 - 02/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	24,9	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1365,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,7	20/03/2023 - 20/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiar
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8543

Rivoli, 21/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	368744	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	03/03/2023	Data termine prova:	20/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13097		
Descrizione campione:	FV 13097 di PM10 del 03/03/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01299_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	36,9	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,8	20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	2023,5	-	UNI EN 12341:2014	±4,0	20/03/2023 - 20/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8544

Rivoli, 21/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	368745	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	07/03/2023	Data termine prova:	20/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13101		
Descrizione campione:	FV 13101 di PM10 del 07/03/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	07/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	07/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01299_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	24,2	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1331,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,7	20/03/2023 - 20/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8545

Rivoli, 21/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	368746	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	08/03/2023	Data termine prova:	20/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13102		
Descrizione campione:	FV 13102 di PM10 del 08/03/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01299_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	22,2	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1218,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,4	20/03/2023 - 20/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8546

Rivoli, 21/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	368747	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	09/03/2023	Data termine prova:	20/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13103		
Descrizione campione:	FV 13103 di PM10 del 09/03/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01299_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		09/03/2023 - 09/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	17,30	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,87	20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	950,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	20/03/2023 - 20/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8547

Rivoli, 21/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	368748	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	10/03/2023	Data termine prova:	20/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13104		
Descrizione campione:	FV 13104 di PM10 del10/03/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	10/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	10/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01299_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		10/03/2023 - 10/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	18,51	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,93	20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1016,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	20/03/2023 - 20/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8548

Rivoli, 21/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	368749	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	11/03/2023	Data termine prova:	20/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13185		
Descrizione campione:	FV 13185 di PM10 del11/03/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01299_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		11/03/2023 - 11/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	12,65	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,63	20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	694,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	20/03/2023 - 20/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8549

Rivoli, 21/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	368750	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	12/03/2023	Data termine prova:	20/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13186		
Descrizione campione:	FV 13186 di PM10 del12/03/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01299_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		12/03/2023 - 12/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	31,7	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,6	20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1735,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,5	20/03/2023 - 20/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8550

Rivoli, 21/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	368751	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	13/03/2023	Data termine prova:	20/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13187		
Descrizione campione:	FV 13187 di PM10 del13/03/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	13/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01299_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	18,74	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,94	20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1027,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	20/03/2023 - 20/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8551

Rivoli, 21/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	368752	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	13/03/2023	Data termine prova:	20/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 13105		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/03/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	13/03/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01299_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	0,809	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,04	20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	44,500	-	UNI EN 12341:2014	±0,089	20/03/2023 - 20/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8520

Rivoli, 21/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	368704	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	24/02/2023	Data termine prova:	20/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13074		
Descrizione campione:	FV 13074 di PM2,5 del24/02/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/02/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01298_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		24/02/2023 - 24/02/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	14,1	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	773,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	20/03/2023 - 20/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8521

Rivoli, 21/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	368705	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	25/02/2023	Data termine prova:	20/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13075		
Descrizione campione:	FV 13075 di PM2,5 del25/02/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	25/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	25/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01298_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		25/02/2023 - 25/02/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	18,0	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	987,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	20/03/2023 - 20/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8522

Rivoli, 21/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	368706	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	26/02/2023	Data termine prova:	20/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13076		
Descrizione campione:	FV 13076 di PM2,5 del 26/02/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	26/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	26/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01298_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		26/02/2023 - 26/02/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	15,9	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	875,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	20/03/2023 - 20/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8523

Rivoli, 21/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	368707	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	27/02/2023	Data termine prova:	20/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13077		
Descrizione campione:	FV 13077 di PM2,5 del27/02/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01298_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	7,41	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,59	20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	407,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,81	20/03/2023 - 20/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8524

Rivoli, 21/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	368708	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	28/02/2023	Data termine prova:	20/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13078		
Descrizione campione:	FV 13078 di PM2,5 del 28/02/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01298_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		28/02/2023 - 28/02/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	15,8	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	868,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	20/03/2023 - 20/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8525

Rivoli, 21/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	368709	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	01/03/2023	Data termine prova:	20/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13079		
Descrizione campione:	FV 13079 di PM2,5 del 01/03/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01298_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		01/03/2023 - 01/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	25,7	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,1	20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	1409,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,8	20/03/2023 - 20/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8526

Rivoli, 21/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	368710	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	02/03/2023	Data termine prova:	20/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13080		
Descrizione campione:	FV 13080 di PM2,5 del 02/03/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	02/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	02/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01298_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		02/03/2023 - 02/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	21,4	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,7	20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	1173,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,3	20/03/2023 - 20/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8527

Rivoli, 21/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	368711	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	03/03/2023	Data termine prova:	20/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13081		
Descrizione campione:	FV 13081 di PM _{2,5} del 03/03/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01298_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato sospeso PM _{2,5}	µg/m ³	29,6	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,4	20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1623,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,2	20/03/2023 - 20/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8528

Rivoli, 21/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	368712	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	07/03/2023	Data termine prova:	20/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13085		
Descrizione campione:	FV 13085 di PM2,5 del 07/03/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	07/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	07/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01298_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	13,1	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	721,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	20/03/2023 - 20/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8529

Rivoli, 21/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	368713	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	08/03/2023	Data termine prova:	20/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13086		
Descrizione campione:	FV 13086 di PM2,5 del08/03/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01298_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	14,8	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	810,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	20/03/2023 - 20/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8530

Rivoli, 21/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	368714	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	09/03/2023	Data termine prova:	20/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13087		
Descrizione campione:	FV 13087 di PM2,5 del 09/03/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01298_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		09/03/2023 - 09/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	8,92	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,71	20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	489,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,98	20/03/2023 - 20/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8531

Rivoli, 21/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	368715	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	10/03/2023	Data termine prova:	20/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13088		
Descrizione campione:	FV 13088 di PM2,5 del 10/03/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	10/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	10/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01298_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		10/03/2023 - 10/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	9,93	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,79	20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	545,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	20/03/2023 - 20/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8532

Rivoli, 21/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	368716	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	11/03/2023	Data termine prova:	20/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13182		
Descrizione campione:	FV 13182 di PM2,5 del11/03/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01298_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		11/03/2023 - 11/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	8,14	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,65	20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	447,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,89	20/03/2023 - 20/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8533

Rivoli, 21/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	368717	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	12/03/2023	Data termine prova:	20/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13183		
Descrizione campione:	FV 13183 di PM2,5 del 12/03/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01298_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		12/03/2023 - 12/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	24,3	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,9	20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	1333,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,7	20/03/2023 - 20/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8534

Rivoli, 21/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	368718	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	13/03/2023	Data termine prova:	20/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13184		
Descrizione campione:	FV 13184 di PM _{2,5} del 13/03/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	13/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01298_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato sospeso PM _{2,5}	µg/m ³	18,2	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,5	20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1001,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	20/03/2023 - 20/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8535

Rivoli, 21/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	368719	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	13/03/2023	Data termine prova:	20/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 13089		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/03/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	13/03/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01298_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	0,591	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,047	20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	32,500	-	UNI EN 12341:2014	±0,065	20/03/2023 - 20/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8552

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	368769	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	02/03/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 13090, FV 13091, FV 13092, FV 13093, FV 13094, FV 13095, FV 13096, DATA INIZIO 24/02/2023, DATA FIN		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal24/02/2023 al02/03/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/02/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	02/03/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_01299_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	384	-	UNI EN 12341:2014		02/03/2023 - 02/03/2023
Volume *	m ³	384	-	UNI EN 12341:2014		02/03/2023 - 02/03/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,130	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		27/03/2023 - 27/03/2023
Cadmio	ng/m ³	0,132	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,018	27/03/2023 - 27/03/2023
Cromo *	ng/m ³	3,00	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,54	27/03/2023 - 27/03/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,63	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,11	27/03/2023 - 27/03/2023
Nichel	ng/m ³	0,56	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,10	27/03/2023 - 27/03/2023
Piombo	ng/m ³	2,48	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,37	27/03/2023 - 27/03/2023
Rame *	ng/m ³	2,62	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,47	27/03/2023 - 27/03/2023
Zinco *	ng/m ³	653	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±120	27/03/2023 - 27/03/2023
Ferro *	ng/m ³	272	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±49	27/03/2023 - 27/03/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,34	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008	±0,13	21/03/2023 - 22/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽¹⁰²⁾DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8553

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	368770	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	13/03/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 13097, FV 13101, FV 13102, FV 13103, FV 13104, FV 13185, FV 13186, FV 13187 KO: FV 13098, FV 13099,		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal03/03/2023 al13/03/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/03/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	13/03/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_01299_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	439	-	UNI EN 12341:2014		13/03/2023 - 13/03/2023
Volume *	m ³	439	-	UNI EN 12341:2014		13/03/2023 - 13/03/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,114	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		27/03/2023 - 27/03/2023
Cadmio	ng/m ³	0,131	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,018	27/03/2023 - 27/03/2023
Cromo *	ng/m ³	2,79	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,50	27/03/2023 - 27/03/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,62	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,11	27/03/2023 - 27/03/2023
Nichel	ng/m ³	0,58	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,10	27/03/2023 - 27/03/2023
Piombo	ng/m ³	2,26	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,34	27/03/2023 - 27/03/2023
Rame *	ng/m ³	2,56	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,46	27/03/2023 - 27/03/2023
Zinco *	ng/m ³	701	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±130	27/03/2023 - 27/03/2023
Ferro *	ng/m ³	218	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±39	27/03/2023 - 27/03/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,153	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008	±0,056	21/03/2023 - 22/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L8554

Rivoli, 27/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	368771	Data ricevimento:	14/03/2023
Data inizio prove:	13/03/2023	Data termine prova:	27/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	Ambient Blank		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	-		
Metodo di campionamento:	-		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/03/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	13/03/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01299_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		13/03/2023 - 13/03/2023
Volume *	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		13/03/2023 - 13/03/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		27/03/2023 - 27/03/2023
Cadmio	ng/m ³	<0,0909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		27/03/2023 - 27/03/2023
Cromo *	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		27/03/2023 - 27/03/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,184	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,033	27/03/2023 - 27/03/2023
Nichel	ng/m ³	<0,909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		27/03/2023 - 27/03/2023
Piombo	ng/m ³	<0,909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		27/03/2023 - 27/03/2023
Rame *	ng/m ³	<2,73	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		27/03/2023 - 27/03/2023
Zinco *	ng/m ³	<2,73	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		27/03/2023 - 27/03/2023
Ferro *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		27/03/2023 - 27/03/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,185	-	UNI EN 15549:2008		21/03/2023 - 22/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20173

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	448407	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	20/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-002		
Descrizione campione:	FV 13817 di PM10 del 20/05/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02397_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		20/05/2023 - 20/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	13,42	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,67	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	736,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20174

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	448408	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	21/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-002		
Descrizione campione:	FV 13818 di PM10 del 21/05/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02397_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		21/05/2023 - 21/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	19,44	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,97	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1067,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20175

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	448409	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	23/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-002		
Descrizione campione:	FV 13820 di PM10 del 23/05/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02397_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		23/05/2023 - 23/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	23,5	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1290,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,6	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20176

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	448410	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	24/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-002		
Descrizione campione:	FV 13821 di PM10 del 24/05/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02397_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		24/05/2023 - 24/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	20,7	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1133,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,3	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20177

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	448411	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	25/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-002		
Descrizione campione:	FV 13822 di PM10 del 25/05/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	25/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	25/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02397_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		25/05/2023 - 25/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	32,7	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,6	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1793,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,6	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20178

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	448412	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	26/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-002		
Descrizione campione:	FV 13823 di PM10 del 26/05/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	26/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	26/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02397_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	17,39	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,87	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	954,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20179

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	448413	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	27/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-002		
Descrizione campione:	FV 13824 di PM10 del 27/05/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02397_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		27/05/2023 - 27/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	18,85	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,94	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1035,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20180

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	448414	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	28/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-002		
Descrizione campione:	FV 13825 di PM10 del 28/05/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02397_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		28/05/2023 - 28/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	20,8	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1142,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,3	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20181

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	448415	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	29/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-002		
Descrizione campione:	FV 13826 di PM10 del 29/05/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	29/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	29/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02397_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		29/05/2023 - 29/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	20,1	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1101,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,2	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20182

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	448416	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	30/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-002		
Descrizione campione:	FV 13827 di PM10 del 30/05/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	30/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	30/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02397_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	33,7	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,7	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1850,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,7	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20183

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	448417	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	31/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-002		
Descrizione campione:	FV 13828 di PM10 del 31/05/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	31/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	31/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02397_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		31/05/2023 - 31/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	18,06	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,90	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	991,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20184

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	448418	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	01/06/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-002		
Descrizione campione:	FV 13829 di PM10 del 01/06/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02397_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		01/06/2023 - 01/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	25,1	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1377,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,8	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20185

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	448419	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	02/06/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-002		
Descrizione campione:	FV 13830 di PM10 del 02/06/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	02/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	02/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02397_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		02/06/2023 - 02/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	19,57	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,98	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1072,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20186

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	448420	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	03/06/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-002		
Descrizione campione:	FV 24407 di PM10 del 03/06/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02397_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		03/06/2023 - 03/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	17,59	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,88	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	965,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20187

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	448421	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	06/06/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-002		
Descrizione campione:	FV 28864 di PM10 del 06/06/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	06/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02397_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	14,26	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,71	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	783,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20188

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	448422	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	06/06/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 13831		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/06/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	06/06/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02397_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	0,1366	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,0068	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	7,500	-	UNI EN 12341:2014	±0,015	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20192

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	448456	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	20/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-002		
Descrizione campione:	FV 13801 di PM2,5 del 20/05/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02398_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		20/05/2023 - 20/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	9,98	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,80	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	548,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20193

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	448457	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	21/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-002		
Descrizione campione:	FV 13802 di PM2,5 del 21/05/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02398_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		21/05/2023 - 21/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	16,8	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	920,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20194

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	448458	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	23/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-002		
Descrizione campione:	FV 13804 di PM2,5 del 23/05/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02398_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		23/05/2023 - 23/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	21,6	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,7	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1187,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,4	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20195

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	448459	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	24/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-002		
Descrizione campione:	FV 13805 di PM2,5 del 24/05/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02398_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		24/05/2023 - 24/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	17,1	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	940,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20196

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	448460	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	25/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-002		
Descrizione campione:	FV 13806 di PM2,5 del 25/05/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	25/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	25/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02398_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		25/05/2023 - 25/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	17,0	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	932,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20197

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	448461	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	26/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-002		
Descrizione campione:	FV 13807 di PM2,5 del 26/05/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	26/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	26/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02398_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	15,8	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	869,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20198

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	448462	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	27/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-002		
Descrizione campione:	FV 13808 di PM2,5 del 27/05/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02398_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		27/05/2023 - 27/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	17,2	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	946,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20199

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	448463	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	28/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-002		
Descrizione campione:	FV 13809 di PM2,5 del 28/05/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02398_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		28/05/2023 - 28/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	18,0	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	985,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20200

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	448464	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	29/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-002		
Descrizione campione:	FV 13810 di PM2,5 del 29/05/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	29/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	29/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02398_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		29/05/2023 - 29/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	15,4	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	845,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20201

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	448465	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	30/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-002		
Descrizione campione:	FV 13811 di PM2,5 del 30/05/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	30/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	30/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02398_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	20,7	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,7	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1133,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,3	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20202

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	448466	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	31/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-002		
Descrizione campione:	FV 13812 di PM2,5 del 31/05/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	31/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	31/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02398_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		31/05/2023 - 31/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	16,4	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	901,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20203

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	448467	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	01/06/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-002		
Descrizione campione:	FV 13813 di PM2,5 del 01/06/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02398_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		01/06/2023 - 01/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	18,2	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,5	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	998,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20204

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	448468	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	02/06/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-002		
Descrizione campione:	FV 13814 di PM2,5 del 02/06/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	02/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	02/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02398_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		02/06/2023 - 02/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	13,9	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	762,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20205

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	448469	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	03/06/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-002		
Descrizione campione:	FV 24405 di PM2,5 del 03/06/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02398_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		03/06/2023 - 03/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	15,2	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	834,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20206

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	448470	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	06/06/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-AR-002		
Descrizione campione:	FV 28861 di PM2,5 del 06/06/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	06/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02398_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	12,42	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,99	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	682,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20207

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	448471	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	06/06/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 13815		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/06/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	06/06/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02398_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	0,1002	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,008	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	5,500	-	UNI EN 12341:2014	±0,011	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20189

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	448447	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	27/05/2023	Data termine prova:	26/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 13817, FV 13818, FV 13820, FV 13821, FV 13822, FV 13823, FV 13824 KO: FV 13816, FV 13819, DATA INIZIO 20/05/2023, DATA FINE 27/05/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 20/05/2023 al 27/05/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	27/05/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_02397_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	384	-	UNI EN 12341:2014		27/05/2023 - 27/05/2023
Volume *	m ³	384	-	UNI EN 12341:2014		27/05/2023 - 27/05/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,130	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		14/06/2023 - 26/06/2023
Cadmio	ng/m ³	0,088	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,012	14/06/2023 - 26/06/2023
Cromo *	ng/m ³	1,68	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,30	14/06/2023 - 26/06/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,0373	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,0067	14/06/2023 - 26/06/2023
Nichel	ng/m ³	0,316	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,057	14/06/2023 - 26/06/2023
Piombo	ng/m ³	1,68	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,25	14/06/2023 - 26/06/2023
Rame *	ng/m ³	2,09	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,38	14/06/2023 - 26/06/2023
Zinco *	ng/m ³	465	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±84	14/06/2023 - 26/06/2023
Ferro *	ng/m ³	122	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±22	14/06/2023 - 26/06/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,0265	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008		14/06/2023 - 19/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20190

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	448448	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	06/06/2023	Data termine prova:	26/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 13825, FV 13826, FV 13827, FV 13828, FV 13829, FV 13830, FV 24407, FV 28864 KO: FV 24408, FV 28863 dal 28/05/2023 al 06/06/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 28/05/2023 al 06/06/2023 su ATM-AR-002		
Luogo prelievo:	ARQUATA SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	06/06/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_02397_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	439	-	UNI EN 12341:2014		06/06/2023 - 06/06/2023
Volume *	m ³	439	-	UNI EN 12341:2014		06/06/2023 - 06/06/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,114	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		14/06/2023 - 26/06/2023
Cadmio	ng/m ³	0,078	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,011	14/06/2023 - 26/06/2023
Cromo *	ng/m ³	1,69	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,30	14/06/2023 - 26/06/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,0240	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,0043	14/06/2023 - 26/06/2023
Nichel	ng/m ³	0,430	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,077	14/06/2023 - 26/06/2023
Piombo	ng/m ³	1,13	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,17	14/06/2023 - 26/06/2023
Rame *	ng/m ³	1,95	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,35	14/06/2023 - 26/06/2023
Zinco *	ng/m ³	375	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±67	14/06/2023 - 26/06/2023
Ferro *	ng/m ³	112	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±20	14/06/2023 - 26/06/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,0224	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008		14/06/2023 - 19/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20191

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	448449	Data ricevimento:	09/06/2023
Data inizio prove:	06/06/2023	Data termine prova:	26/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	Ambient Blank		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	-		
Metodo di campionamento:	-		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/06/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	06/06/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02397_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		06/06/2023 - 06/06/2023
Volume *	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		06/06/2023 - 06/06/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,911	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		14/06/2023 - 26/06/2023
Cadmio	ng/m ³	<0,0911	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		14/06/2023 - 26/06/2023
Cromo *	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		14/06/2023 - 26/06/2023
Mercurio *	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		14/06/2023 - 26/06/2023
Nichel	ng/m ³	<0,911	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		14/06/2023 - 26/06/2023
Piombo	ng/m ³	<0,911	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		14/06/2023 - 26/06/2023
Rame *	ng/m ³	<2,73	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		14/06/2023 - 26/06/2023
Zinco *	ng/m ³	<2,73	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		14/06/2023 - 26/06/2023
Ferro *	ng/m ³	<5,46	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		14/06/2023 - 26/06/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 15549:2008		14/06/2023 - 19/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10615

Rivoli, 03/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	383476	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	09/03/2023	Data termine prova:	03/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12506		
Descrizione campione:	FV 12506 di PM10 del 09/03/2023 su ATM-AR-006		
Luogo prelievo:	Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/03/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01482_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		09/03/2023 - 09/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	15,76	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,79	03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	865,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	03/04/2023 - 03/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10616

Rivoli, 03/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	383477	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	10/03/2023	Data termine prova:	03/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12507		
Descrizione campione:	FV 12507 di PM10 del10/03/2023 su ATM-AR-006		
Luogo prelievo:	Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	10/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	10/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01482_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		10/03/2023 - 10/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	19,20	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,96	03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1052,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	03/04/2023 - 03/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10617

Rivoli, 03/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	383478	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	11/03/2023	Data termine prova:	03/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12508		
Descrizione campione:	FV 12508 di PM10 del11/03/2023 su ATM-AR-006		
Luogo prelievo:	Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01482_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		11/03/2023 - 11/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	13,67	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,68	03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	749,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	03/04/2023 - 03/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10618

Rivoli, 03/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	383479	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	12/03/2023	Data termine prova:	03/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12509		
Descrizione campione:	FV 12509 di PM10 del 12/03/2023 su ATM-AR-006		
Luogo prelievo:	Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01482_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		12/03/2023 - 12/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	27,2	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1493,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,0	03/04/2023 - 03/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10619

Rivoli, 03/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	383480	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	13/03/2023	Data termine prova:	03/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12510		
Descrizione campione:	FV 12510 di PM10 del13/03/2023 su ATM-AR-006		
Luogo prelievo:	Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	13/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01482_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	27,1	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1485,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,0	03/04/2023 - 03/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10620

Rivoli, 03/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	383481	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	15/03/2023	Data termine prova:	03/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12512		
Descrizione campione:	FV 12512 di PM10 del15/03/2023 su ATM-AR-006		
Luogo prelievo:	Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01482_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		15/03/2023 - 15/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	10,98	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,55	03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	601,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	03/04/2023 - 03/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10621

Rivoli, 03/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	383482	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	16/03/2023	Data termine prova:	03/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12513		
Descrizione campione:	FV 12513 di PM10 del16/03/2023 su ATM-AR-006		
Luogo prelievo:	Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01482_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		16/03/2023 - 16/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	20,2	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1111,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,2	03/04/2023 - 03/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10622

Rivoli, 03/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	383483	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	17/03/2023	Data termine prova:	03/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12514		
Descrizione campione:	FV 12514 di PM10 del17/03/2023 su ATM-AR-006		
Luogo prelievo:	Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01482_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		17/03/2023 - 17/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	24,4	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1337,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,7	03/04/2023 - 03/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10623

Rivoli, 03/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	383484	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	18/03/2023	Data termine prova:	03/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12515		
Descrizione campione:	FV 12515 di PM10 del18/03/2023 su ATM-AR-006		
Luogo prelievo:	Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01482_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		18/03/2023 - 18/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	14,23	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,71	03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	780,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	03/04/2023 - 03/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10624

Rivoli, 03/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	383485	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	19/03/2023	Data termine prova:	03/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12516		
Descrizione campione:	FV 12516 di PM10 del19/03/2023 su ATM-AR-006		
Luogo prelievo:	Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	19/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	19/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01482_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		19/03/2023 - 19/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	14,09	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,70	03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	772,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	03/04/2023 - 03/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10625

Rivoli, 03/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	383486	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	20/03/2023	Data termine prova:	03/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12517		
Descrizione campione:	FV 12517 di PM10 del 20/03/2023 su ATM-AR-006		
Luogo prelievo:	Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01482_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	24,6	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1351,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,7	03/04/2023 - 03/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10626

Rivoli, 03/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	383487	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	21/03/2023	Data termine prova:	03/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12518		
Descrizione campione:	FV 12518 di PM10 del21/03/2023 su ATM-AR-006		
Luogo prelievo:	Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01482_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		21/03/2023 - 21/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	30,5	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,5	03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1671,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,3	03/04/2023 - 03/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10627

Rivoli, 03/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	383488	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	22/03/2023	Data termine prova:	03/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12519		
Descrizione campione:	FV 12519 di PM10 del 22/03/2023 su ATM-AR-006		
Luogo prelievo:	Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01482_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		22/03/2023 - 22/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	12,76	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,64	03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	699,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	03/04/2023 - 03/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10628

Rivoli, 03/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	383489	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	23/03/2023	Data termine prova:	03/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12520		
Descrizione campione:	FV 12520 di PM10 del 23/03/2023 su ATM-AR-006		
Luogo prelievo:	Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01482_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		23/03/2023 - 23/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	9,53	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,48	03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	523,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,0	03/04/2023 - 03/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10629

Rivoli, 03/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	383490	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	24/03/2023	Data termine prova:	03/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12605		
Descrizione campione:	FV 12605 di PM10 del24/03/2023 su ATM-AR-006		
Luogo prelievo:	Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01482_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		24/03/2023 - 24/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	41,0	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±2,1	03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	2247,5	-	UNI EN 12341:2014	±4,5	03/04/2023 - 03/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10630

Rivoli, 03/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	383491	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	24/03/2023	Data termine prova:	03/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 12521		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/03/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	24/03/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01482_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		24/03/2023 - 24/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	0,455	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,023	03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	25,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,050	03/04/2023 - 03/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10631

Rivoli, 03/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	383513	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	09/03/2023	Data termine prova:	03/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12490		
Descrizione campione:	FV 12490 di PM2,5 del 09/03/2023 su ATM-AR-006		
Luogo prelievo:	Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/03/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01481_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		09/03/2023 - 09/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	6,83	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,55	03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	375,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,75	03/04/2023 - 03/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10632

Rivoli, 03/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	383514	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	10/03/2023	Data termine prova:	03/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12491		
Descrizione campione:	FV 12491 di PM2,5 del10/03/2023 su ATM-AR-006		
Luogo prelievo:	Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	10/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	10/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01481_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		10/03/2023 - 10/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	7,39	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,59	03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	405,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,81	03/04/2023 - 03/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10633

Rivoli, 03/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	383515	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	11/03/2023	Data termine prova:	03/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12492		
Descrizione campione:	FV 12492 di PM2,5 del 11/03/2023 su ATM-AR-006		
Luogo prelievo:	Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01481_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		11/03/2023 - 11/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	6,79	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,54	03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	372,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,75	03/04/2023 - 03/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10634

Rivoli, 03/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	383516	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	12/03/2023	Data termine prova:	03/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12493		
Descrizione campione:	FV 12493 di PM2,5 del 12/03/2023 su ATM-AR-006		
Luogo prelievo:	Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01481_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		12/03/2023 - 12/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	17,8	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	977,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	03/04/2023 - 03/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10635

Rivoli, 03/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	383517	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	13/03/2023	Data termine prova:	03/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12494		
Descrizione campione:	FV 12494 di PM2,5 del13/03/2023 su ATM-AR-006		
Luogo prelievo:	Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	13/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01481_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	14,5	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	793,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	03/04/2023 - 03/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10636

Rivoli, 03/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	383518	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	15/03/2023	Data termine prova:	03/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12496		
Descrizione campione:	FV 12496 di PM2,5 del15/03/2023 su ATM-AR-006		
Luogo prelievo:	Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01481_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		15/03/2023 - 15/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	5,43	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,43	03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	297,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,60	03/04/2023 - 03/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10637

Rivoli, 03/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	383519	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	16/03/2023	Data termine prova:	03/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12497		
Descrizione campione:	FV 12497 di PM2,5 del16/03/2023 su ATM-AR-006		
Luogo prelievo:	Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01481_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		16/03/2023 - 16/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	10,38	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,83	03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	569,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	03/04/2023 - 03/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10638

Rivoli, 03/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	383520	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	17/03/2023	Data termine prova:	03/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12498		
Descrizione campione:	FV 12498 di PM2,5 del17/03/2023 su ATM-AR-006		
Luogo prelievo:	Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01481_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		17/03/2023 - 17/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	12,16	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,97	03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	666,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	03/04/2023 - 03/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10639

Rivoli, 03/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	383521	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	18/03/2023	Data termine prova:	03/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12499		
Descrizione campione:	FV 12499 di PM2,5 del 18/03/2023 su ATM-AR-006		
Luogo prelievo:	Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01481_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		18/03/2023 - 18/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	7,20	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,58	03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	395,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,79	03/04/2023 - 03/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10640

Rivoli, 03/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	383522	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	19/03/2023	Data termine prova:	03/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12500		
Descrizione campione:	FV 12500 di PM2,5 del 19/03/2023 su ATM-AR-006		
Luogo prelievo:	Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	19/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	19/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01481_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		19/03/2023 - 19/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	4,73	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,38	03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	259,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,52	03/04/2023 - 03/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10641

Rivoli, 03/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	383523	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	20/03/2023	Data termine prova:	03/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12501		
Descrizione campione:	FV 12501 di PM _{2,5} del 20/03/2023 su ATM-AR-006		
Luogo prelievo:	Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01481_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato sospeso PM _{2,5}	µg/m ³	16,3	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	894,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	03/04/2023 - 03/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10642

Rivoli, 03/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	383524	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	21/03/2023	Data termine prova:	03/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12502		
Descrizione campione:	FV 12502 di PM2,5 del 21/03/2023 su ATM-AR-006		
Luogo prelievo:	Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01481_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		21/03/2023 - 21/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	19,8	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,6	03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	1086,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,2	03/04/2023 - 03/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10643

Rivoli, 03/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	383525	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	22/03/2023	Data termine prova:	03/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12503		
Descrizione campione:	FV 12503 di PM2,5 del22/03/2023 su ATM-AR-006		
Luogo prelievo:	Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01481_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		22/03/2023 - 22/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	6,88	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,55	03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	377,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,75	03/04/2023 - 03/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10644

Rivoli, 03/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	383526	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	23/03/2023	Data termine prova:	03/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12504		
Descrizione campione:	FV 12504 di PM2,5 del23/03/2023 su ATM-AR-006		
Luogo prelievo:	Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01481_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		23/03/2023 - 23/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	6,02	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,48	03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	330,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,66	03/04/2023 - 03/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10645

Rivoli, 03/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	383527	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	24/03/2023	Data termine prova:	03/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12604		
Descrizione campione:	FV 12604 di PM2,5 del24/03/2023 su ATM-AR-006		
Luogo prelievo:	Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01481_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		24/03/2023 - 24/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	28,2	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±2,3	03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	1547,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,1	03/04/2023 - 03/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10646

Rivoli, 03/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	383528	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	24/03/2023	Data termine prova:	03/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 12505		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/03/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	24/03/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01481_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		24/03/2023 - 24/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	0,182	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,015	03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	10,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,020	03/04/2023 - 03/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10657

Rivoli, 05/04/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	383676	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	16/03/2023	Data termine prova:	04/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 12506, FV 12507, FV 12508, FV 12509, FV 12510, FV 12512, FV 12513 KO: FV 12511, DATA INIZIO 09/03/2		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal09/03/2023 al16/03/2023 su ATM-AR-006		
Luogo prelievo:	Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/03/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	16/03/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_01482_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	384	-	UNI EN 12341:2014		16/03/2023 - 16/03/2023
Volume *	m ³	384	-	UNI EN 12341:2014		16/03/2023 - 16/03/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,260	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		04/04/2023 - 04/04/2023
Cadmio	ng/m ³	0,300	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,042	04/04/2023 - 04/04/2023
Cromo *	ng/m ³	3,60	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,65	04/04/2023 - 04/04/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,63	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,11	04/04/2023 - 04/04/2023
Nichel	ng/m ³	1,71	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,31	04/04/2023 - 04/04/2023
Piombo	ng/m ³	5,21	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,78	04/04/2023 - 04/04/2023
Rame *	ng/m ³	6,7	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,2	04/04/2023 - 04/04/2023
Zinco *	ng/m ³	1430	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±260	04/04/2023 - 04/04/2023
Ferro *	ng/m ³	336	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±60	04/04/2023 - 04/04/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,057	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008	±0,021	03/04/2023 - 04/04/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10658

Rivoli, 05/04/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	383677	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	24/03/2023	Data termine prova:	04/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 12514, FV 12515, FV 12516, FV 12517, FV 12518, FV 12519, FV 12520, FV 12605 dal 17/03/2023 al 24/03/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal17/03/2023 al24/03/2023 su ATM-AR-006		
Luogo prelievo:	Arquata Scrivia		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/03/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	24/03/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_01482_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	439	-	UNI EN 12341:2014		24/03/2023 - 24/03/2023
Volume *	m ³	439	-	UNI EN 12341:2014		24/03/2023 - 24/03/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,228	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		04/04/2023 - 04/04/2023
Cadmio	ng/m ³	0,327	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,046	04/04/2023 - 04/04/2023
Cromo *	ng/m ³	3,53	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,64	04/04/2023 - 04/04/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,528	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,095	04/04/2023 - 04/04/2023
Nichel	ng/m ³	1,81	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,33	04/04/2023 - 04/04/2023
Piombo	ng/m ³	5,56	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,83	04/04/2023 - 04/04/2023
Rame *	ng/m ³	6,9	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,2	04/04/2023 - 04/04/2023
Zinco *	ng/m ³	1810	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±330	04/04/2023 - 04/04/2023
Ferro *	ng/m ³	285	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±51	04/04/2023 - 04/04/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,050	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008	±0,018	03/04/2023 - 04/04/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L10659

Rivoli, 05/04/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	383678	Data ricevimento:	29/03/2023
Data inizio prove:	24/03/2023	Data termine prova:	04/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	Ambient Blank		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	-		
Metodo di campionamento:	-		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/03/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	24/03/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01482_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		24/03/2023 - 24/03/2023
Volume *	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		24/03/2023 - 24/03/2023
Arsenico	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		04/04/2023 - 04/04/2023
Cadmio	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		04/04/2023 - 04/04/2023
Cromo *	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		04/04/2023 - 04/04/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,283	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,051	04/04/2023 - 04/04/2023
Nichel	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		04/04/2023 - 04/04/2023
Piombo	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		04/04/2023 - 04/04/2023
Rame *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		04/04/2023 - 04/04/2023
Zinco *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		04/04/2023 - 04/04/2023
Ferro *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		04/04/2023 - 04/04/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,199	-	UNI EN 15549:2008		03/04/2023 - 04/04/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2617

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	332152	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	11/01/2023	Data termine prova:	02/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12391		
Descrizione campione:	FV 12391 di PM10 del 11/01/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	11/01/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00437_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,859	-	UNI EN 12341:2014		11/01/2023 - 11/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	24,2	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1328,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,7	02/02/2023 - 02/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2618

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	332153	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	12/01/2023	Data termine prova:	02/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12392		
Descrizione campione:	FV 12392 di PM10 del 12/01/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	12/01/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00437_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,860	-	UNI EN 12341:2014		12/01/2023 - 12/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	15,60	-	UNI EN 12341:2014	±0,78	02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	856,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	02/02/2023 - 02/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2619

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	332154	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	13/01/2023	Data termine prova:	02/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12393		
Descrizione campione:	FV 12393 di PM10 del13/01/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	13/01/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00437_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,861	-	UNI EN 12341:2014		13/01/2023 - 13/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	21,4	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1173,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,3	02/02/2023 - 02/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2620

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	332155	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	14/01/2023	Data termine prova:	02/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12394		
Descrizione campione:	FV 12394 di PM10 del14/01/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	14/01/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00437_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,863	-	UNI EN 12341:2014		14/01/2023 - 14/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	19,76	-	UNI EN 12341:2014	±0,99	02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1084,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,2	02/02/2023 - 02/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2621

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	332156	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	15/01/2023	Data termine prova:	02/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12395		
Descrizione campione:	FV 12395 di PM10 del15/01/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	15/01/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00437_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,862	-	UNI EN 12341:2014		15/01/2023 - 15/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	31,4	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1723,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,4	02/02/2023 - 02/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2622

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	332157	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	16/01/2023	Data termine prova:	02/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12396		
Descrizione campione:	FV 12396 di PM10 del16/01/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	16/01/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00437_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,860	-	UNI EN 12341:2014		16/01/2023 - 16/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	19,25	-	UNI EN 12341:2014	±0,96	02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1056,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	02/02/2023 - 02/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2623

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	332158	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	17/01/2023	Data termine prova:	02/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12397		
Descrizione campione:	FV 12397 di PM10 del17/01/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	17/01/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00437_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,862	-	UNI EN 12341:2014		17/01/2023 - 17/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	10,44	-	UNI EN 12341:2014	±0,52	02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	573,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	02/02/2023 - 02/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2624

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	332159	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	18/01/2023	Data termine prova:	02/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12398		
Descrizione campione:	FV 12398 di PM10 del18/01/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	18/01/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00437_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,861	-	UNI EN 12341:2014		18/01/2023 - 18/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	10,34	-	UNI EN 12341:2014	±0,52	02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	567,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	02/02/2023 - 02/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2625

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	332160	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	20/01/2023	Data termine prova:	02/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12400		
Descrizione campione:	FV 12400 di PM10 del 20/01/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	20/01/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00437_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,862	-	UNI EN 12341:2014		20/01/2023 - 20/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	8,96	-	UNI EN 12341:2014	±0,45	02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	491,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,98	02/02/2023 - 02/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2626

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	332161	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	21/01/2023	Data termine prova:	02/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12401		
Descrizione campione:	FV 12401 di PM10 del 21/01/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	21/01/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00437_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,860	-	UNI EN 12341:2014		21/01/2023 - 21/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	6,66	-	UNI EN 12341:2014	±0,33	02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	365,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,73	02/02/2023 - 02/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2627

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	332162	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	22/01/2023	Data termine prova:	02/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12402		
Descrizione campione:	FV 12402 di PM10 del 22/01/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	22/01/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00437_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,861	-	UNI EN 12341:2014		22/01/2023 - 22/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	6,81	-	UNI EN 12341:2014	±0,34	02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	373,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,75	02/02/2023 - 02/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2628

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	332163	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	23/01/2023	Data termine prova:	02/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12403		
Descrizione campione:	FV 12403 di PM10 del 23/01/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	23/01/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00437_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,861	-	UNI EN 12341:2014		23/01/2023 - 23/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	8,91	-	UNI EN 12341:2014	±0,45	02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	489,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,98	02/02/2023 - 02/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2629

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	332164	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	24/01/2023	Data termine prova:	02/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12404		
Descrizione campione:	FV 12404 di PM10 del24/01/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	24/01/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00437_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,860	-	UNI EN 12341:2014		24/01/2023 - 24/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	9,74	-	UNI EN 12341:2014	±0,49	02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	534,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	02/02/2023 - 02/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2630

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	332165	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	25/01/2023	Data termine prova:	02/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12405		
Descrizione campione:	FV 12405 di PM10 del 25/01/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	25/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	25/01/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00437_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,862	-	UNI EN 12341:2014		25/01/2023 - 25/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	13,20	-	UNI EN 12341:2014	±0,66	02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	724,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	02/02/2023 - 02/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2631

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	332166	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	26/01/2023	Data termine prova:	02/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12479		
Descrizione campione:	FV 12479 di PM10 del 26/01/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	26/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	26/01/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00437_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,860	-	UNI EN 12341:2014		26/01/2023 - 26/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	17,52	-	UNI EN 12341:2014	±0,88	02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	961,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	02/02/2023 - 02/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2632

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	332167	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	26/01/2023	Data termine prova:	02/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 12406		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	26/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	26/01/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00437_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,860	-	UNI EN 12341:2014		26/01/2023 - 26/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	0,0911	-	UNI EN 12341:2014	±0,0046	02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	5,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,010	02/02/2023 - 02/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2636

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	332190	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	11/01/2023	Data termine prova:	02/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12375		
Descrizione campione:	FV 12375 di PM _{2,5} del 11/01/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/01/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_00438_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,861	-	UNI EN 12341:2014		11/01/2023 - 11/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	13,8	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	754,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	02/02/2023 - 02/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2637

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	332191	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	12/01/2023	Data termine prova:	02/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12376		
Descrizione campione:	FV 12376 di PM _{2,5} del 12/01/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00438_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,861	-	UNI EN 12341:2014		12/01/2023 - 12/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	8,18	-	UNI EN 12341:2014	±0,65	02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	449,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,90	02/02/2023 - 02/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2638

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	332192	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	13/01/2023	Data termine prova:	02/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12377		
Descrizione campione:	FV 12377 di PM _{2,5} del 13/01/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	13/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00438_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,860	-	UNI EN 12341:2014		13/01/2023 - 13/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	8,90	-	UNI EN 12341:2014	±0,71	02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	488,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,98	02/02/2023 - 02/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2639

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	332193	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	14/01/2023	Data termine prova:	02/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12378		
Descrizione campione:	FV 12378 di PM _{2,5} del 14/01/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	14/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00438_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,862	-	UNI EN 12341:2014		14/01/2023 - 14/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	11,21	-	UNI EN 12341:2014	±0,90	02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	615,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	02/02/2023 - 02/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2640

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	332194	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	15/01/2023	Data termine prova:	02/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12379		
Descrizione campione:	FV 12379 di PM _{2,5} del 15/01/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00438_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,861	-	UNI EN 12341:2014		15/01/2023 - 15/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	23,3	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1279,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,6	02/02/2023 - 02/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2641

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	332195	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	16/01/2023	Data termine prova:	02/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12380		
Descrizione campione:	FV 12380 di PM _{2,5} del 16/01/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00438_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,860	-	UNI EN 12341:2014		16/01/2023 - 16/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	12,7	-	UNI EN 12341:2014	±1,0	02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	695,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	02/02/2023 - 02/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2642

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	332196	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	17/01/2023	Data termine prova:	02/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12381		
Descrizione campione:	FV 12381 di PM _{2,5} del 17/01/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00438_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,860	-	UNI EN 12341:2014		17/01/2023 - 17/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	6,33	-	UNI EN 12341:2014	±0,51	02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	347,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,69	02/02/2023 - 02/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2643

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	332197	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	18/01/2023	Data termine prova:	02/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12382		
Descrizione campione:	FV 12382 di PM _{2,5} del 18/01/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00438_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,861	-	UNI EN 12341:2014		18/01/2023 - 18/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	8,34	-	UNI EN 12341:2014	±0,67	02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	457,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,92	02/02/2023 - 02/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2644

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	332198	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	20/01/2023	Data termine prova:	02/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12384		
Descrizione campione:	FV 12384 di PM _{2,5} del 20/01/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00438_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,860	-	UNI EN 12341:2014		20/01/2023 - 20/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	6,60	-	UNI EN 12341:2014	±0,53	02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	362,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,72	02/02/2023 - 02/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2645

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	332199	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	21/01/2023	Data termine prova:	02/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12385		
Descrizione campione:	FV 12385 di PM _{2,5} del 21/01/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00438_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,861	-	UNI EN 12341:2014		21/01/2023 - 21/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	4,73	-	UNI EN 12341:2014	±0,38	02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	259,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,52	02/02/2023 - 02/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2646

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	332200	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	22/01/2023	Data termine prova:	02/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12386		
Descrizione campione:	FV 12386 di PM _{2,5} del 22/01/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00438_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,860	-	UNI EN 12341:2014		22/01/2023 - 22/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	4,84	-	UNI EN 12341:2014	±0,39	02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	265,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,53	02/02/2023 - 02/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2647

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	332201	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	23/01/2023	Data termine prova:	02/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12387		
Descrizione campione:	FV 12387 di PM _{2,5} del 23/01/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00438_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,860	-	UNI EN 12341:2014		23/01/2023 - 23/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	6,84	-	UNI EN 12341:2014	±0,55	02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	375,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,75	02/02/2023 - 02/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2648

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	332202	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	24/01/2023	Data termine prova:	02/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12388		
Descrizione campione:	FV 12388 di PM _{2,5} del 24/01/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00438_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,863	-	UNI EN 12341:2014		24/01/2023 - 24/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	7,08	-	UNI EN 12341:2014	±0,57	02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	388,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,78	02/02/2023 - 02/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2649

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	332203	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	25/01/2023	Data termine prova:	02/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12389		
Descrizione campione:	FV 12389 di PM _{2,5} del 25/01/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	25/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	25/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00438_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,862	-	UNI EN 12341:2014		25/01/2023 - 25/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	9,47	-	UNI EN 12341:2014	±0,76	02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	519,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,0	02/02/2023 - 02/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2650

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	332204	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	26/01/2023	Data termine prova:	02/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 12390		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	26/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	26/01/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00438_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,863	-	UNI EN 12341:2014		26/01/2023 - 26/01/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg/m ³	0,182	-	UNI EN 12341:2014	±0,015	02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	10,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,020	02/02/2023 - 02/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2651

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	332205	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	26/01/2023	Data termine prova:	02/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12478		
Descrizione campione:	FV 12478 di PM _{2,5} del 26/01/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	26/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	26/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00438_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,863	-	UNI EN 12341:2014		26/01/2023 - 26/01/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg/m ³	13,6	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	745,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	02/02/2023 - 02/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2633

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	332184	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	17/01/2023	Data termine prova:	08/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 12391, FV 12392, FV 12393, FV 12394, FV 12395, FV 12396, FV 12397, DATA INIZIO 11/01/2023, DATA FIN		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal11/01/2023 al17/01/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	17/01/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00437_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	384,03	-	UNI EN 12341:2014		17/01/2023 - 17/01/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,260	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		07/02/2023 - 07/02/2023
Cadmio	ng/m ³	0,353	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,049	07/02/2023 - 07/02/2023
Cromo *	ng/m ³	2,72	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,49	07/02/2023 - 07/02/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,0433	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,0078	07/02/2023 - 07/02/2023
Nichel	ng/m ³	1,38	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,25	07/02/2023 - 07/02/2023
Piombo	ng/m ³	6,24	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,94	07/02/2023 - 07/02/2023
Rame *	ng/m ³	6,7	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,2	07/02/2023 - 07/02/2023
Zinco *	ng/m ³	2510	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±450	07/02/2023 - 07/02/2023
Ferro *	ng/m ³	265	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±48	08/02/2023 - 08/02/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	1,15	-	UNI EN 15549:2008	±0,43	07/02/2023 - 08/02/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2634

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	332185	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	26/01/2023	Data termine prova:	08/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 12398, FV 12400, FV 12401, FV 12402, FV 12403, FV 12404, FV 12405, FV 12479 KO: FV 12399 dal 18/01/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal18/01/2023 al26/01/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	26/01/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00437_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	438,89	-	UNI EN 12341:2014		26/01/2023 - 26/01/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,228	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		07/02/2023 - 07/02/2023
Cadmio	ng/m ³	0,327	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,046	07/02/2023 - 07/02/2023
Cromo *	ng/m ³	2,06	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,37	07/02/2023 - 07/02/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,0292	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,0052	07/02/2023 - 07/02/2023
Nichel	ng/m ³	0,70	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,13	07/02/2023 - 07/02/2023
Piombo	ng/m ³	4,43	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,66	07/02/2023 - 07/02/2023
Rame *	ng/m ³	3,79	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,68	07/02/2023 - 07/02/2023
Zinco *	ng/m ³	2420	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±440	07/02/2023 - 07/02/2023
Ferro *	ng/m ³	126	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±23	08/02/2023 - 08/02/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,95	-	UNI EN 15549:2008	±0,35	07/02/2023 - 08/02/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2635

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	332186	Data ricevimento:	30/01/2023
Data inizio prove:	26/01/2023	Data termine prova:	08/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	Ambient Blank		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	-		
Metodo di campionamento:	-		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	26/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	26/01/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00437_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	54,86	-	UNI EN 12341:2014		26/01/2023 - 26/01/2023
Arsenico	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		07/02/2023 - 07/02/2023
Cadmio	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		07/02/2023 - 07/02/2023
Cromo *	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		07/02/2023 - 07/02/2023
Mercurio *	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		07/02/2023 - 07/02/2023
Nichel	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		07/02/2023 - 07/02/2023
Piombo	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		07/02/2023 - 07/02/2023
Rame *	ng/m ³	<5,47	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		07/02/2023 - 07/02/2023
Zinco *	ng/m ³	<5,47	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		07/02/2023 - 07/02/2023
Ferro *	ng/m ³	<5,47	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		07/02/2023 - 07/02/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,209	-	UNI EN 15549:2008		07/02/2023 - 08/02/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13932

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	404997	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	01/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-CM-020		
Descrizione campione:	FV 12630 di PM10 del 01/04/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/04/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01728_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		01/04/2023 - 01/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	10,58	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,53	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	581,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13933

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	404998	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	02/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-CM-020		
Descrizione campione:	FV 12631 di PM10 del 02/04/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	02/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	02/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01728_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		02/04/2023 - 02/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	11,38	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,57	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	625,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13934

Rivoli, 29/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	404999	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	03/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-CM-020		
Descrizione campione:	FV 12632 di PM10 del 03/04/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01728_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	11,07	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,55	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	607,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13935

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405000	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	05/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-CM-020		
Descrizione campione:	FV 12634 di PM10 del 05/04/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	05/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	05/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01728_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		05/04/2023 - 05/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	16,57	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,83	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	908,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13936

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405001	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	06/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-CM-020		
Descrizione campione:	FV 12635 di PM10 del 06/04/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	06/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01728_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		06/04/2023 - 06/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	15,63	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,78	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	858,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13937

Rivoli, 29/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405002	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	08/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-CM-020		
Descrizione campione:	FV 12637 di PM10 del 08/04/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01728_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		08/04/2023 - 08/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	12,04	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,60	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	661,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13938

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405003	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	09/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-CM-020		
Descrizione campione:	FV 12638 di PM10 del 09/04/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01728_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		09/04/2023 - 09/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	12,22	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,61	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	671,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13939

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405004	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	10/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-CM-020		
Descrizione campione:	FV 12639 di PM10 del 10/04/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	10/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	10/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01728_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		10/04/2023 - 10/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	10,60	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,53	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	582,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13940

Rivoli, 29/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405005	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	11/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-CM-020		
Descrizione campione:	FV 12640 di PM10 del 11/04/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01728_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		11/04/2023 - 11/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	12,94	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,65	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	709,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13941

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405006	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	12/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-CM-020		
Descrizione campione:	FV 12641 di PM10 del 12/04/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01728_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	15,36	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,77	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	843,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13942

Rivoli, 29/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405007	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	14/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-CM-020		
Descrizione campione:	FV 12643 di PM10 del 14/04/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	14/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01728_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		14/04/2023 - 14/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	13,38	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,67	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	733,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13943

Rivoli, 29/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405008	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	15/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-CM-020		
Descrizione campione:	FV 12644 di PM10 del 15/04/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01728_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		15/04/2023 - 15/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	12,22	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,61	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	671,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13944

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405009	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	16/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-CM-020		
Descrizione campione:	FV 13336 di PM10 del 16/04/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01728_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		16/04/2023 - 16/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	9,10	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,45	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	499,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,0	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13945

Rivoli, 29/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405010	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	17/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-CM-020		
Descrizione campione:	FV 13337 di PM10 del 17/04/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01728_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		17/04/2023 - 17/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	8,34	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,42	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	458,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,92	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13946

Rivoli, 29/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405011	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	18/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-CM-020		
Descrizione campione:	FV 13513 di PM10 del 18/04/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01728_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		18/04/2023 - 18/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	17,64	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,88	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	968,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13947

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405012	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	18/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 12645		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/04/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	18/04/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01728_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		18/04/2023 - 18/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	0,409	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,02	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	22,500	-	UNI EN 12341:2014	±0,045	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13948

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405029	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	01/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-CM-020		
Descrizione campione:	FV 12614 di PM2,5 del 01/04/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/04/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01730_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		01/04/2023 - 01/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	3,59	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,29	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	197,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,39	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13949

Rivoli, 29/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405030	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	02/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-CM-020		
Descrizione campione:	FV 12615 di PM2,5 del 02/04/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	02/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	02/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01730_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		02/04/2023 - 02/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	4,79	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,38	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	263,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,53	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13950

Rivoli, 29/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405031	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	03/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-CM-020		
Descrizione campione:	FV 12616 di PM2,5 del 03/04/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01730_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	3,24	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,26	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	178,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,36	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13951

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405032	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	05/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-CM-020		
Descrizione campione:	FV 12618 di PM2,5 del 05/04/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	05/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	05/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01730_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		05/04/2023 - 05/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	7,68	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,61	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	421,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,84	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13952

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405033	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	06/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-CM-020		
Descrizione campione:	FV 12619 di PM2,5 del 06/04/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	06/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01730_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		06/04/2023 - 06/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	7,58	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,61	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	416,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,83	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13953

Rivoli, 29/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405034	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	08/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-CM-020		
Descrizione campione:	FV 12621 di PM2,5 del 08/04/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01730_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		08/04/2023 - 08/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	8,61	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,69	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	472,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,95	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13954

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405035	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	09/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-CM-020		
Descrizione campione:	FV 12622 di PM2,5 del 09/04/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01730_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		09/04/2023 - 09/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	7,35	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,59	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	403,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,81	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13955

Rivoli, 29/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405036	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	10/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-CM-020		
Descrizione campione:	FV 12623 di PM2,5 del 10/04/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	10/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	10/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01730_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		10/04/2023 - 10/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	7,14	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,57	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	392,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,78	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13956

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405037	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	11/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-CM-020		
Descrizione campione:	FV 12624 di PM2,5 del 11/04/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01730_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		11/04/2023 - 11/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	6,55	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,52	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	359,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,72	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13957

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405038	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	12/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-CM-020		
Descrizione campione:	FV 12625 di PM2,5 del 12/04/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01730_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	6,14	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,49	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	337,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,67	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13958

Rivoli, 29/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405039	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	14/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-CM-020		
Descrizione campione:	FV 12627 di PM2,5 del 14/04/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	14/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01730_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		14/04/2023 - 14/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	3,17	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,25	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	174,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,35	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13959

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405040	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	15/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-CM-020		
Descrizione campione:	FV 12628 di PM2,5 del 15/04/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01730_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		15/04/2023 - 15/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	3,81	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,30	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	209,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,42	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13960

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405041	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	16/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-CM-020		
Descrizione campione:	FV 13334 di PM2,5 del 16/04/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01730_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		16/04/2023 - 16/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	3,85	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,31	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	211,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,42	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13961

Rivoli, 29/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405042	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	17/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-CM-020		
Descrizione campione:	FV 13335 di PM2,5 del 17/04/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01730_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		17/04/2023 - 17/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	4,42	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,35	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	242,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,49	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13962

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405043	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	18/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-CM-020		
Descrizione campione:	FV 13512 di PM2,5 del 18/04/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01730_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		18/04/2023 - 18/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	5,87	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,47	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	321,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,64	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13963

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405044	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	18/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 12629		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/04/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	18/04/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01730_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		18/04/2023 - 18/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	0,164	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,013	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	9,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,018	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13964

Rivoli, 05/05/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	405061	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	09/04/2023	Data termine prova:	04/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 12630, FV 12631, FV 12632, FV 12634, FV 12635, FV 12637, FV 12638 KO: FV 12633, FV 12636, DATA INIZ		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 01/04/2023 al 09/04/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/04/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	09/04/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_01728_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	384	-	UNI EN 12341:2014		09/04/2023 - 09/04/2023
Volume *	m ³	384	-	UNI EN 12341:2014		09/04/2023 - 09/04/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,130	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		03/05/2023 - 03/05/2023
Cadmio	ng/m ³	0,0584	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,0082	03/05/2023 - 03/05/2023
Cromo *	ng/m ³	1,54	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,28	03/05/2023 - 03/05/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,98	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,18	03/05/2023 - 03/05/2023
Nichel	ng/m ³	0,511	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,092	03/05/2023 - 03/05/2023
Piombo	ng/m ³	1,87	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,28	03/05/2023 - 03/05/2023
Rame *	ng/m ³	2,38	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,43	03/05/2023 - 03/05/2023
Zinco *	ng/m ³	114	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±20	03/05/2023 - 03/05/2023
Ferro *	ng/m ³	114	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±21	03/05/2023 - 03/05/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,051	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008	±0,019	03/05/2023 - 04/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13965

Rivoli, 05/05/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	405062	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	18/04/2023	Data termine prova:	05/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtro: FV 12639, FV 12640, FV 12641, FV 12643, FV 12644, FV 13336, FV 13337, FV 13513 KO: FV 12642 dal 10/04/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 10/04/2023 al 18/04/2023 su ATM-CM-020		
Luogo prelievo:	Campomorone		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	10/04/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	18/04/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_01728_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	439	-	UNI EN 12341:2014		18/04/2023 - 18/04/2023
Volume *	m ³	439	-	UNI EN 12341:2014		18/04/2023 - 18/04/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,114	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		03/05/2023 - 03/05/2023
Cadmio	ng/m ³	0,0518	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,0072	03/05/2023 - 03/05/2023
Cromo *	ng/m ³	1,63	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,29	03/05/2023 - 03/05/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,70	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,13	03/05/2023 - 03/05/2023
Nichel	ng/m ³	0,464	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,084	03/05/2023 - 03/05/2023
Piombo	ng/m ³	1,70	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,26	03/05/2023 - 03/05/2023
Rame *	ng/m ³	2,03	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,36	03/05/2023 - 03/05/2023
Zinco *	ng/m ³	122	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±22	03/05/2023 - 03/05/2023
Ferro *	ng/m ³	97	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±17	03/05/2023 - 03/05/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,044	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008	±0,016	03/05/2023 - 05/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13966

Rivoli, 05/05/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	405063	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	18/04/2023	Data termine prova:	05/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	Ambient Blank		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	-		
Metodo di campionamento:	-		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/04/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	18/04/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01728_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		18/04/2023 - 18/04/2023
Volume *	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		18/04/2023 - 18/04/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		03/05/2023 - 03/05/2023
Cadmio	ng/m ³	<0,0909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		03/05/2023 - 03/05/2023
Cromo *	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		03/05/2023 - 03/05/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,423	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,076	03/05/2023 - 03/05/2023
Nichel	ng/m ³	<0,909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		03/05/2023 - 03/05/2023
Piombo	ng/m ³	<0,909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		03/05/2023 - 03/05/2023
Rame *	ng/m ³	<2,73	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		03/05/2023 - 03/05/2023
Zinco *	ng/m ³	<2,73	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		03/05/2023 - 03/05/2023
Ferro *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		03/05/2023 - 03/05/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,178	-	UNI EN 15549:2008		03/05/2023 - 05/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Revisione N.1 del rapporto di prova N.2023-L5408

Rivoli, 27/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350911	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	01/02/2023	Data termine prova:	27/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12770		
Descrizione campione:	FV 12770 di PM10 del 01/02/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/02/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_00891_001	Verbale di campionamento N°:	
Note revisione:	aggiornamento di segnalazione fuori limite di legge		

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		01/02/2023 - 01/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	15,68	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,78	27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	862,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	27/02/2023 - 27/02/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Revisione N.1 del rapporto di prova N.2023-L5409

Rivoli, 27/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350912	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	02/02/2023	Data termine prova:	27/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12771		
Descrizione campione:	FV 12771 di PM10 del 02/02/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	02/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	02/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00891_001	Verbale di campionamento N°:	
Note revisione:	aggiornamento di segnalazione fuori limite di legge		

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	18,78	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,94	27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1033,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	27/02/2023 - 27/02/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Revisione N.1 del rapporto di prova N.2023-L5410

Rivoli, 27/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350913	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	03/02/2023	Data termine prova:	27/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12772		
Descrizione campione:	FV 12772 di PM10 del 03/02/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00891_001	Verbale di campionamento N°:	
Note revisione:	aggiornamento di segnalazione fuori limite di legge		

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		03/02/2023 - 03/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	15,65	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,78	27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	860,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	27/02/2023 - 27/02/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Revisione N.1 del rapporto di prova N.2023-L5411

Rivoli, 27/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350914	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	04/02/2023	Data termine prova:	27/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12773		
Descrizione campione:	FV 12773 di PM10 del 04/02/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	04/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	04/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00891_001	Verbale di campionamento N°:	
Note revisione:	aggiornamento di segnalazione fuori limite di legge		

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		04/02/2023 - 04/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	14,17	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,71	27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	779,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	27/02/2023 - 27/02/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Revisione N.1 del rapporto di prova N.2023-L5412

Rivoli, 27/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350915	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	05/02/2023	Data termine prova:	27/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12774		
Descrizione campione:	FV 12774 di PM10 del 05/02/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	05/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	05/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00891_001	Verbale di campionamento N°:	
Note revisione:	aggiornamento di segnalazione fuori limite di legge		

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		05/02/2023 - 05/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	56,2	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,8	27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	3092,5	-	UNI EN 12341:2014	±6,2	27/02/2023 - 27/02/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Revisione N.1 del rapporto di prova N.2023-L5413

Rivoli, 27/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350916	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	06/02/2023	Data termine prova:	27/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12775		
Descrizione campione:	FV 12775 di PM10 del06/02/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	06/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00891_001	Verbale di campionamento N°:	
Note revisione:	aggiornamento di segnalazione fuori limite di legge		

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		06/02/2023 - 06/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	16,52	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,83	27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	908,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	27/02/2023 - 27/02/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Revisione N.1 del rapporto di prova N.2023-L5414

Rivoli, 27/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350917	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	07/02/2023	Data termine prova:	27/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12776		
Descrizione campione:	FV 12776 di PM10 del 07/02/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	07/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	07/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00891_001	Verbale di campionamento N°:	
Note revisione:	aggiornamento di segnalazione fuori limite di legge		

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	17,98	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,90	27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	989,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	27/02/2023 - 27/02/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Revisione N.1 del rapporto di prova N.2023-L5415

Rivoli, 27/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350918	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	08/02/2023	Data termine prova:	27/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12777		
Descrizione campione:	FV 12777 di PM10 del 08/02/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00891_001	Verbale di campionamento N°:	
Note revisione:	aggiornamento di segnalazione fuori limite di legge		

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		08/02/2023 - 08/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	28,9	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1589,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,2	27/02/2023 - 27/02/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Revisione N.1 del rapporto di prova N.2023-L5416

Rivoli, 27/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350919	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	09/02/2023	Data termine prova:	27/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12778		
Descrizione campione:	FV 12778 di PM10 del 09/02/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00891_001	Verbale di campionamento N°:	
Note revisione:	aggiornamento di segnalazione fuori limite di legge		

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		09/02/2023 - 09/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	24,2	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1331,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,7	27/02/2023 - 27/02/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Revisione N.1 del rapporto di prova N.2023-L5417

Rivoli, 27/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350920	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	10/02/2023	Data termine prova:	27/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12779		
Descrizione campione:	FV 12779 di PM10 del 10/02/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	10/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	10/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00891_001	Verbale di campionamento N°:	
Note revisione:	aggiornamento di segnalazione fuori limite di legge		

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		10/02/2023 - 10/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	29,0	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1594,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,2	27/02/2023 - 27/02/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Revisione N.1 del rapporto di prova N.2023-L5418

Rivoli, 27/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350921	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	11/02/2023	Data termine prova:	27/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12780		
Descrizione campione:	FV 12780 di PM10 del 11/02/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00891_001	Verbale di campionamento N°:	
Note revisione:	aggiornamento di segnalazione fuori limite di legge		

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		11/02/2023 - 11/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	24,2	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1331,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,7	27/02/2023 - 27/02/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Revisione N.1 del rapporto di prova N.2023-L5419

Rivoli, 27/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350922	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	12/02/2023	Data termine prova:	27/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12781		
Descrizione campione:	FV 12781 di PM10 del 12/02/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00891_001	Verbale di campionamento N°:	
Note revisione:	aggiornamento di segnalazione fuori limite di legge		

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		12/02/2023 - 12/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	18,52	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,93	27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1018,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	27/02/2023 - 27/02/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Revisione N.1 del rapporto di prova N.2023-L5420

Rivoli, 27/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350923	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	13/02/2023	Data termine prova:	27/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12782		
Descrizione campione:	FV 12782 di PM10 del13/02/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	13/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00891_001	Verbale di campionamento N°:	
Note revisione:	aggiornamento di segnalazione fuori limite di legge		

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		13/02/2023 - 13/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	62,8	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±3,1	27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	3455,0	-	UNI EN 12341:2014	±6,9	27/02/2023 - 27/02/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Revisione N.1 del rapporto di prova N.2023-L5421

Rivoli, 27/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350924	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	14/02/2023	Data termine prova:	27/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12783		
Descrizione campione:	FV 12783 di PM10 del14/02/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	14/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00891_001	Verbale di campionamento N°:	
Note revisione:	aggiornamento di segnalazione fuori limite di legge		

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		14/02/2023 - 14/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	35,0	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,8	27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1925,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,9	27/02/2023 - 27/02/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Revisione N.1 del rapporto di prova N.2023-L5422

Rivoli, 27/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350925	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	15/02/2023	Data termine prova:	27/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12784		
Descrizione campione:	FV 12784 di PM10 del15/02/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00891_001	Verbale di campionamento N°:	
Note revisione:	aggiornamento di segnalazione fuori limite di legge		

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		15/02/2023 - 15/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	28,9	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1590,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,2	27/02/2023 - 27/02/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Revisione N.1 del rapporto di prova N.2023-L5423

Rivoli, 27/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350926	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	15/02/2023	Data termine prova:	27/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 12785		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00891_001		
Note revisione:	aggiornamento di segnalazione fuori limite di legge		
Verbale di campionamento N°:			

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		15/02/2023 - 15/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	0,491	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,025	27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	27,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,054	27/02/2023 - 27/02/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Revisione N.1 del rapporto di prova N.2023-L5392

Rivoli, 27/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350879	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	01/02/2023	Data termine prova:	27/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12754		
Descrizione campione:	FV 12754 di PM _{2,5} del 01/02/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/02/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_00890_001	Verbale di campionamento N°:	
Note revisione:	aggiornamento di segnalazione fuori limite di legge		

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		01/02/2023 - 01/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	7,74	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,62	27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	425,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,85	27/02/2023 - 27/02/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Revisione N.1 del rapporto di prova N.2023-L5393

Rivoli, 27/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350880	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	02/02/2023	Data termine prova:	27/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12755		
Descrizione campione:	FV 12755 di PM _{2,5} del 02/02/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	02/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	02/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00890_001		
Note revisione:	aggiornamento di segnalazione fuori limite di legge		
		Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	12,4	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	684,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	27/02/2023 - 27/02/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Revisione N.1 del rapporto di prova N.2023-L5394

Rivoli, 27/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350881	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	03/02/2023	Data termine prova:	27/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12756		
Descrizione campione:	FV 12756 di PM _{2,5} del 03/02/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00890_001	Verbale di campionamento N°:	
Note revisione:	aggiornamento di segnalazione fuori limite di legge		

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		03/02/2023 - 03/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	9,43	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,75	27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	518,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,0	27/02/2023 - 27/02/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Revisione N.1 del rapporto di prova N.2023-L5395

Rivoli, 27/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350882	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	04/02/2023	Data termine prova:	27/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12757		
Descrizione campione:	FV 12757 di PM _{2,5} del 04/02/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	04/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	04/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00890_001	Verbale di campionamento N°:	
Note revisione:	aggiornamento di segnalazione fuori limite di legge		

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		04/02/2023 - 04/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	8,64	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,69	27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	475,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,95	27/02/2023 - 27/02/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Revisione N.1 del rapporto di prova N.2023-L5396

Rivoli, 27/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350883	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	05/02/2023	Data termine prova:	27/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12758		
Descrizione campione:	FV 12758 di PM _{2,5} del 05/02/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	05/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	05/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00890_001	Verbale di campionamento N°:	
Note revisione:	aggiornamento di segnalazione fuori limite di legge		

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		05/02/2023 - 05/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	46,8	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±3,7	27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	2575,0	-	UNI EN 12341:2014	±5,2	27/02/2023 - 27/02/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Revisione N.1 del rapporto di prova N.2023-L5397

Rivoli, 27/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350884	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	06/02/2023	Data termine prova:	27/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12759		
Descrizione campione:	FV 12759 di PM _{2,5} del 06/02/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	06/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00890_001	Verbale di campionamento N°:	
Note revisione:	aggiornamento di segnalazione fuori limite di legge		

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		06/02/2023 - 06/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	12,8	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	704,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	27/02/2023 - 27/02/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Revisione N.1 del rapporto di prova N.2023-L5398

Rivoli, 27/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350885	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	07/02/2023	Data termine prova:	27/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12760		
Descrizione campione:	FV 12760 di PM _{2,5} del 07/02/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	07/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	07/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00890_001	Verbale di campionamento N°:	
Note revisione:	aggiornamento di segnalazione fuori limite di legge		

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg/m ³	13,5	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	744,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	27/02/2023 - 27/02/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Revisione N.1 del rapporto di prova N.2023-L5399

Rivoli, 27/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350886	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	08/02/2023	Data termine prova:	27/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12761		
Descrizione campione:	FV 12761 di PM _{2,5} del 08/02/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00890_001	Verbale di campionamento N°:	
Note revisione:	aggiornamento di segnalazione fuori limite di legge		

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		08/02/2023 - 08/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	23,9	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,9	27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1316,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,6	27/02/2023 - 27/02/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Revisione N.1 del rapporto di prova N.2023-L5400

Rivoli, 27/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350887	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	09/02/2023	Data termine prova:	27/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12762		
Descrizione campione:	FV 12762 di PM _{2,5} del 09/02/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00890_001		
Note revisione:	aggiornamento di segnalazione fuori limite di legge		
		Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		09/02/2023 - 09/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	19,8	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,6	27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1091,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,2	27/02/2023 - 27/02/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Revisione N.1 del rapporto di prova N.2023-L5401

Rivoli, 27/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350888	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	10/02/2023	Data termine prova:	27/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12763		
Descrizione campione:	FV 12763 di PM _{2,5} del 10/02/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	10/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	10/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00890_001	Verbale di campionamento N°:	
Note revisione:	aggiornamento di segnalazione fuori limite di legge		

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		10/02/2023 - 10/02/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg/m ³	25,9	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,1	27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	1425,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,9	27/02/2023 - 27/02/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Revisione N.1 del rapporto di prova N.2023-L5402

Rivoli, 27/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350889	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	11/02/2023	Data termine prova:	27/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12764		
Descrizione campione:	FV 12764 di PM _{2,5} del 11/02/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00890_001	Verbale di campionamento N°:	
Note revisione:	aggiornamento di segnalazione fuori limite di legge		

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		11/02/2023 - 11/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	22,3	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,8	27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1225,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,5	27/02/2023 - 27/02/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Revisione N.1 del rapporto di prova N.2023-L5403

Rivoli, 27/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350890	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	12/02/2023	Data termine prova:	27/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12765		
Descrizione campione:	FV 12765 di PM _{2,5} del 12/02/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fracalento		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00890_001		
Note revisione:	aggiornamento di segnalazione fuori limite di legge		
		Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		12/02/2023 - 12/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	16,0	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	882,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	27/02/2023 - 27/02/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Revisione N.1 del rapporto di prova N.2023-L5404

Rivoli, 27/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350891	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	13/02/2023	Data termine prova:	27/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12766		
Descrizione campione:	FV 12766 di PM _{2,5} del 13/02/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	13/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00890_001	Verbale di campionamento N°:	
Note revisione:	aggiornamento di segnalazione fuori limite di legge		

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		13/02/2023 - 13/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	58,7	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±4,7	27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	3228,5	-	UNI EN 12341:2014	±6,5	27/02/2023 - 27/02/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Revisione N.1 del rapporto di prova N.2023-L5405

Rivoli, 27/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350892	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	14/02/2023	Data termine prova:	27/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12767		
Descrizione campione:	FV 12767 di PM _{2,5} del 14/02/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	14/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00890_001	Verbale di campionamento N°:	
Note revisione:	aggiornamento di segnalazione fuori limite di legge		

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		14/02/2023 - 14/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	30,5	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,4	27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1679,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,4	27/02/2023 - 27/02/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Revisione N.1 del rapporto di prova N.2023-L5406

Rivoli, 27/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350893	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	15/02/2023	Data termine prova:	27/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12768		
Descrizione campione:	FV 12768 di PM _{2,5} del 15/02/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00890_001	Verbale di campionamento N°:	
Note revisione:	aggiornamento di segnalazione fuori limite di legge		

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		15/02/2023 - 15/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	24,2	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,9	27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1331,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,7	27/02/2023 - 27/02/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Revisione N.1 del rapporto di prova N.2023-L5407

Rivoli, 27/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350894	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	15/02/2023	Data termine prova:	27/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 12769		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00890_001		
Note revisione:	aggiornamento di segnalazione fuori limite di legge		
Verbale di campionamento N°:			

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		15/02/2023 - 15/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	0,145	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,012	27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	8,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,016	27/02/2023 - 27/02/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L5425

Rivoli, 03/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350959	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	07/02/2023	Data termine prova:	01/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 12770, FV 12771, FV 12772, FV 12773, FV 12774, FV 12775, FV 12776, DATA INIZIO 01/02/2023, DATA FIN		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal01/02/2023 al07/02/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fracalalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/02/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	07/02/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00891_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	385	-	UNI EN 12341:2014		07/02/2023 - 07/02/2023
Volume *	m ³	385	-	UNI EN 12341:2014		07/02/2023 - 07/02/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,260	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		01/03/2023 - 01/03/2023
Cadmio	ng/m ³	0,705	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,099	01/03/2023 - 01/03/2023
Cromo *	ng/m ³	2,55	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,46	01/03/2023 - 01/03/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,552	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,099	01/03/2023 - 01/03/2023
Nichel	ng/m ³	7,2	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,3	01/03/2023 - 01/03/2023
Piombo	ng/m ³	8,4	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,3	01/03/2023 - 01/03/2023
Rame *	ng/m ³	4,63	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,83	01/03/2023 - 01/03/2023
Zinco *	ng/m ³	4860	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±870	01/03/2023 - 01/03/2023
Ferro *	ng/m ³	263	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±47	01/03/2023 - 01/03/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,51	-	UNI EN 15549:2008	±0,19	27/02/2023 - 28/02/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L5426

Rivoli, 03/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350960	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	15/02/2023	Data termine prova:	01/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	Ambient Blank		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	-		
Metodo di campionamento:	-		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/02/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	15/02/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00891_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		15/02/2023 - 15/02/2023
Volume *	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		15/02/2023 - 15/02/2023
Arsenico	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		01/03/2023 - 01/03/2023
Cadmio	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		01/03/2023 - 01/03/2023
Cromo *	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		01/03/2023 - 01/03/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,339	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,061	01/03/2023 - 01/03/2023
Nichel	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		01/03/2023 - 01/03/2023
Piombo	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		01/03/2023 - 01/03/2023
Rame *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		01/03/2023 - 01/03/2023
Zinco *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		01/03/2023 - 01/03/2023
Ferro *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		01/03/2023 - 01/03/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,202	-	UNI EN 15549:2008		27/02/2023 - 28/02/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L5427

Rivoli, 03/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	350961	Data ricevimento:	22/02/2023
Data inizio prove:	15/02/2023	Data termine prova:	01/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 12777, FV 12778, FV 12779, FV 12780, FV 12781, FV 12782, FV 12783, FV 12784 dal 08/02/2023 al 15/02/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal08/02/2023 al15/02/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fracalento		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/02/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	15/02/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00891_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	440	-	UNI EN 12341:2014		15/02/2023 - 15/02/2023
Volume *	m ³	440	-	UNI EN 12341:2014		15/02/2023 - 15/02/2023
Arsenico	ng/m ³	0,328	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,046	01/03/2023 - 01/03/2023
Cadmio	ng/m ³	0,75	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,11	01/03/2023 - 01/03/2023
Cromo *	ng/m ³	3,13	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,56	01/03/2023 - 01/03/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,522	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,094	01/03/2023 - 01/03/2023
Nichel	ng/m ³	5,48	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,99	01/03/2023 - 01/03/2023
Piombo	ng/m ³	10,2	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,5	01/03/2023 - 01/03/2023
Rame *	ng/m ³	6,0	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,1	01/03/2023 - 01/03/2023
Zinco *	ng/m ³	4730	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±850	01/03/2023 - 01/03/2023
Ferro *	ng/m ³	329	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±59	01/03/2023 - 01/03/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,48	-	UNI EN 15549:2008	±0,18	27/02/2023 - 28/02/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15794

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416945	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	21/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-FR-010		
Descrizione campione:	FV 13565 di PM10 del 21/04/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01989_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		21/04/2023 - 21/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	13,83	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,69	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	759,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15795

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416946	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	22/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-FR-010		
Descrizione campione:	FV 13566 di PM10 del 22/04/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01989_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		22/04/2023 - 22/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	13,40	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,67	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	734,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15796

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416947	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	23/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-FR-010		
Descrizione campione:	FV 13567 di PM10 del 23/04/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01989_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		23/04/2023 - 23/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	14,11	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,71	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	773,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15797

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416948	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	24/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-FR-010		
Descrizione campione:	FV 13568 di PM10 del 24/04/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01989_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		24/04/2023 - 24/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	14,62	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,73	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	802,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15798

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416949	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	25/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-FR-010		
Descrizione campione:	FV 13569 di PM10 del 25/04/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	25/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	25/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01989_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		25/04/2023 - 25/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	15,56	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,78	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	854,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15799

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416950	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	26/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-FR-010		
Descrizione campione:	FV 13570 di PM10 del 26/04/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	26/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	26/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01989_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		26/04/2023 - 26/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	12,82	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,64	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	704,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15800

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416951	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	27/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-FR-010		
Descrizione campione:	FV 13571 di PM10 del 27/04/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01989_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		27/04/2023 - 27/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	14,28	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,71	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	782,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15801

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416952	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	28/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-FR-010		
Descrizione campione:	FV 13572 di PM10 del 28/04/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01989_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	8,59	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,43	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	471,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,94	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15802

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416953	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	29/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-FR-010		
Descrizione campione:	FV 13573 di PM10 del 29/04/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	29/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	29/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01989_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		29/04/2023 - 29/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	15,05	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,75	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	826,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15803

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416954	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	30/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-FR-010		
Descrizione campione:	FV 13574 di PM10 del 30/04/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	30/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	30/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01989_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		30/04/2023 - 30/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	11,61	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,58	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	636,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15804

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416955	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	01/05/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-FR-010		
Descrizione campione:	FV 13575 di PM10 del 01/05/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01989_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		01/05/2023 - 01/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	7,29	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,36	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	399,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,80	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15805

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416956	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	03/05/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-FR-010		
Descrizione campione:	FV 13577 di PM10 del 03/05/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01989_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	11,74	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,59	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	644,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15806

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416957	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	04/05/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-FR-010		
Descrizione campione:	FV 13578 di PM10 del 04/05/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	04/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	04/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01989_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		04/05/2023 - 04/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	14,51	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,73	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	796,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15807

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416958	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	05/05/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-FR-010		
Descrizione campione:	FV 13690 di PM10 del 05/05/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	05/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	05/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01989_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		05/05/2023 - 05/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	16,92	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,85	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	929,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15808

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416959	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	06/05/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-FR-010		
Descrizione campione:	FV 13691 di PM10 del 06/05/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	06/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01989_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		06/05/2023 - 06/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	14,07	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,70	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	772,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15809

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416960	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	06/05/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 13579		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	06/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01989_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		06/05/2023 - 06/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	0,255	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,013	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	14,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,028	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15778

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416913	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	21/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-FR-010		
Descrizione campione:	FV 13549 di PM2,5 del 21/04/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01988_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		21/04/2023 - 21/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	8,96	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,72	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	493,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,99	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15779

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416914	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	22/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-FR-010		
Descrizione campione:	FV 13550 di PM2,5 del 22/04/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01988_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		22/04/2023 - 22/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	8,45	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,68	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	465,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,93	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15780

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416915	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	23/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-FR-010		
Descrizione campione:	FV 13551 di PM2,5 del 23/04/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01988_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		23/04/2023 - 23/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	7,97	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,64	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	438,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,88	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15781

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416916	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	24/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-FR-010		
Descrizione campione:	FV 13552 di PM2,5 del 24/04/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01988_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		24/04/2023 - 24/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	5,65	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,45	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	311,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,62	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15782

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416917	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	25/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-FR-010		
Descrizione campione:	FV 13553 di PM2,5 del 25/04/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	25/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	25/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01988_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		25/04/2023 - 25/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	6,07	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,49	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	334,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,67	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15783

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416918	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	26/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-FR-010		
Descrizione campione:	FV 13554 di PM2,5 del 26/04/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	26/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	26/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01988_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		26/04/2023 - 26/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	5,71	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,46	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	314,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,63	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15784

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416919	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	27/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-FR-010		
Descrizione campione:	FV 13555 di PM2,5 del 27/04/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01988_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		27/04/2023 - 27/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	5,75	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,46	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	316,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,63	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15785

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416920	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	28/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-FR-010		
Descrizione campione:	FV 13556 di PM2,5 del 28/04/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01988_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	7,37	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,59	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	405,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,81	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15786

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416921	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	29/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-FR-010		
Descrizione campione:	FV 13557 di PM2,5 del 29/04/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	29/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	29/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01988_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		29/04/2023 - 29/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	5,15	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,41	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	283,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,57	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15787

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416922	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	30/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-FR-010		
Descrizione campione:	FV 13558 di PM2,5 del 30/04/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	30/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	30/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01988_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		30/04/2023 - 30/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	5,21	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,42	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	286,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,57	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15788

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416923	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	01/05/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-FR-010		
Descrizione campione:	FV 13559 di PM2,5 del 01/05/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01988_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		01/05/2023 - 01/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	4,95	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,40	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	272,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,54	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15789

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416924	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	03/05/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-FR-010		
Descrizione campione:	FV 13561 di PM2,5 del 03/05/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01988_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	4,21	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,34	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	231,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,46	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15790

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416925	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	04/05/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-FR-010		
Descrizione campione:	FV 13562 di PM2,5 del 04/05/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	04/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	04/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01988_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		04/05/2023 - 04/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	6,00	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,48	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	330,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,66	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15791

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416926	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	05/05/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-FR-010		
Descrizione campione:	FV 13688 di PM2,5 del 05/05/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	05/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	05/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01988_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		05/05/2023 - 05/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	7,95	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,64	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	437,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,87	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15792

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416927	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	06/05/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-FR-010		
Descrizione campione:	FV 13689 di PM2,5 del 06/05/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	06/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01988_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		06/05/2023 - 06/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	5,77	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,46	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	317,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,64	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15793

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416928	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	06/05/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 13563		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	06/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01988_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		06/05/2023 - 06/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	0,473	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,038	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	26,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,052	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15810

Rivoli, 24/05/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	416977	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	27/04/2023	Data termine prova:	23/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 13565, FV 13566, FV 13567, FV 13568, FV 13569, FV 13570, FV 13571 KO: FV 13564, DATA INIZIO 21/04/2		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 21/04/2023 al 27/04/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/04/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	27/04/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_01989_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	384	-	UNI EN 12341:2014		27/04/2023 - 27/04/2023
Volume *	m ³	384	-	UNI EN 12341:2014		27/04/2023 - 27/04/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,130	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		23/05/2023 - 23/05/2023
Cadmio	ng/m ³	0,442	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,062	23/05/2023 - 23/05/2023
Cromo *	ng/m ³	11,7	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±2,1	23/05/2023 - 23/05/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,277	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,05	23/05/2023 - 23/05/2023
Nichel	ng/m ³	2,44	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,44	23/05/2023 - 23/05/2023
Piombo	ng/m ³	3,80	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,57	23/05/2023 - 23/05/2023
Rame *	ng/m ³	3,18	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,57	23/05/2023 - 23/05/2023
Zinco *	ng/m ³	2880	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±520	23/05/2023 - 23/05/2023
Ferro *	ng/m ³	245	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±44	23/05/2023 - 23/05/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,0259	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008		16/05/2023 - 18/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15811

Rivoli, 24/05/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	416978	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	06/05/2023	Data termine prova:	23/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 13572, FV 13573, FV 13574, FV 13575, FV 13577, FV 13578, FV 13690, FV 13691 KO: FV 13576 dal 28/04/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 28/04/2023 al 06/05/2023 su ATM-FR-010		
Luogo prelievo:	Fraconalto		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/04/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	06/05/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_01989_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	439	-	UNI EN 12341:2014		06/05/2023 - 06/05/2023
Volume *	m ³	439	-	UNI EN 12341:2014		06/05/2023 - 06/05/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,114	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		23/05/2023 - 23/05/2023
Cadmio	ng/m ³	0,472	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,066	23/05/2023 - 23/05/2023
Cromo *	ng/m ³	4,39	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,79	23/05/2023 - 23/05/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,129	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,023	23/05/2023 - 23/05/2023
Nichel	ng/m ³	1,60	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,29	23/05/2023 - 23/05/2023
Piombo	ng/m ³	3,35	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,50	23/05/2023 - 23/05/2023
Rame *	ng/m ³	2,29	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,41	23/05/2023 - 23/05/2023
Zinco *	ng/m ³	2380	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±430	23/05/2023 - 23/05/2023
Ferro *	ng/m ³	175	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±31	23/05/2023 - 23/05/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,0226	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008		16/05/2023 - 18/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15812

Rivoli, 24/05/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	416979	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	06/05/2023	Data termine prova:	23/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	Ambient Blank		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	-		
Metodo di campionamento:	-		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	06/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01989_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		06/05/2023 - 06/05/2023
Volume *	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		06/05/2023 - 06/05/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		23/05/2023 - 23/05/2023
Cadmio	ng/m ³	<0,0909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		23/05/2023 - 23/05/2023
Cromo *	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		23/05/2023 - 23/05/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,283	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,051	23/05/2023 - 23/05/2023
Nichel	ng/m ³	<0,909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		23/05/2023 - 23/05/2023
Piombo	ng/m ³	<0,909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		23/05/2023 - 23/05/2023
Rame *	ng/m ³	<2,73	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		23/05/2023 - 23/05/2023
Zinco *	ng/m ³	<2,73	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		23/05/2023 - 23/05/2023
Ferro *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		23/05/2023 - 23/05/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,175	-	UNI EN 15549:2008		16/05/2023 - 18/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22789

Rivoli, 04/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	465391	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	07/06/2023	Data termine prova:	03/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-020		
Descrizione campione:	FV 13354 di PM10 del 07/06/2023 su ATM-GE-020		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	07/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	07/06/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02611_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		07/06/2023 - 07/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	27,0	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	03/07/2023 - 03/07/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1530,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,1	03/07/2023 - 03/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22790

Rivoli, 04/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	465392	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	08/06/2023	Data termine prova:	03/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-020		
Descrizione campione:	FV 13355 di PM10 del 08/06/2023 su ATM-GE-020		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02611_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,7	-	UNI EN 12341:2014		08/06/2023 - 08/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	19,83	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,99	03/07/2023 - 03/07/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1124,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,2	03/07/2023 - 03/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22791

Rivoli, 04/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	465393	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	09/06/2023	Data termine prova:	03/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-020		
Descrizione campione:	FV 13356 di PM10 del 09/06/2023 su ATM-GE-020		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02611_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,5	-	UNI EN 12341:2014		09/06/2023 - 09/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	20,8	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	03/07/2023 - 03/07/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1178,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,4	03/07/2023 - 03/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22793

Rivoli, 04/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	465395	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	11/06/2023	Data termine prova:	03/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-020		
Descrizione campione:	FV 13358 di PM10 del 11/06/2023 su ATM-GE-020		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02611_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		11/06/2023 - 11/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	16,39	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,82	03/07/2023 - 03/07/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	927,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	03/07/2023 - 03/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22794

Rivoli, 04/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	465396	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	12/06/2023	Data termine prova:	03/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-020		
Descrizione campione:	FV 13359 di PM10 del 12/06/2023 su ATM-GE-020		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02611_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		12/06/2023 - 12/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	20,8	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	03/07/2023 - 03/07/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1175,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,4	03/07/2023 - 03/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22797

Rivoli, 04/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	465399	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	15/06/2023	Data termine prova:	03/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-020		
Descrizione campione:	FV 13362 di PM10 del 15/06/2023 su ATM-GE-020		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02611_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,5	-	UNI EN 12341:2014		15/06/2023 - 15/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	13,96	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,70	03/07/2023 - 03/07/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	788,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	03/07/2023 - 03/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22798

Rivoli, 04/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	465400	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	16/06/2023	Data termine prova:	03/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-020		
Descrizione campione:	FV 13363 di PM10 del 16/06/2023 su ATM-GE-020		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02611_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	26,0	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	03/07/2023 - 03/07/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1473,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,9	03/07/2023 - 03/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22799

Rivoli, 04/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	465401	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	17/06/2023	Data termine prova:	03/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-020		
Descrizione campione:	FV 13364 di PM10 del 17/06/2023 su ATM-GE-020		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02611_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		17/06/2023 - 17/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	18,73	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,94	03/07/2023 - 03/07/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1060,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	03/07/2023 - 03/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22800

Rivoli, 04/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	465402	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	18/06/2023	Data termine prova:	03/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-020		
Descrizione campione:	FV 13365 di PM10 del 18/06/2023 su ATM-GE-020		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02611_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		18/06/2023 - 18/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	18,58	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,93	03/07/2023 - 03/07/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1051,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	03/07/2023 - 03/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22801

Rivoli, 04/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	465403	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	19/06/2023	Data termine prova:	03/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-020		
Descrizione campione:	FV 13366 di PM10 del 19/06/2023 su ATM-GE-020		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	19/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	19/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02611_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		19/06/2023 - 19/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	22,0	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	03/07/2023 - 03/07/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1245,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,5	03/07/2023 - 03/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22802

Rivoli, 04/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	465404	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	20/06/2023	Data termine prova:	03/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-020		
Descrizione campione:	FV 13367 di PM10 del 20/06/2023 su ATM-GE-020		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02611_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		20/06/2023 - 20/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	27,3	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	03/07/2023 - 03/07/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1542,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,1	03/07/2023 - 03/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22803

Rivoli, 04/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	465405	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	21/06/2023	Data termine prova:	03/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-020		
Descrizione campione:	FV 13368 di PM10 del 21/06/2023 su ATM-GE-020		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02611_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		21/06/2023 - 21/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	30,7	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,5	03/07/2023 - 03/07/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1739,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,5	03/07/2023 - 03/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22804

Rivoli, 04/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	465406	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	22/06/2023	Data termine prova:	03/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-020		
Descrizione campione:	FV 13403 di PM10 del 22/06/2023 su ATM-GE-020		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02611_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		22/06/2023 - 22/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	46,8	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±2,3	03/07/2023 - 03/07/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	2650,5	-	UNI EN 12341:2014	±5,3	03/07/2023 - 03/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22805

Rivoli, 04/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	465407	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	23/06/2023	Data termine prova:	03/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-020		
Descrizione campione:	FV 13404 di PM10 del 23/06/2023 su ATM-GE-020		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02611_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		23/06/2023 - 23/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	36,2	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,8	03/07/2023 - 03/07/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	2046,5	-	UNI EN 12341:2014	±4,1	03/07/2023 - 03/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22806

Rivoli, 04/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	465408	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	24/06/2023	Data termine prova:	03/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-020		
Descrizione campione:	FV 13405 di PM10 del 24/06/2023 su ATM-GE-020		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02611_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		24/06/2023 - 24/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	24,6	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	03/07/2023 - 03/07/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1394,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,8	03/07/2023 - 03/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22807

Rivoli, 04/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	465409	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	24/06/2023	Data termine prova:	03/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 13369		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/06/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	24/06/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02611_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		24/06/2023 - 24/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	0,671	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,034	03/07/2023 - 03/07/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	38,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,076	03/07/2023 - 03/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22773

Rivoli, 04/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	465359	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	07/06/2023	Data termine prova:	03/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-020		
Descrizione campione:	FV 13338 di PM2,5 del 07/06/2023 su ATM-GE-020		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	07/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	07/06/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02610_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		07/06/2023 - 07/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	9,28	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,74	03/07/2023 - 03/07/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	525,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	03/07/2023 - 03/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22774

Rivoli, 04/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	465360	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	08/06/2023	Data termine prova:	03/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-020		
Descrizione campione:	FV 13339 di PM2,5 del 08/06/2023 su ATM-GE-020		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02610_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		08/06/2023 - 08/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	10,28	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,82	03/07/2023 - 03/07/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	582,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	03/07/2023 - 03/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22775

Rivoli, 04/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	465361	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	09/06/2023	Data termine prova:	03/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-020		
Descrizione campione:	FV 13340 di PM2,5 del 09/06/2023 su ATM-GE-020		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02610_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		09/06/2023 - 09/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	9,63	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,77	03/07/2023 - 03/07/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	545,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	03/07/2023 - 03/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22776

Rivoli, 04/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	465362	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	11/06/2023	Data termine prova:	03/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-020		
Descrizione campione:	FV 13342 di PM2,5 del 11/06/2023 su ATM-GE-020		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02610_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		11/06/2023 - 11/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	8,88	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,71	03/07/2023 - 03/07/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	502,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,0	03/07/2023 - 03/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22777

Rivoli, 04/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	465363	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	12/06/2023	Data termine prova:	03/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-020		
Descrizione campione:	FV 13343 di PM2,5 del 12/06/2023 su ATM-GE-020		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02610_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		12/06/2023 - 12/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	6,78	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,54	03/07/2023 - 03/07/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	383,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,77	03/07/2023 - 03/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22778

Rivoli, 04/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	465364	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	15/06/2023	Data termine prova:	03/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-020		
Descrizione campione:	FV 13346 di PM2,5 del 15/06/2023 su ATM-GE-020		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02610_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,5	-	UNI EN 12341:2014		15/06/2023 - 15/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	11,78	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,94	03/07/2023 - 03/07/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	665,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	03/07/2023 - 03/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22779

Rivoli, 04/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	465365	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	16/06/2023	Data termine prova:	03/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-020		
Descrizione campione:	FV 13347 di PM2,5 del 16/06/2023 su ATM-GE-020		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02610_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,5	-	UNI EN 12341:2014		16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	12,8	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	03/07/2023 - 03/07/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	725,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	03/07/2023 - 03/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22780

Rivoli, 04/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	465366	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	17/06/2023	Data termine prova:	03/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-020		
Descrizione campione:	FV 13348 di PM2,5 del 17/06/2023 su ATM-GE-020		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02610_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,5	-	UNI EN 12341:2014		17/06/2023 - 17/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	11,46	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,92	03/07/2023 - 03/07/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	647,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	03/07/2023 - 03/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22781

Rivoli, 04/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	465367	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	18/06/2023	Data termine prova:	03/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-020		
Descrizione campione:	FV 13349 di PM2,5 del 18/06/2023 su ATM-GE-020		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02610_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,5	-	UNI EN 12341:2014		18/06/2023 - 18/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	10,11	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,81	03/07/2023 - 03/07/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	571,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	03/07/2023 - 03/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22782

Rivoli, 04/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	465368	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	19/06/2023	Data termine prova:	03/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-020		
Descrizione campione:	FV 13350 di PM2,5 del 19/06/2023 su ATM-GE-020		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	19/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	19/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02610_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		19/06/2023 - 19/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	12,9	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	03/07/2023 - 03/07/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	728,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	03/07/2023 - 03/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22783

Rivoli, 04/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	465369	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	20/06/2023	Data termine prova:	03/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-020		
Descrizione campione:	FV 13351 di PM2,5 del 20/06/2023 su ATM-GE-020		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02610_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,5	-	UNI EN 12341:2014		20/06/2023 - 20/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	11,88	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,95	03/07/2023 - 03/07/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	671,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	03/07/2023 - 03/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22784

Rivoli, 04/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	465370	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	21/06/2023	Data termine prova:	03/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-020		
Descrizione campione:	FV 13352 di PM2,5 del 21/06/2023 su ATM-GE-020		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02610_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		21/06/2023 - 21/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	13,1	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	03/07/2023 - 03/07/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	740,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	03/07/2023 - 03/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22785

Rivoli, 04/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	465371	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	22/06/2023	Data termine prova:	03/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-020		
Descrizione campione:	FV 13400 di PM2,5 del 22/06/2023 su ATM-GE-020		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02610_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		22/06/2023 - 22/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	17,7	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	03/07/2023 - 03/07/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	999,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	03/07/2023 - 03/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22786

Rivoli, 04/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	465372	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	23/06/2023	Data termine prova:	03/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-020		
Descrizione campione:	FV 13401 di PM2,5 del 23/06/2023 su ATM-GE-020		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02610_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,5	-	UNI EN 12341:2014		23/06/2023 - 23/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	15,0	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	03/07/2023 - 03/07/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	845,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	03/07/2023 - 03/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22787

Rivoli, 04/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	465373	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	24/06/2023	Data termine prova:	03/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-020		
Descrizione campione:	FV 13402 di PM2,5 del 24/06/2023 su ATM-GE-020		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02610_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,5	-	UNI EN 12341:2014		24/06/2023 - 24/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	10,96	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,88	03/07/2023 - 03/07/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	619,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	03/07/2023 - 03/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22788

Rivoli, 04/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	465374	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	24/06/2023	Data termine prova:	03/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 13353		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/06/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	24/06/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02610_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		24/06/2023 - 24/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	0,636	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,051	03/07/2023 - 03/07/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	36,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,072	03/07/2023 - 03/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22861

Rivoli, 14/07/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	465735	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	16/06/2023	Data termine prova:	12/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 13354, FV 13355, FV 13356, FV 13358, FV 13359, FV 13362, FV 13363 KO: FV 13357, FV 13360, FV 13361, DATA INIZIO 07/06/2023, DATA FINE 16/06/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 07/06/2023 al 16/06/2023 su ATM-GE-020		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	07/06/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	16/06/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_02615_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	396	-	UNI EN 12341:2014		16/06/2023 - 16/06/2023
Volume *	m ³	396	-	UNI EN 12341:2014		16/06/2023 - 16/06/2023
Arsenico	ng/m ³	0,130	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,018	10/07/2023 - 12/07/2023
Cadmio	ng/m ³	0,276	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,039	10/07/2023 - 12/07/2023
Cromo *	ng/m ³	5,5	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,0	10/07/2023 - 12/07/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,0330	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,0059	10/07/2023 - 12/07/2023
Nichel	ng/m ³	2,43	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,44	10/07/2023 - 12/07/2023
Piombo	ng/m ³	3,50	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,52	10/07/2023 - 12/07/2023
Rame *	ng/m ³	6,3	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,1	10/07/2023 - 12/07/2023
Zinco *	ng/m ³	1780	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±320	10/07/2023 - 12/07/2023
Ferro *	ng/m ³	381	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±69	10/07/2023 - 12/07/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,0200	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008		04/07/2023 - 06/07/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione (o per l'espressi one) dei risultati.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22862

Rivoli, 14/07/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	465736	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	24/06/2023	Data termine prova:	12/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 13364, FV 13365, FV 13366, FV 13367, FV 13368, FV 13403, FV 13404, FV 13405 dal 17/06/2023 al 24/06/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 17/06/2023 al 24/06/2023 su ATM-GE-020		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/06/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	24/06/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_02615_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	453	-	UNI EN 12341:2014		24/06/2023 - 24/06/2023
Volume *	m ³	453	-	UNI EN 12341:2014		24/06/2023 - 24/06/2023
Arsenico	ng/m ³	0,127	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,018	10/07/2023 - 12/07/2023
Cadmio	ng/m ³	0,253	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,035	10/07/2023 - 12/07/2023
Cromo *	ng/m ³	4,56	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,82	10/07/2023 - 12/07/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,0364	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,0066	10/07/2023 - 12/07/2023
Nichel	ng/m ³	2,07	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,37	10/07/2023 - 12/07/2023
Piombo	ng/m ³	4,16	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,62	10/07/2023 - 12/07/2023
Rame *	ng/m ³	6,5	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,2	10/07/2023 - 12/07/2023
Zinco *	ng/m ³	1570	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±280	10/07/2023 - 12/07/2023
Ferro *	ng/m ³	414	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±74	10/07/2023 - 12/07/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,0190	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008		04/07/2023 - 06/07/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione (o per l'espressi one) dei risultati.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22863

Rivoli, 14/07/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	465737	Data ricevimento:	27/06/2023
Data inizio prove:	24/06/2023	Data termine prova:	12/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	Ambient Blank		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	-		
Metodo di campionamento:	-		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/06/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	24/06/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02615_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		24/06/2023 - 24/06/2023
Volume *	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		24/06/2023 - 24/06/2023
Arsenico	ng/m ³	<1,77	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		10/07/2023 - 12/07/2023
Cadmio	ng/m ³	<0,177	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		10/07/2023 - 12/07/2023
Cromo *	ng/m ³	<1,77	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		10/07/2023 - 12/07/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,187	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,034	10/07/2023 - 12/07/2023
Nichel	ng/m ³	<1,77	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		10/07/2023 - 12/07/2023
Piombo	ng/m ³	<1,77	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		10/07/2023 - 12/07/2023
Rame *	ng/m ³	<5,30	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		10/07/2023 - 12/07/2023
Zinco *	ng/m ³	<5,30	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		10/07/2023 - 12/07/2023
Ferro *	ng/m ³	<5,30	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		10/07/2023 - 12/07/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,157	-	UNI EN 15549:2008		04/07/2023 - 06/07/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione (o per l'espressi one) dei risultati.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1787

Rivoli, 30/01/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	327673	Data ricevimento:	24/01/2023
Data inizio prove:	05/01/2023	Data termine prova:	30/01/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12359		
Descrizione campione:	FV 12359 di PM10 del 05/01/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	05/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	05/01/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_00339_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		05/01/2023 - 05/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	14,77	-	UNI EN 12341:2014	±0,74	30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	812,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	30/01/2023 - 30/01/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1788

Rivoli, 30/01/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	327674	Data ricevimento:	24/01/2023
Data inizio prove:	06/01/2023	Data termine prova:	30/01/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12360		
Descrizione campione:	FV 12360 di PM10 del 06/01/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	06/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00339_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		06/01/2023 - 06/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	13,86	-	UNI EN 12341:2014	±0,69	30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	762,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	30/01/2023 - 30/01/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1789

Rivoli, 30/01/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	327675	Data ricevimento:	24/01/2023
Data inizio prove:	07/01/2023	Data termine prova:	30/01/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12361		
Descrizione campione:	FV 12361 di PM10 del 07/01/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	07/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	07/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00339_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		07/01/2023 - 07/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	9,42	-	UNI EN 12341:2014	±0,47	30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	518,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,0	30/01/2023 - 30/01/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1790

Rivoli, 30/01/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	327676	Data ricevimento:	24/01/2023
Data inizio prove:	09/01/2023	Data termine prova:	30/01/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12363		
Descrizione campione:	FV 12363 di PM10 del 09/01/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00339_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		09/01/2023 - 09/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	6,17	-	UNI EN 12341:2014	±0,31	30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	339,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,68	30/01/2023 - 30/01/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1791

Rivoli, 30/01/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	327677	Data ricevimento:	24/01/2023
Data inizio prove:	10/01/2023	Data termine prova:	30/01/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12364		
Descrizione campione:	FV 12364 di PM10 del 10/01/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	10/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	10/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00339_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		10/01/2023 - 10/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	6,23	-	UNI EN 12341:2014	±0,31	30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	342,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,69	30/01/2023 - 30/01/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1792

Rivoli, 30/01/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	327678	Data ricevimento:	24/01/2023
Data inizio prove:	11/01/2023	Data termine prova:	30/01/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12365		
Descrizione campione:	FV 12365 di PM10 del 11/01/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00339_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		11/01/2023 - 11/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	17,46	-	UNI EN 12341:2014	±0,87	30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	960,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	30/01/2023 - 30/01/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1793

Rivoli, 30/01/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	327679	Data ricevimento:	24/01/2023
Data inizio prove:	12/01/2023	Data termine prova:	30/01/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12366		
Descrizione campione:	FV 12366 di PM10 del 12/01/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00339_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		12/01/2023 - 12/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	18,33	-	UNI EN 12341:2014	±0,92	30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1008,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	30/01/2023 - 30/01/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1794

Rivoli, 30/01/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	327680	Data ricevimento:	24/01/2023
Data inizio prove:	13/01/2023	Data termine prova:	30/01/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12367		
Descrizione campione:	FV 12367 di PM10 del13/01/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	13/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00339_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		13/01/2023 - 13/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	23,4	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1285,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,6	30/01/2023 - 30/01/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1795

Rivoli, 30/01/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	327681	Data ricevimento:	24/01/2023
Data inizio prove:	14/01/2023	Data termine prova:	30/01/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12368		
Descrizione campione:	FV 12368 di PM10 del14/01/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	14/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00339_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,002	-	UNI EN 12341:2014		14/01/2023 - 14/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	18,82	-	UNI EN 12341:2014	±0,94	30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1035,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	30/01/2023 - 30/01/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1796

Rivoli, 30/01/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	327682	Data ricevimento:	24/01/2023
Data inizio prove:	15/01/2023	Data termine prova:	30/01/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12369		
Descrizione campione:	FV 12369 di PM10 del15/01/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00339_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		15/01/2023 - 15/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	26,7	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1467,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,9	30/01/2023 - 30/01/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1797

Rivoli, 30/01/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	327683	Data ricevimento:	24/01/2023
Data inizio prove:	16/01/2023	Data termine prova:	30/01/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12370		
Descrizione campione:	FV 12370 di PM10 del16/01/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00339_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		16/01/2023 - 16/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	20,4	-	UNI EN 12341:2014	±1,0	30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1124,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,2	30/01/2023 - 30/01/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1798

Rivoli, 30/01/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	327684	Data ricevimento:	24/01/2023
Data inizio prove:	17/01/2023	Data termine prova:	30/01/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12371		
Descrizione campione:	FV 12371 di PM10 del 17/01/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00339_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		17/01/2023 - 17/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	12,75	-	UNI EN 12341:2014	±0,64	30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	701,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	30/01/2023 - 30/01/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1799

Rivoli, 30/01/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	327685	Data ricevimento:	24/01/2023
Data inizio prove:	18/01/2023	Data termine prova:	30/01/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12372		
Descrizione campione:	FV 12372 di PM10 del18/01/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00339_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,002	-	UNI EN 12341:2014		18/01/2023 - 18/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	14,06	-	UNI EN 12341:2014	±0,70	30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	773,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	30/01/2023 - 30/01/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1800

Rivoli, 30/01/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	327686	Data ricevimento:	24/01/2023
Data inizio prove:	19/01/2023	Data termine prova:	30/01/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12373		
Descrizione campione:	FV 12373 di PM10 del19/01/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	19/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	19/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00339_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		19/01/2023 - 19/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	4,84	-	UNI EN 12341:2014	±0,24	30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	266,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,53	30/01/2023 - 30/01/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1801

Rivoli, 30/01/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	327687	Data ricevimento:	24/01/2023
Data inizio prove:	20/01/2023	Data termine prova:	30/01/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12440		
Descrizione campione:	FV 12440 di PM10 del 20/01/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00339_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		20/01/2023 - 20/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	10,76	-	UNI EN 12341:2014	±0,54	30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	592,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	30/01/2023 - 30/01/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1802

Rivoli, 30/01/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	327688	Data ricevimento:	24/01/2023
Data inizio prove:	20/01/2023	Data termine prova:	30/01/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK1 - CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI VELOCI - CO.C.I.V. -PM10 dal 05/01/2023 al 20/01/2023		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00339_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55	-	UNI EN 12341:2014		20/01/2023 - 20/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	0,282	-	UNI EN 12341:2014	±0,014	30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	15,500	-	UNI EN 12341:2014	±0,031	30/01/2023 - 30/01/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1771

Rivoli, 30/01/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	327617	Data ricevimento:	24/01/2023
Data inizio prove:	05/01/2023	Data termine prova:	30/01/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12343		
Descrizione campione:	FV 12343 di PM2,5 del05/01/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	05/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	05/01/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_00338_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		05/01/2023 - 05/01/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg/m ³	7,60	-	UNI EN 12341:2014	±0,61	30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	418,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,84	30/01/2023 - 30/01/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1772

Rivoli, 30/01/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	327618	Data ricevimento:	24/01/2023
Data inizio prove:	06/01/2023	Data termine prova:	30/01/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12344		
Descrizione campione:	FV 12344 di PM2,5 del 06/01/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	06/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00338_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		06/01/2023 - 06/01/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg/m ³	7,93	-	UNI EN 12341:2014	±0,63	30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	436,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,87	30/01/2023 - 30/01/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1773

Rivoli, 30/01/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	327619	Data ricevimento:	24/01/2023
Data inizio prove:	07/01/2023	Data termine prova:	30/01/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12345		
Descrizione campione:	FV 12345 di PM _{2,5} del 07/01/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	07/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	07/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00338_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		07/01/2023 - 07/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	7,53	-	UNI EN 12341:2014	±0,60	30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	414,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,83	30/01/2023 - 30/01/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1774

Rivoli, 30/01/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	327620	Data ricevimento:	24/01/2023
Data inizio prove:	09/01/2023	Data termine prova:	30/01/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12347		
Descrizione campione:	FV 12347 di PM2,5 del 09/01/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	09/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00338_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		09/01/2023 - 09/01/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg/m ³	6,12	-	UNI EN 12341:2014	±0,49	30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	336,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,67	30/01/2023 - 30/01/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1775

Rivoli, 30/01/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	327621	Data ricevimento:	24/01/2023
Data inizio prove:	10/01/2023	Data termine prova:	30/01/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12348		
Descrizione campione:	FV 12348 di PM _{2,5} del 10/01/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	10/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	10/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00338_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		10/01/2023 - 10/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	5,60	-	UNI EN 12341:2014	±0,45	30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	308,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,62	30/01/2023 - 30/01/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1776

Rivoli, 30/01/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	327622	Data ricevimento:	24/01/2023
Data inizio prove:	11/01/2023	Data termine prova:	30/01/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12349		
Descrizione campione:	FV 12349 di PM _{2,5} del 11/01/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	11/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00338_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		11/01/2023 - 11/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	12,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,0	30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	687,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	30/01/2023 - 30/01/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1777

Rivoli, 30/01/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	327623	Data ricevimento:	24/01/2023
Data inizio prove:	12/01/2023	Data termine prova:	30/01/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12350		
Descrizione campione:	FV 12350 di PM _{2,5} del 12/01/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	12/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00338_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		12/01/2023 - 12/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	14,2	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	782,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	30/01/2023 - 30/01/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1778

Rivoli, 30/01/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	327624	Data ricevimento:	24/01/2023
Data inizio prove:	13/01/2023	Data termine prova:	30/01/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12351		
Descrizione campione:	FV 12351 di PM _{2,5} del 13/01/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	13/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00338_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		13/01/2023 - 13/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	14,7	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	811,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	30/01/2023 - 30/01/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1779

Rivoli, 30/01/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	327625	Data ricevimento:	24/01/2023
Data inizio prove:	14/01/2023	Data termine prova:	30/01/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12352		
Descrizione campione:	FV 12352 di PM _{2,5} del 14/01/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	14/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00338_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		14/01/2023 - 14/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	13,6	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	750,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	30/01/2023 - 30/01/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1780

Rivoli, 30/01/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	327626	Data ricevimento:	24/01/2023
Data inizio prove:	15/01/2023	Data termine prova:	30/01/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12353		
Descrizione campione:	FV 12353 di PM _{2,5} del 15/01/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	15/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00338_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		15/01/2023 - 15/01/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg/m ³	25,2	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	1383,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,8	30/01/2023 - 30/01/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1781

Rivoli, 30/01/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	327627	Data ricevimento:	24/01/2023
Data inizio prove:	16/01/2023	Data termine prova:	30/01/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12354		
Descrizione campione:	FV 12354 di PM _{2,5} del 16/01/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	16/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00338_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		16/01/2023 - 16/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	17,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	963,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	30/01/2023 - 30/01/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1782

Rivoli, 30/01/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	327628	Data ricevimento:	24/01/2023
Data inizio prove:	17/01/2023	Data termine prova:	30/01/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12355		
Descrizione campione:	FV 12355 di PM _{2,5} del 17/01/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	17/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00338_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		17/01/2023 - 17/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	12,36	-	UNI EN 12341:2014	±0,99	30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	680,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	30/01/2023 - 30/01/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1783

Rivoli, 30/01/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	327629	Data ricevimento:	24/01/2023
Data inizio prove:	18/01/2023	Data termine prova:	30/01/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12356		
Descrizione campione:	FV 12356 di PM _{2,5} del 18/01/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	18/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00338_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		18/01/2023 - 18/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	13,2	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	728,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	30/01/2023 - 30/01/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1784

Rivoli, 30/01/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	327630	Data ricevimento:	24/01/2023
Data inizio prove:	19/01/2023	Data termine prova:	30/01/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12357		
Descrizione campione:	FV 12357 di PM2,5 del 19/01/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	19/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	19/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00338_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		19/01/2023 - 19/01/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg/m ³	4,58	-	UNI EN 12341:2014	±0,37	30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	252,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,50	30/01/2023 - 30/01/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1785

Rivoli, 30/01/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	327631	Data ricevimento:	24/01/2023
Data inizio prove:	20/01/2023	Data termine prova:	30/01/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12439		
Descrizione campione:	FV 12439 di PM _{2,5} del 20/01/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	20/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00338_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		20/01/2023 - 20/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	9,36	-	UNI EN 12341:2014	±0,75	30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	515,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,0	30/01/2023 - 30/01/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1786

Rivoli, 30/01/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	327632	Data ricevimento:	24/01/2023
Data inizio prove:	20/01/2023	Data termine prova:	30/01/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK1 - CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI VELOCI - CO.C.I.V. -PM2,5 dal 05/01/2023 al 20/01/2023		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	20/01/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00338_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55	-	UNI EN 12341:2014		20/01/2023 - 20/01/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg/m ³	0,427	-	UNI EN 12341:2014	±0,034	30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	23,500	-	UNI EN 12341:2014	±0,047	30/01/2023 - 30/01/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1803

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione: 327705 **Data ricevimento:** 24/01/2023
Data inizio prove: 12/01/2023 **Data termine prova:** 31/01/2023
Categoria merceologica: Aria
Quantità campione: 1 Filtri
Prodotto/Limiti di riferimento: -
Codice punto di campionamento: Filtri: FV 12359, FV 12360, FV 12361, FV 12363, FV 12364, FV 12365, FV 12366 KO: FV 12362, DATA INIZIO 05/01/2
Descrizione campione: Cociv aria settimanale di dal05/01/2023 al12/01/2023 su ATM-GE-060
Luogo prelievo: Genova
Metodo di campionamento: Vedi metodi di prova
Campionato da: Cliente
Data inizio campionamento: 05/01/2023 **Ora:** 0:00
Data fine campionamento: 12/01/2023 **Ora:** 0:00
Piano di campionamento N°: PC_23_00339_002 **Verbale di campionamento N°:**

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato	Nm ³	385,01	-	UNI EN 12341:2014		12/01/2023 - 12/01/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,260	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		30/01/2023 - 30/01/2023
Cadmio	ng/m ³	1,06	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,15	30/01/2023 - 30/01/2023
Cromo	ng/m ³	5,44	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		30/01/2023 - 30/01/2023
Mercurio	ng/m ³	1,12	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		30/01/2023 - 30/01/2023
Nichel	ng/m ³	2,52	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,45	30/01/2023 - 30/01/2023
Piombo	ng/m ³	105	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±16	30/01/2023 - 30/01/2023
Rame	ng/m ³	35,8	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±6,4	30/01/2023 - 30/01/2023
Zinco	ng/m ³	2470	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±440	30/01/2023 - 30/01/2023
Ferro	ng/m ³	532	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		30/01/2023 - 30/01/2023
Benzo(a)pirene	ng/m ³	0,33	-	UNI EN 15549:2008	±0,12	30/01/2023 - 31/01/2023

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1804

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	327706	Data ricevimento:	24/01/2023
Data inizio prove:	20/01/2023	Data termine prova:	31/01/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 12367, FV 12368, FV 12369, FV 12370, FV 12371, FV 12372, FV 12373, FV 12440 dal 13/01/2023 al 20/01/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal13/01/2023 al20/01/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	20/01/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00339_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato	Nm ³	440,01	-	UNI EN 12341:2014		20/01/2023 - 20/01/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,227	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		30/01/2023 - 30/01/2023
Cadmio	ng/m ³	0,687	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,096	30/01/2023 - 30/01/2023
Cromo	ng/m ³	4,65	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		30/01/2023 - 30/01/2023
Mercurio	ng/m ³	0,674	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		30/01/2023 - 30/01/2023
Nichel	ng/m ³	2,24	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,40	30/01/2023 - 30/01/2023
Piombo	ng/m ³	40,3	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±6,0	30/01/2023 - 30/01/2023
Rame	ng/m ³	20,8	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±3,7	30/01/2023 - 30/01/2023
Zinco	ng/m ³	2290	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±410	30/01/2023 - 30/01/2023
Ferro	ng/m ³	396	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		30/01/2023 - 30/01/2023
Benzo(a)pirene	ng/m ³	0,40	-	UNI EN 15549:2008	±0,15	30/01/2023 - 31/01/2023

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L1805

Rivoli, 02/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	327707	Data ricevimento:	24/01/2023
Data inizio prove:	20/01/2023	Data termine prova:	31/01/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	Ambient Blank		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	-		
Metodo di campionamento:	-		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	20/01/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00339_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato	Nm ³	55	-	UNI EN 12341:2014		20/01/2023 - 20/01/2023
Arsenico	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		30/01/2023 - 30/01/2023
Cadmio	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		30/01/2023 - 30/01/2023
Cromo	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		30/01/2023 - 30/01/2023
Mercurio	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		30/01/2023 - 30/01/2023
Nichel	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		30/01/2023 - 30/01/2023
Piombo	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		30/01/2023 - 30/01/2023
Rame	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		30/01/2023 - 30/01/2023
Zinco	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		30/01/2023 - 30/01/2023
Ferro	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		30/01/2023 - 30/01/2023
Benzo(a)pirene	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 15549:2008		30/01/2023 - 31/01/2023

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14030

Rivoli, 29/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405405	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	01/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-060		
Descrizione campione:	FV 12662 di PM10 del 01/04/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/04/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01732_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		01/04/2023 - 01/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	16,04	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,80	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	882,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14031

Rivoli, 29/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405406	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	02/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-060		
Descrizione campione:	FV 12663 di PM10 del 02/04/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	02/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	02/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01732_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		02/04/2023 - 02/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	16,11	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,81	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	886,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14032

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405407	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	03/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-060		
Descrizione campione:	FV 12664 di PM10 del 03/04/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01732_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	11,12	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,56	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	611,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14033

Rivoli, 29/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405408	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	05/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-060		
Descrizione campione:	FV 12666 di PM10 del 05/04/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	05/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	05/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01732_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		05/04/2023 - 05/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	18,72	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,94	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1029,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14034

Rivoli, 29/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405409	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	06/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-060		
Descrizione campione:	FV 12667 di PM10 del 06/04/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	06/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01732_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		06/04/2023 - 06/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	18,58	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,93	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1022,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14035

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405410	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	08/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-060		
Descrizione campione:	FV 12669 di PM10 del 08/04/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01732_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		08/04/2023 - 08/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	14,02	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,70	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	771,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14036

Rivoli, 29/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405411	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	09/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-060		
Descrizione campione:	FV 12670 di PM10 del 09/04/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01732_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		09/04/2023 - 09/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	14,54	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,73	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	799,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14037

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405412	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	10/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-060		
Descrizione campione:	FV 12671 di PM10 del 10/04/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	10/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	10/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01732_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		10/04/2023 - 10/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	13,42	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,67	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	738,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14038

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405413	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	11/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-060		
Descrizione campione:	FV 12672 di PM10 del 11/04/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01732_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		11/04/2023 - 11/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	14,24	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,71	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	783,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14039

Rivoli, 29/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405414	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	12/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-060		
Descrizione campione:	FV 12673 di PM10 del 12/04/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01732_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	19,34	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,97	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1063,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14040

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405415	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	14/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-060		
Descrizione campione:	FV 12675 di PM10 del 14/04/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	14/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01732_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		14/04/2023 - 14/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	12,32	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,62	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	677,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14041

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405416	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	15/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-060		
Descrizione campione:	FV 12676 di PM10 del 15/04/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01732_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		15/04/2023 - 15/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	14,89	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,74	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	819,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14042

Rivoli, 29/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405417	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	16/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-060		
Descrizione campione:	FV 13509 di PM10 del 16/04/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01732_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		16/04/2023 - 16/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	12,85	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,64	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	706,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14043

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405418	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	17/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-060		
Descrizione campione:	FV 13510 di PM10 del 17/04/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01732_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		17/04/2023 - 17/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	17,44	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,87	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	959,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14044

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405419	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	18/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-060		
Descrizione campione:	FV 13511 di PM10 del 18/04/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01732_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		18/04/2023 - 18/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	6,09	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,30	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	335,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,67	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14045

Rivoli, 29/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405420	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	18/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 12677		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/04/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	18/04/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01732_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		18/04/2023 - 18/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	0,1818	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,0091	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	10,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,020	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13998

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405235	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	01/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-060		
Descrizione campione:	FV 12646 di PM2,5 del 01/04/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/04/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01731_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		01/04/2023 - 01/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	7,75	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,62	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	426,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,85	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13999

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405236	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	02/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-060		
Descrizione campione:	FV 12647 di PM2,5 del 02/04/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	02/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	02/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01731_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		02/04/2023 - 02/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	8,94	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,71	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	491,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,98	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14000

Rivoli, 29/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405237	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	03/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-060		
Descrizione campione:	FV 12648 di PM2,5 del 03/04/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01731_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		03/04/2023 - 03/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	6,66	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,53	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	366,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,73	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14001

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405238	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	05/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-060		
Descrizione campione:	FV 12650 di PM2,5 del 05/04/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	05/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	05/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01731_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		05/04/2023 - 05/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	12,23	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,98	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	672,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14002

Rivoli, 29/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405239	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	06/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-060		
Descrizione campione:	FV 12651 di PM2,5 del 06/04/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	06/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01731_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		06/04/2023 - 06/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	11,22	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,90	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	617,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14003

Rivoli, 29/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405240	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	08/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-060		
Descrizione campione:	FV 12653 di PM2,5 del 08/04/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01731_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		08/04/2023 - 08/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	10,87	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,87	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	598,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14004

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405241	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	09/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-060		
Descrizione campione:	FV 12654 di PM2,5 del 09/04/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01731_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		09/04/2023 - 09/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	9,33	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,75	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	513,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,0	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14005

Rivoli, 29/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405242	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	10/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-060		
Descrizione campione:	FV 12655 di PM2,5 del 10/04/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	10/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	10/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01731_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		10/04/2023 - 10/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	9,59	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,77	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	527,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14006

Rivoli, 29/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405243	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	11/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-060		
Descrizione campione:	FV 12656 di PM2,5 del 11/04/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01731_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		11/04/2023 - 11/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	8,27	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,66	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	455,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,91	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14007

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405244	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	12/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-060		
Descrizione campione:	FV 12657 di PM2,5 del 12/04/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01731_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	7,54	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,60	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	414,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,83	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14008

Rivoli, 29/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405245	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	14/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-060		
Descrizione campione:	FV 12659 di PM2,5 del 14/04/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	14/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01731_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		14/04/2023 - 14/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	5,67	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,45	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	312,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,62	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14009

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405246	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	15/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-060		
Descrizione campione:	FV 12660 di PM2,5 del 15/04/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01731_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		15/04/2023 - 15/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	6,47	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,52	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	356,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,71	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14010

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405247	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	16/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-060		
Descrizione campione:	FV 113506 di PM2,5 del 16/04/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01731_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		16/04/2023 - 16/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	8,19	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,66	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	450,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,90	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14011

Rivoli, 29/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405248	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	17/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-060		
Descrizione campione:	FV 113507 di PM2,5 del 17/04/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01731_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		17/04/2023 - 17/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	3,52	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,28	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	193,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,39	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14012

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405249	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	18/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-060		
Descrizione campione:	FV 113508 di PM2,5 del 18/04/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01731_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		18/04/2023 - 18/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	3,26	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,26	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	179,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,36	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14013

Rivoli, 28/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	405250	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	18/04/2023	Data termine prova:	28/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 12661		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/04/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	18/04/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01731_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		18/04/2023 - 18/04/2023
Particolato sospeso PM _{2,5}	µg/m ³	0,473	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,038	28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	26,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,052	28/04/2023 - 28/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13983

Rivoli, 05/05/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	405099	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	09/04/2023	Data termine prova:	05/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 12662, FV 12663, FV 12664, FV 12666, FV 12667, FV 12669, FV 12670 KO: FV 12665, FV 12668, DATA INIZ		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 01/04/2023 al 09/04/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/04/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	09/04/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_01732_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	385	-	UNI EN 12341:2014		09/04/2023 - 09/04/2023
Volume *	m ³	385	-	UNI EN 12341:2014		09/04/2023 - 09/04/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,130	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		03/05/2023 - 03/05/2023
Cadmio	ng/m ³	0,102	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,014	03/05/2023 - 03/05/2023
Cromo *	ng/m ³	2,22	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,40	03/05/2023 - 03/05/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,94	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,17	03/05/2023 - 03/05/2023
Nichel	ng/m ³	0,94	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,17	03/05/2023 - 03/05/2023
Piombo	ng/m ³	2,53	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,38	03/05/2023 - 03/05/2023
Rame *	ng/m ³	10,6	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,9	03/05/2023 - 03/05/2023
Zinco *	ng/m ³	140	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±25	03/05/2023 - 03/05/2023
Ferro *	ng/m ³	258	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±46	03/05/2023 - 03/05/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,088	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008	±0,032	03/05/2023 - 05/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13984

Rivoli, 05/05/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	405100	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	18/04/2023	Data termine prova:	05/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 12671, FV 12672, FV 12673, FV 12675, FV 12676, FV 13509, FV 13510, FV 13511 KO: FV 12674 dal 10/04/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 10/04/2023 al 18/04/2023 su ATM-GE-060		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	10/04/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	18/04/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_01732_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	440	-	UNI EN 12341:2014		18/04/2023 - 18/04/2023
Volume *	m ³	440	-	UNI EN 12341:2014		18/04/2023 - 18/04/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,114	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		03/05/2023 - 03/05/2023
Cadmio	ng/m ³	0,192	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,027	03/05/2023 - 03/05/2023
Cromo *	ng/m ³	1,92	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,35	03/05/2023 - 03/05/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,485	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,087	03/05/2023 - 03/05/2023
Nichel	ng/m ³	0,65	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,12	03/05/2023 - 03/05/2023
Piombo	ng/m ³	24,6	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±3,7	03/05/2023 - 03/05/2023
Rame *	ng/m ³	8,7	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,6	03/05/2023 - 03/05/2023
Zinco *	ng/m ³	235	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±42	03/05/2023 - 03/05/2023
Ferro *	ng/m ³	192	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±35	03/05/2023 - 03/05/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,041	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008	±0,015	03/05/2023 - 05/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L13985

Rivoli, 05/05/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	405101	Data ricevimento:	21/04/2023
Data inizio prove:	18/04/2023	Data termine prova:	05/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	Ambient Blank		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	-		
Metodo di campionamento:	-		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/04/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	18/04/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01732_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		18/04/2023 - 18/04/2023
Volume *	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		18/04/2023 - 18/04/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		03/05/2023 - 03/05/2023
Cadmio	ng/m ³	<0,0909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		03/05/2023 - 03/05/2023
Cromo *	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		03/05/2023 - 03/05/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,330	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,059	03/05/2023 - 03/05/2023
Nichel	ng/m ³	<0,909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		03/05/2023 - 03/05/2023
Piombo	ng/m ³	<0,909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		03/05/2023 - 03/05/2023
Rame *	ng/m ³	<2,73	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		03/05/2023 - 03/05/2023
Zinco *	ng/m ³	<2,73	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		03/05/2023 - 03/05/2023
Ferro *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		03/05/2023 - 03/05/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,178	-	UNI EN 15549:2008		03/05/2023 - 05/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4477

Rivoli, 21/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	345271	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	28/01/2023	Data termine prova:	21/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12706		
Descrizione campione:	FV 12706 di PM10 del28/01/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/01/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_00834_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,860	-	UNI EN 12341:2014		28/01/2023 - 28/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	23,6	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1296,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,6	21/02/2023 - 21/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4478

Rivoli, 21/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	345272	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	29/01/2023	Data termine prova:	21/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12707		
Descrizione campione:	FV 12707 di PM10 del 29/01/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	29/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	29/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00834_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,862	-	UNI EN 12341:2014		29/01/2023 - 29/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	32,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1785,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,6	21/02/2023 - 21/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4479

Rivoli, 21/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	345273	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	30/01/2023	Data termine prova:	21/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12708		
Descrizione campione:	FV 12708 di PM10 del 30/01/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	30/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	30/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00834_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,860	-	UNI EN 12341:2014		30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	25,1	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1376,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,8	21/02/2023 - 21/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4480

Rivoli, 21/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	345274	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	31/01/2023	Data termine prova:	21/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12709		
Descrizione campione:	FV 12709 di PM10 del31/01/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	31/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	31/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00834_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,861	-	UNI EN 12341:2014		31/01/2023 - 31/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	23,7	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1301,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,6	21/02/2023 - 21/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4481

Rivoli, 21/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	345275	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	01/02/2023	Data termine prova:	21/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12710		
Descrizione campione:	FV 12710 di PM10 del 01/02/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00834_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,863	-	UNI EN 12341:2014		01/02/2023 - 01/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	24,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1345,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,7	21/02/2023 - 21/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4482

Rivoli, 21/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	345276	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	02/02/2023	Data termine prova:	21/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12711		
Descrizione campione:	FV 12711 di PM10 del 02/02/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	02/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	02/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00834_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,860	-	UNI EN 12341:2014		02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	18,96	-	UNI EN 12341:2014	±0,95	21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1040,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	21/02/2023 - 21/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4483

Rivoli, 21/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	345277	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	03/02/2023	Data termine prova:	21/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12712		
Descrizione campione:	FV 12712 di PM10 del 03/02/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00834_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,861	-	UNI EN 12341:2014		03/02/2023 - 03/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	23,2	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1275,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,6	21/02/2023 - 21/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4484

Rivoli, 21/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	345278	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	04/02/2023	Data termine prova:	21/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12713		
Descrizione campione:	FV 12713 di PM10 del04/02/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	04/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	04/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00834_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,864	-	UNI EN 12341:2014		04/02/2023 - 04/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	20,1	-	UNI EN 12341:2014	±1,0	21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1105,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,2	21/02/2023 - 21/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4485

Rivoli, 21/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	345279	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	05/02/2023	Data termine prova:	21/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12714		
Descrizione campione:	FV 12714 di PM10 del 05/02/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	05/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	05/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00834_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,862	-	UNI EN 12341:2014		05/02/2023 - 05/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	26,3	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1443,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,9	21/02/2023 - 21/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4486

Rivoli, 21/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	345280	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	06/02/2023	Data termine prova:	21/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12715		
Descrizione campione:	FV 12715 di PM10 del06/02/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	06/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00834_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,861	-	UNI EN 12341:2014		06/02/2023 - 06/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	18,18	-	UNI EN 12341:2014	±0,91	21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	997,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	21/02/2023 - 21/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4487

Rivoli, 21/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	345281	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	07/02/2023	Data termine prova:	21/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12716		
Descrizione campione:	FV 12716 di PM10 del 07/02/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	07/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	07/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00834_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,860	-	UNI EN 12341:2014		07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	18,21	-	UNI EN 12341:2014	±0,91	21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	999,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	21/02/2023 - 21/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4488

Rivoli, 21/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	345282	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	08/02/2023	Data termine prova:	21/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12717		
Descrizione campione:	FV 12717 di PM10 del 08/02/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00834_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,860	-	UNI EN 12341:2014		08/02/2023 - 08/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	27,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1481,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,0	21/02/2023 - 21/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4489

Rivoli, 21/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	345283	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	09/02/2023	Data termine prova:	21/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12718		
Descrizione campione:	FV 12718 di PM10 del 09/02/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00834_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,861	-	UNI EN 12341:2014		09/02/2023 - 09/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	21,8	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1195,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,4	21/02/2023 - 21/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4490

Rivoli, 21/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	345284	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	10/02/2023	Data termine prova:	21/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12719		
Descrizione campione:	FV 12719 di PM10 del10/02/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	10/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	10/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00834_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,859	-	UNI EN 12341:2014		10/02/2023 - 10/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	32,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1756,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,5	21/02/2023 - 21/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4491

Rivoli, 21/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	345285	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	11/02/2023	Data termine prova:	21/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12720		
Descrizione campione:	FV 12720 di PM10 del 11/02/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00834_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,860	-	UNI EN 12341:2014		11/02/2023 - 11/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	23,9	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1310,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,6	21/02/2023 - 21/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4492

Rivoli, 21/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	345286	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	11/02/2023	Data termine prova:	21/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 12721		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00834_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55	-	UNI EN 12341:2014		11/02/2023 - 11/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	0,1273	-	UNI EN 12341:2014	±0,0064	21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	7,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,014	21/02/2023 - 21/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4440

Rivoli, 21/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	345172	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	28/01/2023	Data termine prova:	21/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12690		
Descrizione campione:	FV 12690 di PM _{2,5} del 28/01/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/01/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_00835_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,862	-	UNI EN 12341:2014		28/01/2023 - 28/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	16,1	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	881,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	21/02/2023 - 21/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4441

Rivoli, 21/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	345173	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	29/01/2023	Data termine prova:	21/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12691		
Descrizione campione:	FV 12691 di PM _{2,5} del 29/01/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	29/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	29/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00835_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,860	-	UNI EN 12341:2014		29/01/2023 - 29/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	23,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1289,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,6	21/02/2023 - 21/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4442

Rivoli, 21/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	345174	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	30/01/2023	Data termine prova:	21/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12692		
Descrizione campione:	FV 12692 di PM2,5 del30/01/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	30/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	30/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00835_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,860	-	UNI EN 12341:2014		30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg/m ³	15,7	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	864,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	21/02/2023 - 21/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4443

Rivoli, 21/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	345175	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	31/01/2023	Data termine prova:	21/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12693		
Descrizione campione:	FV 12693 di PM _{2,5} del 31/01/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	31/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	31/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00835_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,862	-	UNI EN 12341:2014		31/01/2023 - 31/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	12,9	-	UNI EN 12341:2014	±1,0	21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	708,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	21/02/2023 - 21/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4444

Rivoli, 21/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	345176	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	01/02/2023	Data termine prova:	21/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12694		
Descrizione campione:	FV 12694 di PM2,5 del 01/02/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00835_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,860	-	UNI EN 12341:2014		01/02/2023 - 01/02/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg/m ³	13,2	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	726,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	21/02/2023 - 21/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4445

Rivoli, 21/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	345177	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	02/02/2023	Data termine prova:	21/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12695		
Descrizione campione:	FV 12695 di PM _{2,5} del 02/02/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	02/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	02/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00835_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,861	-	UNI EN 12341:2014		02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	8,14	-	UNI EN 12341:2014	±0,65	21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	446,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,89	21/02/2023 - 21/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4446

Rivoli, 21/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	345178	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	03/02/2023	Data termine prova:	21/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12696		
Descrizione campione:	FV 12696 di PM _{2,5} del 03/02/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00835_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,859	-	UNI EN 12341:2014		03/02/2023 - 03/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	20,8	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1138,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,3	21/02/2023 - 21/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4447

Rivoli, 21/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	345179	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	04/02/2023	Data termine prova:	21/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12697		
Descrizione campione:	FV 12697 di PM _{2,5} del 04/02/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	04/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	04/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00835_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,860	-	UNI EN 12341:2014		04/02/2023 - 04/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	16,2	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	889,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	21/02/2023 - 21/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4448

Rivoli, 21/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	345180	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	05/02/2023	Data termine prova:	21/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12698		
Descrizione campione:	FV 12698 di PM2,5 del05/02/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	05/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	05/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00835_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,858	-	UNI EN 12341:2014		05/02/2023 - 05/02/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg/m ³	11,45	-	UNI EN 12341:2014	±0,92	21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	628,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	21/02/2023 - 21/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4449

Rivoli, 21/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	345181	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	06/02/2023	Data termine prova:	21/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12699		
Descrizione campione:	FV 12699 di PM _{2,5} del 06/02/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	06/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00835_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,861	-	UNI EN 12341:2014		06/02/2023 - 06/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	11,79	-	UNI EN 12341:2014	±0,94	21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	647,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	21/02/2023 - 21/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4450

Rivoli, 21/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	345182	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	07/02/2023	Data termine prova:	21/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12700		
Descrizione campione:	FV 12700 di PM _{2,5} del 07/02/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	07/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	07/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00835_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,862	-	UNI EN 12341:2014		07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	15,9	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	872,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	21/02/2023 - 21/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4451

Rivoli, 21/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	345183	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	08/02/2023	Data termine prova:	21/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12701		
Descrizione campione:	FV 12701 di PM2,5 del08/02/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00835_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,862	-	UNI EN 12341:2014		08/02/2023 - 08/02/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg/m ³	18,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	1015,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	21/02/2023 - 21/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4452

Rivoli, 21/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	345184	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	09/02/2023	Data termine prova:	21/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12702		
Descrizione campione:	FV 12702 di PM2,5 del 09/02/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00835_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,860	-	UNI EN 12341:2014		09/02/2023 - 09/02/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg/m ³	15,2	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	835,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	21/02/2023 - 21/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4453

Rivoli, 21/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	345185	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	10/02/2023	Data termine prova:	21/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12703		
Descrizione campione:	FV 12703 di PM _{2,5} del 10/02/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	10/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	10/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00835_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,860	-	UNI EN 12341:2014		10/02/2023 - 10/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	22,2	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1220,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,4	21/02/2023 - 21/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4454

Rivoli, 21/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	345186	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	11/02/2023	Data termine prova:	21/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12704		
Descrizione campione:	FV 12704 di PM2,5 del11/02/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00835_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,861	-	UNI EN 12341:2014		11/02/2023 - 11/02/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg/m ³	19,2	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	1054,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	21/02/2023 - 21/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4455

Rivoli, 21/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	345187	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	11/02/2023	Data termine prova:	21/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 12705		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00835_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55	-	UNI EN 12341:2014		11/02/2023 - 11/02/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg/m ³	0,0636	-	UNI EN 12341:2014	±0,0051	21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	3,5000	-	UNI EN 12341:2014	±0,0070	21/02/2023 - 21/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4493

Rivoli, 24/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	345310	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	03/02/2023	Data termine prova:	22/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 12706, FV 12707, FV 12708, FV 12709, FV 12710, FV 12711, FV 12712, DATA INIZIO 28/01/2023, DATA FIN		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal28/01/2023 al03/02/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	03/02/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00834_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	384,03	-	UNI EN 12341:2014		03/02/2023 - 03/02/2023
Volume *	m ³	384	-	UNI EN 12341:2014		03/02/2023 - 03/02/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,260	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		22/02/2023 - 22/02/2023
Cadmio	ng/m ³	0,98	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,14	22/02/2023 - 22/02/2023
Cromo *	ng/m ³	5,38	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,97	22/02/2023 - 22/02/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,195	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,035	22/02/2023 - 22/02/2023
Nichel	ng/m ³	2,57	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,46	22/02/2023 - 22/02/2023
Piombo	ng/m ³	54,7	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±8,2	22/02/2023 - 22/02/2023
Rame *	ng/m ³	34,1	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±6,1	22/02/2023 - 22/02/2023
Zinco *	ng/m ³	2340	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±420	22/02/2023 - 22/02/2023
Ferro *	ng/m ³	597	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±110	22/02/2023 - 22/02/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,37	-	UNI EN 15549:2008	±0,14	21/02/2023 - 22/02/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4494

Rivoli, 24/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	345311	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	11/02/2023	Data termine prova:	22/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	Ambient Blank		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	-		
Metodo di campionamento:	-		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	04/02/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	11/02/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00834_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	54,86	-	UNI EN 12341:2014		11/02/2023 - 11/02/2023
Volume *	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		11/02/2023 - 11/02/2023
Arsenico	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		22/02/2023 - 22/02/2023
Cadmio	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		22/02/2023 - 22/02/2023
Cromo *	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		22/02/2023 - 22/02/2023
Mercurio *	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		22/02/2023 - 22/02/2023
Nichel	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		22/02/2023 - 22/02/2023
Piombo	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		22/02/2023 - 22/02/2023
Rame *	ng/m ³	<5,46	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		22/02/2023 - 22/02/2023
Zinco *	ng/m ³	<5,46	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		22/02/2023 - 22/02/2023
Ferro *	ng/m ³	<5,46	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		22/02/2023 - 22/02/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,199	-	UNI EN 15549:2008		21/02/2023 - 22/02/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L4495

Rivoli, 24/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	345312	Data ricevimento:	15/02/2023
Data inizio prove:	11/02/2023	Data termine prova:	22/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 12713, FV 12714, FV 12715, FV 12716, FV 12717, FV 12718, FV 12719, FV 12720 dal 04/02/2023 al 11/02/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal04/02/2023 al11/02/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	04/02/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	11/02/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00834_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	438,89	-	UNI EN 12341:2014		11/02/2023 - 11/02/2023
Volume *	m ³	439	-	UNI EN 12341:2014		11/02/2023 - 11/02/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,228	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		22/02/2023 - 22/02/2023
Cadmio	ng/m ³	0,387	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,054	22/02/2023 - 22/02/2023
Cromo *	ng/m ³	2,66	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,48	22/02/2023 - 22/02/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,212	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,038	22/02/2023 - 22/02/2023
Nichel	ng/m ³	1,68	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,30	22/02/2023 - 22/02/2023
Piombo	ng/m ³	10,4	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,6	22/02/2023 - 22/02/2023
Rame *	ng/m ³	7,7	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,4	22/02/2023 - 22/02/2023
Zinco *	ng/m ³	1880	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±340	22/02/2023 - 22/02/2023
Ferro *	ng/m ³	294	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±53	22/02/2023 - 22/02/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,30	-	UNI EN 15549:2008	±0,11	21/02/2023 - 22/02/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15829

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	417015	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	20/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-070		
Descrizione campione:	FV 13532 di PM10 del 20/04/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/04/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01991_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		20/04/2023 - 20/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	11,87	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,59	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	653,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15830

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	417016	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	21/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-070		
Descrizione campione:	FV 13533 di PM10 del 21/04/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01991_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		21/04/2023 - 21/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	17,82	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,89	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	980,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15831

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	417017	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	22/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-070		
Descrizione campione:	FV 13534 di PM10 del 22/04/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01991_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		22/04/2023 - 22/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	16,66	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,83	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	916,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15832

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	417018	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	23/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-070		
Descrizione campione:	FV 13535 di PM10 del 23/04/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01991_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		23/04/2023 - 23/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	12,18	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,61	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	670,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15833

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	417019	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	24/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-070		
Descrizione campione:	FV 13536 di PM10 del 24/04/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01991_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		24/04/2023 - 24/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	17,27	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,86	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	950,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15834

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	417020	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	25/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-070		
Descrizione campione:	FV 13537 di PM10 del 25/04/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	25/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	25/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01991_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		25/04/2023 - 25/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	21,1	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1161,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,3	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15835

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	417021	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	26/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-070		
Descrizione campione:	FV 13538 di PM10 del 26/04/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	26/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	26/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01991_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		26/04/2023 - 26/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	15,58	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,78	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	857,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15836

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	417022	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	27/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-070		
Descrizione campione:	FV 13539 di PM10 del 27/04/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01991_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		27/04/2023 - 27/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	15,46	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,77	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	850,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15837

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	417023	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	28/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-070		
Descrizione campione:	FV 13540 di PM10 del 28/04/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01991_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	17,45	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,87	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	959,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15838

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	417024	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	29/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-070		
Descrizione campione:	FV 13541 di PM10 del 29/04/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	29/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	29/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01991_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		29/04/2023 - 29/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	13,14	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,66	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	722,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15839

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	417025	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	30/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-070		
Descrizione campione:	FV 13542 di PM10 del 30/04/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	30/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	30/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01991_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		30/04/2023 - 30/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	15,45	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,77	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	849,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15840

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	417026	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	01/05/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-070		
Descrizione campione:	FV 13543 di PM10 del 01/05/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01991_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		01/05/2023 - 01/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	16,62	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,83	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	914,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15841

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	417027	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	02/05/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-070		
Descrizione campione:	FV 13544 di PM10 del 02/05/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	02/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	02/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01991_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		02/05/2023 - 02/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	14,39	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,72	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	791,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15842

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	417028	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	03/05/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-070		
Descrizione campione:	FV 13545 di PM10 del 03/05/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01991_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	13,55	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,68	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	745,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15843

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	417029	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	04/05/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-070		
Descrizione campione:	FV 13546 di PM10 del 04/05/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	04/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	04/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01991_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		04/05/2023 - 04/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	14,80	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,74	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	814,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15844

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	417030	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	04/05/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 13547		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	04/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	04/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01991_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		04/05/2023 - 04/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	0,545	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,027	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	30,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,060	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15813

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416983	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	20/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-070		
Descrizione campione:	FV 13516 di PM2,5 del 20/04/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/04/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01990_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		20/04/2023 - 20/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	7,26	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,58	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	399,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,80	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15814

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416984	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	21/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-070		
Descrizione campione:	FV 13517 di PM2,5 del 21/04/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01990_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		21/04/2023 - 21/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	10,75	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,86	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	591,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15815

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416985	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	22/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-070		
Descrizione campione:	FV 13518 di PM2,5 del 22/04/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01990_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		22/04/2023 - 22/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	11,63	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,93	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	639,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15816

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416986	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	23/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-070		
Descrizione campione:	FV 13519 di PM2,5 del 23/04/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01990_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		23/04/2023 - 23/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	8,32	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,67	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	457,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,92	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15817

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416987	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	24/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-070		
Descrizione campione:	FV 13520 di PM2,5 del 24/04/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01990_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		24/04/2023 - 24/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	7,42	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,59	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	408,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,82	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15818

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416988	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	25/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-070		
Descrizione campione:	FV 13521 di PM2,5 del 25/04/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	25/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	25/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01990_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		25/04/2023 - 25/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	9,95	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,80	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	547,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15819

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416989	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	26/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-070		
Descrizione campione:	FV 13522 di PM2,5 del 26/04/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	26/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	26/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01990_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		26/04/2023 - 26/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	8,15	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,65	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	448,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,90	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15820

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416990	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	27/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-070		
Descrizione campione:	FV 13523 di PM2,5 del 27/04/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01990_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		27/04/2023 - 27/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	7,51	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,60	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	413,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,83	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15821

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416991	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	28/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-070		
Descrizione campione:	FV 13524 di PM2,5 del 28/04/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01990_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	8,63	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,69	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	474,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,95	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15822

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416992	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	29/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-070		
Descrizione campione:	FV 13525 di PM2,5 del 29/04/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	29/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	29/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01990_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		29/04/2023 - 29/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	7,64	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,61	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	420,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,84	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15823

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416993	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	30/04/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-070		
Descrizione campione:	FV 13526 di PM2,5 del 30/04/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	30/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	30/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01990_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		30/04/2023 - 30/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	9,76	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,78	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	537,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15824

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416994	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	01/05/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-070		
Descrizione campione:	FV 13527 di PM2,5 del 01/05/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01990_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		01/05/2023 - 01/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	9,69	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,78	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	533,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15825

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416995	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	02/05/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-070		
Descrizione campione:	FV 13528 di PM2,5 del 02/05/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	02/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	02/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01990_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		02/05/2023 - 02/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	6,12	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,49	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	336,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,67	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15826

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416996	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	03/05/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-070		
Descrizione campione:	FV 13529 di PM2,5 del 03/05/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01990_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	5,82	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,47	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	320,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,64	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15827

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416997	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	04/05/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-070		
Descrizione campione:	FV 13530 di PM2,5 del 04/05/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	04/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	04/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01990_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		04/05/2023 - 04/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	7,52	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,60	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	413,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,83	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15828

Rivoli, 12/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	416998	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	04/05/2023	Data termine prova:	12/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 13531		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	04/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	04/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01990_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		04/05/2023 - 04/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	0,700	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,056	12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	38,500	-	UNI EN 12341:2014	±0,077	12/05/2023 - 12/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15845

Rivoli, 20/05/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	417047	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	26/04/2023	Data termine prova:	18/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 13532, FV 13533, FV 13534, FV 13535, FV 13536, FV 13537, FV 13538, DATA INIZIO 20/04/2023, DATA FIN		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 20/04/2023 al 26/04/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/04/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	26/04/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_01991_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	385	-	UNI EN 12341:2014		26/04/2023 - 26/04/2023
Volume *	m ³	385	-	UNI EN 12341:2014		26/04/2023 - 26/04/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,130	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		16/05/2023 - 16/05/2023
Cadmio	ng/m ³	0,155	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,022	16/05/2023 - 16/05/2023
Cromo *	ng/m ³	3,40	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,61	16/05/2023 - 16/05/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,077	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,014	16/05/2023 - 16/05/2023
Nichel	ng/m ³	1,19	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,21	16/05/2023 - 16/05/2023
Piombo	ng/m ³	3,12	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,47	16/05/2023 - 16/05/2023
Rame *	ng/m ³	4,99	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,90	16/05/2023 - 16/05/2023
Zinco *	ng/m ³	698	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±130	16/05/2023 - 16/05/2023
Ferro *	ng/m ³	326	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±59	16/05/2023 - 16/05/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,0130	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008		16/05/2023 - 18/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15846

Rivoli, 20/05/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	417048	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	04/05/2023	Data termine prova:	18/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 13539, FV 13540, FV 13541, FV 13542, FV 13543, FV 13544, FV 13545, FV 13546 dal 27/04/2023 al 04/05/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 27/04/2023 al 04/05/2023 su ATM-GE-070		
Luogo prelievo:	Genova		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/04/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	04/05/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_01991_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	440	-	UNI EN 12341:2014		04/05/2023 - 04/05/2023
Volume *	m ³	440	-	UNI EN 12341:2014		04/05/2023 - 04/05/2023
Arsenico	ng/m ³	0,133	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,019	16/05/2023 - 16/05/2023
Cadmio	ng/m ³	0,309	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,043	16/05/2023 - 16/05/2023
Cromo *	ng/m ³	3,90	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,70	16/05/2023 - 16/05/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,060	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,011	16/05/2023 - 16/05/2023
Nichel	ng/m ³	1,37	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,25	16/05/2023 - 16/05/2023
Piombo	ng/m ³	12,6	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,9	16/05/2023 - 16/05/2023
Rame *	ng/m ³	10,8	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,9	16/05/2023 - 16/05/2023
Zinco *	ng/m ³	968	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±170	16/05/2023 - 16/05/2023
Ferro *	ng/m ³	442	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±80	16/05/2023 - 16/05/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,0112	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008		16/05/2023 - 18/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15847

Rivoli, 20/05/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	417049	Data ricevimento:	08/05/2023
Data inizio prove:	04/05/2023	Data termine prova:	18/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	Ambient Blank		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	-		
Metodo di campionamento:	-		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	04/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	04/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01991_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		04/05/2023 - 04/05/2023
Volume *	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		06/05/2023 - 06/05/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		16/05/2023 - 16/05/2023
Cadmio	ng/m ³	<0,0909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		16/05/2023 - 16/05/2023
Cromo *	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		16/05/2023 - 16/05/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,352	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,063	16/05/2023 - 16/05/2023
Nichel	ng/m ³	<0,909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		16/05/2023 - 16/05/2023
Piombo	ng/m ³	<0,909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		16/05/2023 - 16/05/2023
Rame *	ng/m ³	<2,73	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		16/05/2023 - 16/05/2023
Zinco *	ng/m ³	<2,73	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		16/05/2023 - 16/05/2023
Ferro *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		16/05/2023 - 16/05/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,0905	-	UNI EN 15549:2008		16/05/2023 - 18/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6175

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355692	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	08/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12846		
Descrizione campione:	FV 12846 di PM10 del08/02/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/02/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_00977_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		08/02/2023 - 08/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	23,3	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1280,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,6	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6176

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355693	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	09/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12847		
Descrizione campione:	FV 12847 di PM10 del09/02/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00977_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		09/02/2023 - 09/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	21,0	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1156,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,3	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6177

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355694	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	10/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12848		
Descrizione campione:	FV 12848 di PM10 del10/02/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	10/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	10/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00977_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		10/02/2023 - 10/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	27,1	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1493,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,0	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6178

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355695	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	11/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12849		
Descrizione campione:	FV 12849 di PM10 del 11/02/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00977_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		11/02/2023 - 11/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	25,0	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1377,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,8	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6179

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355696	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	12/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12850		
Descrizione campione:	FV 12850 di PM10 del12/02/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00977_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		12/02/2023 - 12/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	23,3	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1281,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,6	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6180

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355697	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	13/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12851		
Descrizione campione:	FV 12851 di PM10 del13/02/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	13/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00977_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		13/02/2023 - 13/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	56,8	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,8	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	3122,5	-	UNI EN 12341:2014	±6,2	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6181

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355698	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	14/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12852		
Descrizione campione:	FV 12852 di PM10 del14/02/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	14/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00977_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		14/02/2023 - 14/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	40,8	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,0	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	2242,5	-	UNI EN 12341:2014	±4,5	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6182

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355699	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	15/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12853		
Descrizione campione:	FV 12853 di PM10 del15/02/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00977_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		15/02/2023 - 15/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	37,3	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,9	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	2051,5	-	UNI EN 12341:2014	±4,1	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6183

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355700	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	16/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12854		
Descrizione campione:	FV 12854 di PM10 del16/02/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00977_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	21,5	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1181,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,4	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6184

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355701	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	17/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12855		
Descrizione campione:	FV 12855 di PM10 del17/02/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00977_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		17/02/2023 - 17/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	18,39	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,92	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1011,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6185

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355702	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	18/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12856		
Descrizione campione:	FV 12856 di PM10 del18/02/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00977_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		18/02/2023 - 18/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	12,99	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,65	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	714,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6186

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355703	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	19/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12857		
Descrizione campione:	FV 12857 di PM10 del19/02/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	19/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	19/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00977_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		19/02/2023 - 19/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	14,72	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,74	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	809,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6187

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355704	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	20/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12858		
Descrizione campione:	FV 12858 di PM10 del 20/02/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00977_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		20/02/2023 - 20/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	32,9	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,6	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1808,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,6	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6188

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355705	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	21/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12859		
Descrizione campione:	FV 12859 di PM10 del21/02/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00977_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	19,06	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,95	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1048,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6189

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355706	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	22/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12860		
Descrizione campione:	FV 12860 di PM10 del 22/02/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00977_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		22/02/2023 - 22/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	18,14	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,91	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	997,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6190

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355707	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	22/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 12861		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00977_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		22/02/2023 - 22/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	0,382	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,019	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	21,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,042	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6159

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355657	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	08/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12830		
Descrizione campione:	FV 12830 di PM _{2,5} del 08/02/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/02/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_00976_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		08/02/2023 - 08/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	16,5	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	910,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6160

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355658	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	09/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12831		
Descrizione campione:	FV 12831 di PM _{2,5} del 09/02/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00976_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		09/02/2023 - 09/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	16,6	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	911,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6161

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355659	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	10/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12832		
Descrizione campione:	FV 12832 di PM _{2,5} del 10/02/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	10/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	10/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00976_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		10/02/2023 - 10/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	21,9	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,8	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1205,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,4	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6162

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355660	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	11/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12833		
Descrizione campione:	FV 12833 di PM _{2,5} del 11/02/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00976_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		11/02/2023 - 11/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	17,6	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	967,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6163

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355661	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	12/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12834		
Descrizione campione:	FV 12834 di PM _{2,5} del 12/02/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00976_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		12/02/2023 - 12/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	21,0	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,7	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1157,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,3	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6164

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355662	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	13/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12835		
Descrizione campione:	FV 12835 di PM _{2,5} del 13/02/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	13/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00976_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		13/02/2023 - 13/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	54,1	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±4,3	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	2978,0	-	UNI EN 12341:2014	±6,0	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6165

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355663	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	14/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12836		
Descrizione campione:	FV 12836 di PM _{2,5} del 14/02/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	14/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00976_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		14/02/2023 - 14/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	30,5	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,4	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1676,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,4	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6166

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355664	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	15/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12837		
Descrizione campione:	FV 12837 di PM _{2,5} del 15/02/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00976_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		15/02/2023 - 15/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	28,0	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,2	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1542,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,1	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6167

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355665	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	16/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12838		
Descrizione campione:	FV 12838 di PM _{2,5} del 16/02/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00976_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	18,3	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,5	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1007,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6168

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355666	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	17/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12839		
Descrizione campione:	FV 12839 di PM _{2,5} del 17/02/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00976_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		17/02/2023 - 17/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	10,72	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,86	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	589,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6169

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355667	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	18/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12840		
Descrizione campione:	FV 12840 di PM _{2,5} del 18/02/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00976_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		18/02/2023 - 18/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	9,83	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,79	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	540,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6170

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355668	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	19/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12841		
Descrizione campione:	FV 12841 di PM _{2,5} del 19/02/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	19/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	19/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00976_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		19/02/2023 - 19/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	11,23	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,90	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	617,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6171

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355669	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	20/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12842		
Descrizione campione:	FV 12842 di PM _{2,5} del 20/02/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00976_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		20/02/2023 - 20/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	25,1	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,0	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1380,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,8	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6172

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355670	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	21/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12843		
Descrizione campione:	FV 12843 di PM _{2,5} del 21/02/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00976_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	11,05	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,88	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	608,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6173

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355671	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	22/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12844		
Descrizione campione:	FV 12844 di PM _{2,5} del 22/02/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00976_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		22/02/2023 - 22/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	14,0	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	770,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6174

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355672	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	22/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 12845		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00976_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		22/02/2023 - 22/02/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg/m ³	0,255	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,02	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	14,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,028	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

 Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

 Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

 Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6191

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	355729	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	14/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 12846, FV 12847, FV 12848, FV 12849, FV 12850, FV 12851, FV 12852, DATA INIZIO 08/02/2023, DATA FIN		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal08/02/2023 al14/02/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/02/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	14/02/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00977_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	385	-	UNI EN 12341:2014		14/02/2023 - 14/02/2023
Volume *	m ³	385	-	UNI EN 12341:2014		14/02/2023 - 14/02/2023
Arsenico	ng/m ³	0,348	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,049	07/03/2023 - 07/03/2023
Cadmio	ng/m ³	0,91	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,13	07/03/2023 - 07/03/2023
Cromo *	ng/m ³	3,37	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,61	07/03/2023 - 07/03/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,79	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,14	07/03/2023 - 07/03/2023
Nichel	ng/m ³	2,43	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,44	07/03/2023 - 07/03/2023
Piombo	ng/m ³	15,3	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±2,3	07/03/2023 - 07/03/2023
Rame *	ng/m ³	16,2	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±2,9	07/03/2023 - 07/03/2023
Zinco *	ng/m ³	2060	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±370	07/03/2023 - 07/03/2023
Ferro *	ng/m ³	218	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±39	07/03/2023 - 07/03/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,61	-	UNI EN 15549:2008	±0,22	06/03/2023 - 07/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

 Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6192

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	355730	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	22/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 12853, FV 12854, FV 12855, FV 12856, FV 12857, FV 12858, FV 12859, FV 12860 dal 15/02/2023 al 22/02/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal15/02/2023 al22/02/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/02/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	22/02/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00977_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	440	-	UNI EN 12341:2014		22/02/2023 - 22/02/2023
Volume *	m ³	440	-	UNI EN 12341:2014		22/02/2023 - 22/02/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,227	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		07/03/2023 - 07/03/2023
Cadmio	ng/m ³	0,460	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,064	07/03/2023 - 07/03/2023
Cromo *	ng/m ³	3,14	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,57	07/03/2023 - 07/03/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,510	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,092	07/03/2023 - 07/03/2023
Nichel	ng/m ³	1,68	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,30	07/03/2023 - 07/03/2023
Piombo	ng/m ³	10,4	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,6	07/03/2023 - 07/03/2023
Rame *	ng/m ³	17,3	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±3,1	07/03/2023 - 07/03/2023
Zinco *	ng/m ³	1230	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±220	07/03/2023 - 07/03/2023
Ferro *	ng/m ³	344	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±62	07/03/2023 - 07/03/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,244	-	UNI EN 15549:2008	±0,090	06/03/2023 - 07/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6193

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	355731	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	22/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	Ambient Blank		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	-		
Metodo di campionamento:	-		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/02/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	22/02/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00977_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		22/02/2023 - 22/02/2023
Volume *	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		22/02/2023 - 22/02/2023
Arsenico	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		07/03/2023 - 07/03/2023
Cadmio	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		07/03/2023 - 07/03/2023
Cromo *	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		07/03/2023 - 07/03/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,326	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,059	07/03/2023 - 07/03/2023
Nichel	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		07/03/2023 - 07/03/2023
Piombo	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		07/03/2023 - 07/03/2023
Rame *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		07/03/2023 - 07/03/2023
Zinco *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		07/03/2023 - 07/03/2023
Ferro *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		07/03/2023 - 07/03/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,190	-	UNI EN 15549:2008		06/03/2023 - 07/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17763

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431409	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	27/04/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-075		
Descrizione campione:	FV 13602 di PM10 del 27/04/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/04/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02207_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		27/04/2023 - 27/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	16,44	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,82	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	904,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17764

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431410	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	28/04/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-075		
Descrizione campione:	FV 13603 di PM10 del 28/04/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02207_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	19,75	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,99	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1086,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,2	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17765

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431411	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	29/04/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-075		
Descrizione campione:	FV 13604 di PM10 del 29/04/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	29/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	29/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02207_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		29/04/2023 - 29/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	18,22	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,91	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1002,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17766

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431412	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	30/04/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-075		
Descrizione campione:	FV 13605 di PM10 del 30/04/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	30/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	30/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02207_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		30/04/2023 - 30/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	13,50	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,68	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	742,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17767

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431413	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	01/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-075		
Descrizione campione:	FV 13606 di PM10 del 01/05/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02207_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		01/05/2023 - 01/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	11,25	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,56	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	619,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17768

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431414	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	02/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-075		
Descrizione campione:	FV 13607 di PM10 del 02/05/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	02/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	02/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02207_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		02/05/2023 - 02/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	9,79	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,49	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	538,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17769

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431415	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	03/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-075		
Descrizione campione:	FV 13608 di PM10 del 03/05/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02207_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	8,87	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,44	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	488,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,98	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17770

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431416	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	04/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-075		
Descrizione campione:	FV 13609 di PM10 del 04/05/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	04/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	04/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02207_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		04/05/2023 - 04/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	14,06	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,70	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	773,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17771

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431417	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	05/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-075		
Descrizione campione:	FV 13610 di PM10 del 05/05/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	05/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	05/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02207_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		05/05/2023 - 05/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	15,47	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,77	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	851,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17772

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431418	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	06/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-075		
Descrizione campione:	FV 13611 di PM10 del 06/05/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	06/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02207_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		06/05/2023 - 06/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	13,67	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,68	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	752,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17773

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431419	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	07/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-075		
Descrizione campione:	FV 13612 di PM10 del 07/05/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	07/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	07/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02207_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		07/05/2023 - 07/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	10,28	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,51	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	565,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17774

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431420	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	08/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-075		
Descrizione campione:	FV 13613 di PM10 del 08/05/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02207_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		08/05/2023 - 08/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	17,22	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,86	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	947,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17775

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431421	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	09/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-075		
Descrizione campione:	FV 13614 di PM10 del 09/05/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02207_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	20,3	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1118,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,2	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17776

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431422	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	11/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-075		
Descrizione campione:	FV 13616 di PM10 del 11/05/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02207_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		11/05/2023 - 11/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	11,72	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,59	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	644,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiar
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17777

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431423	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	13/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-075		
Descrizione campione:	FV 13777 di PM10 del 13/05/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	13/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02207_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		13/05/2023 - 13/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	9,50	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,48	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	522,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,0	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17778

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431424	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	13/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 13617		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	13/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02207_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		13/05/2023 - 13/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	0,200	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,010	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	11,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,022	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17731

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431339	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	27/04/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-075		
Descrizione campione:	FV 13586 di PM2,5 del 27/04/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/04/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02206_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		27/04/2023 - 27/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	3,72	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,30	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	204,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,41	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17732

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431340	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	28/04/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-075		
Descrizione campione:	FV 13587 di PM2,5 del 28/04/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02206_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	5,18	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,41	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	285,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,57	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17733

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431341	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	29/04/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-075		
Descrizione campione:	FV 13588 di PM2,5 del 29/04/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	29/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	29/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02206_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		29/04/2023 - 29/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	16,8	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	926,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17734

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431342	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	30/04/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-075		
Descrizione campione:	FV 13589 di PM2,5 del 30/04/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	30/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	30/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02206_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		30/04/2023 - 30/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	6,11	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,49	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	336,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,67	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17735

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431343	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	01/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-075		
Descrizione campione:	FV 13590 di PM2,5 del 01/05/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02206_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		01/05/2023 - 01/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	9,01	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,72	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	495,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,99	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17736

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431344	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	02/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-075		
Descrizione campione:	FV 13591 di PM2,5 del 02/05/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	02/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	02/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02206_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		02/05/2023 - 02/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	3,23	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,26	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	177,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,36	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17737

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431345	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	03/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-075		
Descrizione campione:	FV 13592 di PM2,5 del 03/05/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02206_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	3,98	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,32	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	219,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,44	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17738

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431346	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	04/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-075		
Descrizione campione:	FV 13593 di PM2,5 del 04/05/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	04/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	04/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02206_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		04/05/2023 - 04/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	7,00	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,56	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	385,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,77	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17739

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431347	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	05/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-075		
Descrizione campione:	FV 13594 di PM2,5 del 05/05/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	05/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	05/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02206_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		05/05/2023 - 05/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	9,11	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,73	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	501,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,0	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17740

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431348	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	06/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-075		
Descrizione campione:	FV 13595 di PM2,5 del 06/05/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	06/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02206_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		06/05/2023 - 06/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	9,29	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,74	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	511,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,0	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17741

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431349	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	07/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-075		
Descrizione campione:	FV 13596 di PM2,5 del 07/05/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	07/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	07/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02206_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		07/05/2023 - 07/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	6,56	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,53	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	361,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,72	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17742

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431350	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	08/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-075		
Descrizione campione:	FV 13597 di PM2,5 del 08/05/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02206_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		08/05/2023 - 08/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	8,95	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,72	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	492,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,98	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17743

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431351	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	09/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-075		
Descrizione campione:	FV 13598 di PM2,5 del 09/05/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02206_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	13,0	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	716,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17744

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431352	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	11/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-075		
Descrizione campione:	FV 13600 di PM2,5 del 11/05/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02206_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		11/05/2023 - 11/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	5,85	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,47	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	322,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,64	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17745

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431353	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	13/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-075		
Descrizione campione:	FV 13775 di PM2,5 del 13/05/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	13/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02206_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		13/05/2023 - 13/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	4,32	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,35	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	237,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,48	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17746

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431354	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	13/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 13601		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	13/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02206_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		13/05/2023 - 13/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	0,355	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,028	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	19,500	-	UNI EN 12341:2014	±0,039	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17725

Rivoli, 09/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	431326	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	03/05/2023	Data termine prova:	08/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 13602, FV 13603, FV 13604, FV 13605, FV 13606, FV 13607, FV 13608, DATA INIZIO 27/04/2023, DATA FINE 03/05/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 27/04/2023 al 03/05/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/04/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	03/05/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_02207_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	385	-	UNI EN 12341:2014		03/05/2023 - 03/05/2023
Volume *	m ³	385	-	UNI EN 12341:2014		03/05/2023 - 03/05/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,260	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 08/06/2023
Cadmio	ng/m ³	0,99	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,14	08/06/2023 - 08/06/2023
Cromo *	ng/m ³	4,70	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,85	08/06/2023 - 08/06/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,162	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,029	08/06/2023 - 08/06/2023
Nichel	ng/m ³	2,39	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,43	08/06/2023 - 08/06/2023
Piombo	ng/m ³	30,9	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±4,6	26/05/2023 - 08/06/2023
Rame *	ng/m ³	23,1	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±4,2	08/06/2023 - 08/06/2023
Zinco *	ng/m ³	3680	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±660	26/05/2023 - 08/06/2023
Ferro *	ng/m ³	338	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±61	26/05/2023 - 08/06/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,0270	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008		30/05/2023 - 31/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17726

Rivoli, 09/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	431327	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	13/05/2023	Data termine prova:	08/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 13609, FV 13610, FV 13611, FV 13612, FV 13613, FV 13614, FV 13616, FV 13777 KO: FV 13615, FV 13776 dal 04/05/2023 al 13/05/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 04/05/2023 al 13/05/2023 su ATM-GE-075		
Luogo prelievo:	Via Salita Cà dei trenta 13-17		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	04/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	13/05/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_02207_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	440	-	UNI EN 12341:2014		13/05/2023 - 13/05/2023
Volume *	m ³	440	-	UNI EN 12341:2014		13/05/2023 - 13/05/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,227	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 08/06/2023
Cadmio	ng/m ³	0,602	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,084	08/06/2023 - 08/06/2023
Cromo *	ng/m ³	4,88	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,88	08/06/2023 - 08/06/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,090	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,016	08/06/2023 - 08/06/2023
Nichel	ng/m ³	3,22	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,58	08/06/2023 - 08/06/2023
Piombo	ng/m ³	6,43	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,96	08/06/2023 - 08/06/2023
Rame *	ng/m ³	20,9	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±3,8	08/06/2023 - 08/06/2023
Zinco *	ng/m ³	3300	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±590	26/05/2023 - 08/06/2023
Ferro *	ng/m ³	484	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±87	26/05/2023 - 08/06/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,0224	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008		30/05/2023 - 31/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17727

Rivoli, 09/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	431328	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	13/05/2023	Data termine prova:	08/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	Ambient Blank		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	-		
Metodo di campionamento:	-		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	13/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02207_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		13/05/2023 - 13/05/2023
Volume *	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		13/05/2023 - 13/05/2023
Arsenico	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 08/06/2023
Cadmio	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 08/06/2023
Cromo *	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 08/06/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,231	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,042	08/06/2023 - 08/06/2023
Nichel	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 08/06/2023
Piombo	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 08/06/2023
Rame *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 08/06/2023
Zinco *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 08/06/2023
Ferro *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 08/06/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,181	-	UNI EN 15549:2008		30/05/2023 - 31/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7777

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	364047	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	14/02/2023	Data termine prova:	08/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12990		
Descrizione campione:	FV 12990 di PM10 del14/02/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	14/02/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01230_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		14/02/2023 - 14/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	40,3	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,0	08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	2211,0	-	UNI EN 12341:2014	±4,4	08/03/2023 - 08/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7778

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	364048	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	15/02/2023	Data termine prova:	08/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12863		
Descrizione campione:	FV 12863 di PM10 del15/02/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01230_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		15/02/2023 - 15/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	41,9	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,1	08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	2302,0	-	UNI EN 12341:2014	±4,6	08/03/2023 - 08/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7779

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	364049	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	16/02/2023	Data termine prova:	08/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12864		
Descrizione campione:	FV 12864 di PM10 del16/02/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01230_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	15,88	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,79	08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	872,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	08/03/2023 - 08/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7780

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	364050	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	17/02/2023	Data termine prova:	08/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12865		
Descrizione campione:	FV 12865 di PM10 del17/02/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01230_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		17/02/2023 - 17/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	15,91	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,80	08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	873,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	08/03/2023 - 08/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7781

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	364051	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	18/02/2023	Data termine prova:	08/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12866		
Descrizione campione:	FV 12866 di PM10 del18/02/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01230_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		18/02/2023 - 18/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	14,15	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,71	08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	777,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	08/03/2023 - 08/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7782

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	364052	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	19/02/2023	Data termine prova:	08/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12867		
Descrizione campione:	FV 12867 di PM10 del19/02/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	19/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	19/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01230_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		19/02/2023 - 19/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	17,19	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,86	08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	943,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	08/03/2023 - 08/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7783

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	364053	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	20/02/2023	Data termine prova:	08/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12868		
Descrizione campione:	FV 12868 di PM10 del 20/02/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01230_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		20/02/2023 - 20/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	23,1	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1266,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,5	08/03/2023 - 08/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7784

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	364054	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	21/02/2023	Data termine prova:	08/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12869		
Descrizione campione:	FV 12869 di PM10 del 21/02/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01230_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	17,13	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,86	08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	940,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	08/03/2023 - 08/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7785

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	364055	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	22/02/2023	Data termine prova:	08/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12870		
Descrizione campione:	FV 12870 di PM10 del 22/02/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01230_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		22/02/2023 - 22/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	20,7	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1135,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,3	08/03/2023 - 08/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7786

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	364056	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	23/02/2023	Data termine prova:	08/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12871		
Descrizione campione:	FV 12871 di PM10 del 23/02/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01230_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		23/02/2023 - 23/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	19,53	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,98	08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1072,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	08/03/2023 - 08/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7787

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	364057	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	24/02/2023	Data termine prova:	08/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12872		
Descrizione campione:	FV 12872 di PM10 del24/02/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01230_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		24/02/2023 - 24/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	20,8	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1144,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,3	08/03/2023 - 08/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7788

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	364058	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	25/02/2023	Data termine prova:	08/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12873		
Descrizione campione:	FV 12873 di PM10 del25/02/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	25/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	25/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01230_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		25/02/2023 - 25/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	35,0	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,7	08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1916,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,8	08/03/2023 - 08/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7789

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	364059	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	26/02/2023	Data termine prova:	08/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12874		
Descrizione campione:	FV 12874 di PM10 del26/02/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	26/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	26/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01230_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		26/02/2023 - 26/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	17,98	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,90	08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	987,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	08/03/2023 - 08/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7790

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	364060	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	27/02/2023	Data termine prova:	08/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12875		
Descrizione campione:	FV 12875 di PM10 del27/02/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01230_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	8,26	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,41	08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	453,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,91	08/03/2023 - 08/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7791

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	364061	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	28/02/2023	Data termine prova:	08/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12876		
Descrizione campione:	FV 12876 di PM10 del 28/02/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01230_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		28/02/2023 - 28/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	18,89	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,94	08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1037,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	08/03/2023 - 08/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7792

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	364062	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	28/02/2023	Data termine prova:	08/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 12893		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/02/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	28/02/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01230_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		28/02/2023 - 28/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	0,300	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,015	08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	16,500	-	UNI EN 12341:2014	±0,033	08/03/2023 - 08/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7761

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	364005	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	14/02/2023	Data termine prova:	08/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12991		
Descrizione campione:	FV 12991 di PM _{2,5} del 14/02/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	14/02/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01229_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		14/02/2023 - 14/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	33,5	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,7	08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1839,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,7	08/03/2023 - 08/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7762

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	364006	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	15/02/2023	Data termine prova:	08/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12879		
Descrizione campione:	FV 12879 di PM2,5 del15/02/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01229_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		15/02/2023 - 15/02/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg/m ³	31,8	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,5	08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	1744,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,5	08/03/2023 - 08/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7763

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	364007	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	16/02/2023	Data termine prova:	08/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12880		
Descrizione campione:	FV 12880 di PM _{2,5} del 16/02/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01229_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	13,7	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	752,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	08/03/2023 - 08/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7764

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	364008	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	17/02/2023	Data termine prova:	08/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12881		
Descrizione campione:	FV 12881 di PM _{2,5} del 17/02/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01229_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		17/02/2023 - 17/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	9,32	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,75	08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	511,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,0	08/03/2023 - 08/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7765

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	364009	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	18/02/2023	Data termine prova:	08/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12882		
Descrizione campione:	FV 12882 di PM _{2,5} del 18/02/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01229_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		18/02/2023 - 18/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	8,29	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,66	08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	455,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,91	08/03/2023 - 08/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7766

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	364010	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	19/02/2023	Data termine prova:	08/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12883		
Descrizione campione:	FV 12883 di PM _{2,5} del 19/02/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	19/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	19/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01229_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		19/02/2023 - 19/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	11,22	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,90	08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	616,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	08/03/2023 - 08/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7767

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	364011	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	20/02/2023	Data termine prova:	08/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12884		
Descrizione campione:	FV 12884 di PM _{2,5} del 20/02/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01229_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		20/02/2023 - 20/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	15,4	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	846,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	08/03/2023 - 08/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7768

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	364012	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	21/02/2023	Data termine prova:	08/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12885		
Descrizione campione:	FV 12885 di PM _{2,5} del 21/02/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01229_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	11,06	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,88	08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	606,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	08/03/2023 - 08/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7769

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	364013	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	22/02/2023	Data termine prova:	08/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12886		
Descrizione campione:	FV 12886 di PM _{2,5} del 22/02/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01229_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		22/02/2023 - 22/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	13,2	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	725,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	08/03/2023 - 08/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7770

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	364014	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	23/02/2023	Data termine prova:	08/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12887		
Descrizione campione:	FV 12887 di PM _{2,5} del 23/02/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01229_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		23/02/2023 - 23/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	14,4	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	792,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	08/03/2023 - 08/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7771

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	364015	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	24/02/2023	Data termine prova:	08/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12888		
Descrizione campione:	FV 12888 di PM _{2,5} del 24/02/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01229_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		24/02/2023 - 24/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	11,13	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,89	08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	611,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	08/03/2023 - 08/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7772

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	364016	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	25/02/2023	Data termine prova:	08/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12889		
Descrizione campione:	FV 12889 di PM _{2,5} del 25/02/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	25/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	25/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01229_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		25/02/2023 - 25/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	18,5	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,5	08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1016,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	08/03/2023 - 08/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7773

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	364017	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	26/02/2023	Data termine prova:	08/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12890		
Descrizione campione:	FV 12890 di PM _{2,5} del 26/02/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	26/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	26/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01229_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		26/02/2023 - 26/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	10,66	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,85	08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	585,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	08/03/2023 - 08/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7774

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	364018	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	27/02/2023	Data termine prova:	08/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12891		
Descrizione campione:	FV 12891 di PM _{2,5} del 27/02/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01229_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	6,29	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,50	08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	345,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,69	08/03/2023 - 08/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7775

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	364019	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	28/02/2023	Data termine prova:	08/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12892		
Descrizione campione:	FV 12892 di PM _{2,5} del 28/02/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01229_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		28/02/2023 - 28/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	14,4	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	791,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	08/03/2023 - 08/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7776

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	364020	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	28/02/2023	Data termine prova:	08/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 12877		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/02/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	28/02/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01229_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		28/02/2023 - 28/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	0,0545	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,0044	08/03/2023 - 08/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	3,0000	-	UNI EN 12341:2014	±0,0060	08/03/2023 - 08/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7872

Rivoli, 14/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	364562	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	20/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 12990, FV 12863, FV 12864, FV 12865, FV 12866, FV 12867, FV 12868, DATA INIZIO 14/02/2023, DATA FIN		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal14/02/2023 al20/02/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/02/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	20/02/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_01230_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	384	-	UNI EN 12341:2014		20/02/2023 - 20/02/2023
Volume *	m ³	384	-	UNI EN 12341:2014		20/02/2023 - 20/02/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,130	Max 6 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Cadmio	ng/m ³	0,108	Max 5 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,015	13/03/2023 - 13/03/2023
Cromo *	ng/m ³	2,14	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,39	13/03/2023 - 13/03/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,207	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,037	13/03/2023 - 13/03/2023
Nichel	ng/m ³	0,77	Max 20 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,14	13/03/2023 - 13/03/2023
Piombo	ng/m ³	2,10	Max 500 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,32	13/03/2023 - 13/03/2023
Rame *	ng/m ³	5,53	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,99	13/03/2023 - 13/03/2023
Zinco *	ng/m ³	279	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±50	13/03/2023 - 13/03/2023
Ferro *	ng/m ³	244	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±44	13/03/2023 - 13/03/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,267	Max 1 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 15549:2008	±0,099	09/03/2023 - 09/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7873

Rivoli, 14/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	364563	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	28/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 12869, FV 12870, FV 12871, FV 12872, FV 12873, FV 12874, FV 12875, FV 12876 dal 21/02/2023 al 28/02/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal21/02/2023 al28/02/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/02/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	28/02/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_01230_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	439	-	UNI EN 12341:2014		28/02/2023 - 28/02/2023
Volume *	m ³	439	-	UNI EN 12341:2014		28/02/2023 - 28/02/2023
Arsenico	ng/m ³	0,351	Max 6 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,049	13/03/2023 - 13/03/2023
Cadmio	ng/m ³	0,078	Max 5 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,011	13/03/2023 - 13/03/2023
Cromo *	ng/m ³	2,13	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,38	13/03/2023 - 13/03/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,168	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,03	13/03/2023 - 13/03/2023
Nichel	ng/m ³	0,432	Max 20 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,078	13/03/2023 - 13/03/2023
Piombo	ng/m ³	31,5	Max 500 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±4,7	13/03/2023 - 13/03/2023
Rame *	ng/m ³	3,10	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,56	13/03/2023 - 13/03/2023
Zinco *	ng/m ³	207	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±37	13/03/2023 - 13/03/2023
Ferro *	ng/m ³	210	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±38	13/03/2023 - 13/03/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,179	Max 1 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 15549:2008	±0,066	09/03/2023 - 09/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

 Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

 Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

 Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7874

Rivoli, 14/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	364564	Data ricevimento:	08/03/2023
Data inizio prove:	28/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	Ambient Blank		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	-		
Metodo di campionamento:	-		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/02/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	28/02/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_01230_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		28/02/2023 - 28/02/2023
Volume *	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		28/02/2023 - 28/02/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Cadmio	ng/m ³	<0,0909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Cromo *	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Mercurio *	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Nichel	ng/m ³	<0,909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Piombo	ng/m ³	<0,909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Rame *	ng/m ³	<2,73	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Zinco *	ng/m ³	<2,73	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Ferro *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,186	-	UNI EN 15549:2008		09/03/2023 - 09/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

 Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20051

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	447433	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	17/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-080		
Descrizione campione:	FV 13790 di PM10 del 17/05/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02385_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		17/05/2023 - 17/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	8,44	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,42	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	463,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,93	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20052

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	447434	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	18/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-080		
Descrizione campione:	FV 13791 di PM10 del 18/05/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02385_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		18/05/2023 - 18/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	13,42	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,67	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	737,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20053

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	447435	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	19/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-080		
Descrizione campione:	FV 13792 di PM10 del 19/05/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	19/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	19/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02385_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		19/05/2023 - 19/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	9,66	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,48	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	530,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20054

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	447436	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	20/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-080		
Descrizione campione:	FV 13793 di PM10 del 20/05/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02385_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		20/05/2023 - 20/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	9,06	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,45	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	497,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,0	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20055

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	447437	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	21/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-080		
Descrizione campione:	FV 13794 di PM10 del 21/05/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02385_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		21/05/2023 - 21/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	20,9	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1146,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,3	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20056

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	447438	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	22/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-080		
Descrizione campione:	FV 13795 di PM10 del 22/05/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02385_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		22/05/2023 - 22/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	27,6	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1513,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,0	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20057

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	447439	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	23/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-080		
Descrizione campione:	FV 13796 di PM10 del 23/05/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02385_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		23/05/2023 - 23/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	28,1	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1539,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,1	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20058

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	447440	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	24/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-080		
Descrizione campione:	FV 13797 di PM10 del 24/05/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02385_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		24/05/2023 - 24/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	24,0	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1318,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,6	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20059

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	447441	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	25/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-080		
Descrizione campione:	FV 13798 di PM10 del 25/05/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	25/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	25/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02385_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		25/05/2023 - 25/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	20,8	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1139,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,3	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20060

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	447442	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	26/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-080		
Descrizione campione:	FV 13799 di PM10 del 26/05/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	26/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	26/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02385_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	12,20	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,61	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	670,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiar
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20061

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	447443	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	27/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-080		
Descrizione campione:	FV 13848 di PM10 del 27/05/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02385_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		27/05/2023 - 27/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	18,35	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,92	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1007,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20062

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	447444	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	28/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-080		
Descrizione campione:	FV 13849 di PM10 del 28/05/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02385_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		28/05/2023 - 28/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	19,23	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,96	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1055,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20063

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	447445	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	29/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-080		
Descrizione campione:	FV 24374 di PM10 del 29/05/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	29/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	29/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02385_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		29/05/2023 - 29/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	21,0	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1150,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,3	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20064

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	447446	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	30/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-080		
Descrizione campione:	FV 24375 di PM10 del 30/05/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	30/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	30/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02385_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	22,1	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1214,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,4	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20065

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	447447	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	01/06/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-080		
Descrizione campione:	FV 28867 di PM10 del 01/06/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02385_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		01/06/2023 - 01/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	48,4	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±2,4	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	2654,5	-	UNI EN 12341:2014	±5,3	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20066

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	447448	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	01/06/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 24377		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/06/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	01/06/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02385_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		01/06/2023 - 01/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	0,310	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,015	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	17,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,034	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20035

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	447398	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	17/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-080		
Descrizione campione:	FV 13832 di PM2,5 del 17/05/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02384_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		17/05/2023 - 17/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	4,32	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,35	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	237,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,47	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20036

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	447399	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	18/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-080		
Descrizione campione:	FV 13833 di PM2,5 del 18/05/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02384_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		18/05/2023 - 18/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	5,96	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,48	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	327,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,65	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20037

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	447400	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	19/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-080		
Descrizione campione:	FV 13834 di PM2,5 del 19/05/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	19/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	19/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02384_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		19/05/2023 - 19/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	5,41	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,43	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	297,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,59	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20038

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	447401	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	20/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-080		
Descrizione campione:	FV 13835 di PM2,5 del 20/05/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02384_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		20/05/2023 - 20/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	6,38	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,51	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	350,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,70	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20039

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	447402	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	21/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-080		
Descrizione campione:	FV 13836 di PM2,5 del 21/05/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02384_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		21/05/2023 - 21/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	13,1	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	720,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20040

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	447403	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	22/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-080		
Descrizione campione:	FV 13837 di PM2,5 del 22/05/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02384_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		22/05/2023 - 22/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	17,3	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	949,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20041

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	447404	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	23/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-080		
Descrizione campione:	FV 13838 di PM2,5 del 23/05/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02384_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		23/05/2023 - 23/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	17,1	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	938,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20042

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	447405	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	24/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-080		
Descrizione campione:	FV 13839 di PM2,5 del 24/05/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02384_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		24/05/2023 - 24/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	14,4	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	791,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20043

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	447406	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	25/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-080		
Descrizione campione:	FV 13840 di PM2,5 del 25/05/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	25/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	25/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02384_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		25/05/2023 - 25/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	11,38	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,91	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	624,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20044

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	447407	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	26/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-080		
Descrizione campione:	FV 13841 di PM2,5 del 26/05/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	26/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	26/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02384_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	11,48	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,92	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	630,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20045

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	447408	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	27/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-080		
Descrizione campione:	FV 13842 di PM2,5 del 27/05/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02384_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		27/05/2023 - 27/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	11,01	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,88	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	604,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20046

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	447409	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	28/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-080		
Descrizione campione:	FV 13843 di PM2,5 del 28/05/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02384_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		28/05/2023 - 28/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	14,1	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	774,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20047

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	447410	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	29/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-080		
Descrizione campione:	FV 13844 di PM2,5 del 29/05/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	29/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	29/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02384_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		29/05/2023 - 29/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	12,9	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	710,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20048

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	447411	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	30/05/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-080		
Descrizione campione:	FV 13845 di PM2,5 del 30/05/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	30/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	30/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02384_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	13,2	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	725,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20049

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	447412	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	01/06/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-GE-080		
Descrizione campione:	FV 28866 di PM2,5 del 01/06/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02384_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		01/06/2023 - 01/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	46,0	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±3,7	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	2520,5	-	UNI EN 12341:2014	±5,0	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20050

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	447413	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	01/06/2023	Data termine prova:	13/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 13847		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/06/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	01/06/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02384_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		01/06/2023 - 01/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	0,164	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,013	13/06/2023 - 13/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	9,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,018	13/06/2023 - 13/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20067

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	447474	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	23/05/2023	Data termine prova:	26/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 13790, FV 13791, FV 13792, FV 13793, FV 13794, FV 13795, FV 13796, DATA INIZIO 17/05/2023, DATA FINE 23/05/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 17/05/2023 al 23/05/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	23/05/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_02385_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	384	-	UNI EN 12341:2014		23/05/2023 - 23/05/2023
Volume *	m ³	384	-	UNI EN 12341:2014		23/05/2023 - 23/05/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,130	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		14/06/2023 - 26/06/2023
Cadmio	ng/m ³	0,086	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,012	14/06/2023 - 26/06/2023
Cromo *	ng/m ³	1,99	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,36	14/06/2023 - 26/06/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,089	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,016	14/06/2023 - 26/06/2023
Nichel	ng/m ³	0,378	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,068	14/06/2023 - 26/06/2023
Piombo	ng/m ³	1,43	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,21	14/06/2023 - 26/06/2023
Rame *	ng/m ³	2,96	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,53	14/06/2023 - 26/06/2023
Zinco *	ng/m ³	401	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±72	14/06/2023 - 26/06/2023
Ferro *	ng/m ³	187	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±34	14/06/2023 - 26/06/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,0262	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008		14/06/2023 - 19/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20068

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	447475	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	01/06/2023	Data termine prova:	26/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 13797, FV 13798, FV 13799, FV 13848, FV 13849, FV 24374, FV 24375, FV 28867 KO: FV 24376 dal 24/05/2023 al 01/06/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 24/05/2023 al 01/06/2023 su ATM-GE-080		
Luogo prelievo:	Via Girolamo Gastaldi		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	01/06/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_02385_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	439	-	UNI EN 12341:2014		01/06/2023 - 01/06/2023
Volume *	m ³	439	-	UNI EN 12341:2014		01/06/2023 - 01/06/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,114	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		14/06/2023 - 26/06/2023
Cadmio	ng/m ³	0,082	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,012	14/06/2023 - 26/06/2023
Cromo *	ng/m ³	2,08	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,38	14/06/2023 - 26/06/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,0405	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,0073	14/06/2023 - 26/06/2023
Nichel	ng/m ³	0,376	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,068	14/06/2023 - 26/06/2023
Piombo	ng/m ³	1,21	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,18	14/06/2023 - 26/06/2023
Rame *	ng/m ³	2,96	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,53	14/06/2023 - 26/06/2023
Zinco *	ng/m ³	384	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±69	14/06/2023 - 26/06/2023
Ferro *	ng/m ³	210	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±38	14/06/2023 - 26/06/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,0220	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008		14/06/2023 - 19/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20069

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	447476	Data ricevimento:	08/06/2023
Data inizio prove:	01/06/2023	Data termine prova:	26/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	Ambient Blank		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	-		
Metodo di campionamento:	-		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/06/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	01/06/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02385_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		01/06/2023 - 01/06/2023
Volume *	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		01/06/2023 - 01/06/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,911	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		14/06/2023 - 26/06/2023
Cadmio	ng/m ³	<0,0911	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		14/06/2023 - 26/06/2023
Cromo *	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		14/06/2023 - 26/06/2023
Mercurio *	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		14/06/2023 - 26/06/2023
Nichel	ng/m ³	<0,911	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		14/06/2023 - 26/06/2023
Piombo	ng/m ³	<0,911	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		14/06/2023 - 26/06/2023
Rame *	ng/m ³	<2,73	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		14/06/2023 - 26/06/2023
Zinco *	ng/m ³	<2,73	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		14/06/2023 - 26/06/2023
Ferro *	ng/m ³	<5,46	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		14/06/2023 - 26/06/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,188	-	UNI EN 15549:2008		14/06/2023 - 19/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6979

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	359576	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	14/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12974		
Descrizione campione:	FV 12974 di PM10 del14/02/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	14/02/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01154_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		14/02/2023 - 14/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	54,1	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,7	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	2970,5	-	UNI EN 12341:2014	±5,9	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6980

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	359577	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	15/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12975		
Descrizione campione:	FV 12975 di PM10 del15/02/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01154_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		15/02/2023 - 15/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	32,6	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,6	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1788,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,6	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6981

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	359578	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	16/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12976		
Descrizione campione:	FV 12976 di PM10 del16/02/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01154_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	18,31	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,92	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1005,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6982

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	359579	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	17/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12977		
Descrizione campione:	FV 12977 di PM10 del17/02/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01154_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		17/02/2023 - 17/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	14,58	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,73	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	800,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6983

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	359580	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	18/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12978		
Descrizione campione:	FV 12978 di PM10 del18/02/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01154_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		18/02/2023 - 18/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	9,98	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,50	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	548,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6984

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	359581	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	19/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12979		
Descrizione campione:	FV 12979 di PM10 del19/02/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	19/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	19/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01154_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		19/02/2023 - 19/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	16,89	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,84	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	925,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6985

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	359582	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	20/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12980		
Descrizione campione:	FV 12980 di PM10 del 20/02/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01154_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		20/02/2023 - 20/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	40,9	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,0	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	2247,0	-	UNI EN 12341:2014	±4,5	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6986

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	359583	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	21/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12981		
Descrizione campione:	FV 12981 di PM10 del 21/02/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01154_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	44,9	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,2	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	2462,5	-	UNI EN 12341:2014	±4,9	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6987

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	359584	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	22/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12982		
Descrizione campione:	FV 12982 di PM10 del22/02/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01154_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		22/02/2023 - 22/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	21,8	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1198,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,4	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6988

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	359585	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	23/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12983		
Descrizione campione:	FV 12983 di PM10 del23/02/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01154_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		23/02/2023 - 23/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	24,4	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1335,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,7	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6989

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	359586	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	24/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12984		
Descrizione campione:	FV 12984 di PM10 del24/02/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01154_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		24/02/2023 - 24/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	25,9	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1421,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,8	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6990

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	359587	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	25/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12985		
Descrizione campione:	FV 12985 di PM10 del25/02/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	25/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	25/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01154_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		25/02/2023 - 25/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	34,0	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,7	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1864,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,7	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6991

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	359588	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	26/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12986		
Descrizione campione:	FV 12986 di PM10 del26/02/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	26/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	26/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01154_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		26/02/2023 - 26/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	29,0	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,5	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1592,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,2	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6992

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	359589	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	27/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12987		
Descrizione campione:	FV 12987 di PM10 del27/02/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01154_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	7,05	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,35	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	387,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,77	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6993

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	359590	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	28/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12988		
Descrizione campione:	FV 12988 di PM10 del28/02/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01154_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		28/02/2023 - 28/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	20,2	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1110,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,2	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6994

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	359591	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	28/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 12889		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01154_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		28/02/2023 - 28/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	0,327	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,016	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	18,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,036	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6779

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	358912	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	14/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12958		
Descrizione campione:	FV 12958 di PM _{2,5} del 14/02/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	14/02/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01153_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		14/02/2023 - 14/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	43,1	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±3,4	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	2366,0	-	UNI EN 12341:2014	±4,7	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6780

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	358913	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	15/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12959		
Descrizione campione:	FV 12959 di PM _{2,5} del 15/02/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01153_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		15/02/2023 - 15/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	23,7	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,9	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1299,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,6	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6781

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	358914	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	16/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12960		
Descrizione campione:	FV 12960 di PM _{2,5} del 16/02/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01153_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	9,87	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,79	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	542,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6782

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	358915	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	17/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12961		
Descrizione campione:	FV 12961 di PM _{2,5} del 17/02/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01153_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		17/02/2023 - 17/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	9,68	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,77	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	531,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6783

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	358916	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	18/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12962		
Descrizione campione:	FV 12962 di PM _{2,5} del 18/02/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01153_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		18/02/2023 - 18/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	6,88	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,55	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	377,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,76	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6784

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	358917	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	19/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12963		
Descrizione campione:	FV 12963 di PM _{2,5} del 19/02/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	19/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	19/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01153_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		19/02/2023 - 19/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	9,81	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,78	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	537,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6785

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	358918	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	20/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12964		
Descrizione campione:	FV 12964 di PM _{2,5} del 20/02/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01153_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		20/02/2023 - 20/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	29,9	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,4	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1637,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,3	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6786

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	358919	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	21/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12965		
Descrizione campione:	FV 12965 di PM _{2,5} del 21/02/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01153_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	32,0	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,6	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1755,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,5	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6787

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	358920	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	22/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12966		
Descrizione campione:	FV 12966 di PM _{2,5} del 22/02/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01153_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		22/02/2023 - 22/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	11,58	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,93	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	636,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6788

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	358921	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	23/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12967		
Descrizione campione:	FV 12967 di PM _{2,5} del 23/02/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01153_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		23/02/2023 - 23/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	12,38	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,99	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	679,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6789

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	358922	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	24/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12968		
Descrizione campione:	FV 12968 di PM _{2,5} del 24/02/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01153_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		24/02/2023 - 24/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	12,16	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,97	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	666,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6790

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	358923	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	25/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12969		
Descrizione campione:	FV 12969 di PM _{2,5} del 25/02/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	25/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	25/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01153_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		25/02/2023 - 25/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	19,4	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,6	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1064,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6791

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	358924	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	26/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12970		
Descrizione campione:	FV 12970 di PM _{2,5} del 26/02/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	26/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	26/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01153_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		26/02/2023 - 26/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	16,9	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	924,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6792

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	358925	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	27/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12971		
Descrizione campione:	FV 12971 di PM _{2,5} del 27/02/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01153_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	6,21	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,50	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	341,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,68	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6793

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	358926	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	28/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12972		
Descrizione campione:	FV 12972 di PM _{2,5} del 28/02/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01153_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		28/02/2023 - 28/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	14,4	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	789,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6794

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	358927	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	28/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 12973		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01153_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		28/02/2023 - 28/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	0,145	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,012	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	8,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,016	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6795

Rivoli, 14/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	358944	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	20/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 12974, FV 12975, FV 12976, FV 12977, FV 12978, FV 12979, FV 12980, DATA INIZIO 14/02/2023, DATA FIN		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal14/02/2023 al20/02/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/02/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	20/02/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_01154_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	384	-	UNI EN 12341:2014		20/02/2023 - 20/02/2023
Volume *	m ³	384	-	UNI EN 12341:2014		03/03/2023 - 03/03/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,130	Max 6 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Cadmio	ng/m ³	0,084	Max 5 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,012	13/03/2023 - 13/03/2023
Cromo *	ng/m ³	1,89	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,34	13/03/2023 - 13/03/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,227	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,041	13/03/2023 - 13/03/2023
Nichel	ng/m ³	0,64	Max 20 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,12	13/03/2023 - 13/03/2023
Piombo	ng/m ³	1,71	Max 500 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,26	13/03/2023 - 13/03/2023
Rame *	ng/m ³	3,17	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,57	13/03/2023 - 13/03/2023
Zinco *	ng/m ³	286	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±51	13/03/2023 - 13/03/2023
Ferro *	ng/m ³	177	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±32	13/03/2023 - 13/03/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,143	Max 1 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 15549:2008	±0,053	09/03/2023 - 10/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6796

Rivoli, 14/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	358945	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	28/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	Ambient Blank		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	-		
Metodo di campionamento:	-		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/02/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	28/02/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_01154_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		28/02/2023 - 28/02/2023
Volume *	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		03/03/2023 - 03/03/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,911	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Cadmio	ng/m ³	<0,0911	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Cromo *	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Mercurio *	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Nichel	ng/m ³	<0,911	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Piombo	ng/m ³	<0,911	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Rame *	ng/m ³	<2,73	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Zinco *	ng/m ³	<2,73	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Ferro *	ng/m ³	<5,46	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,216	-	UNI EN 15549:2008		09/03/2023 - 10/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6797

Rivoli, 14/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	358946	Data ricevimento:	03/03/2023
Data inizio prove:	28/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 12981, FV 12982, FV 12983, FV 12984, FV 12985, FV 12986, FV 12987, FV 12988 dal 21/02/2023 al 28/02/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal21/02/2023 al28/02/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/02/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	28/02/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_01154_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	439	-	UNI EN 12341:2014		28/02/2023 - 28/02/2023
Volume *	m ³	439	-	UNI EN 12341:2014		03/03/2023 - 03/03/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,114	Max 6 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Cadmio	ng/m ³	0,085	Max 5 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,012	13/03/2023 - 13/03/2023
Cromo *	ng/m ³	1,56	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,28	13/03/2023 - 13/03/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,209	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,038	13/03/2023 - 13/03/2023
Nichel	ng/m ³	0,468	Max 20 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,084	13/03/2023 - 13/03/2023
Piombo	ng/m ³	1,51	Max 500 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,23	13/03/2023 - 13/03/2023
Rame *	ng/m ³	2,31	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,42	13/03/2023 - 13/03/2023
Zinco *	ng/m ³	123	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±22	13/03/2023 - 13/03/2023
Ferro *	ng/m ³	163	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±29	13/03/2023 - 13/03/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,192	Max 1 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 15549:2008	±0,071	09/03/2023 - 10/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18196

Rivoli, 30/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	434381	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	06/05/2023	Data termine prova:	30/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-020		
Descrizione campione:	FV 13758 di PM10 del 06/05/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	06/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02249_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		06/05/2023 - 06/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	11,87	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,59	30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	653,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	30/05/2023 - 30/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18197

Rivoli, 30/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	434382	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	07/05/2023	Data termine prova:	30/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-020		
Descrizione campione:	FV 13759 di PM10 del 07/05/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	07/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	07/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02249_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		07/05/2023 - 07/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	12,85	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,64	30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	706,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	30/05/2023 - 30/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18198

Rivoli, 30/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	434383	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	08/05/2023	Data termine prova:	30/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-020		
Descrizione campione:	FV 13760 di PM10 del 08/05/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02249_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		08/05/2023 - 08/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	19,72	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,99	30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1084,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,2	30/05/2023 - 30/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18199

Rivoli, 30/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	434384	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	11/05/2023	Data termine prova:	30/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-020		
Descrizione campione:	FV 13763 di PM10 del 11/05/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02249_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		11/05/2023 - 11/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	11,86	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,59	30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	652,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	30/05/2023 - 30/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18200

Rivoli, 30/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	434385	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	12/05/2023	Data termine prova:	30/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-020		
Descrizione campione:	FV 13764 di PM10 del 12/05/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02249_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	7,89	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,39	30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	434,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,87	30/05/2023 - 30/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18201

Rivoli, 30/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	434386	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	13/05/2023	Data termine prova:	30/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-020		
Descrizione campione:	FV 13765 di PM10 del 13/05/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	13/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02249_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		13/05/2023 - 13/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	9,37	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,47	30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	515,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,0	30/05/2023 - 30/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18202

Rivoli, 30/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	434387	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	14/05/2023	Data termine prova:	30/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-020		
Descrizione campione:	FV 13766 di PM10 del 14/05/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	14/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02249_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		14/05/2023 - 14/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	10,67	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,53	30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	587,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	30/05/2023 - 30/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18203

Rivoli, 30/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	434388	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	15/05/2023	Data termine prova:	30/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-020		
Descrizione campione:	FV 13767 di PM10 del 15/05/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02249_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		15/05/2023 - 15/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	13,94	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,70	30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	766,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	30/05/2023 - 30/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18204

Rivoli, 30/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	434389	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	16/05/2023	Data termine prova:	30/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-020		
Descrizione campione:	FV 13768 di PM10 del 16/05/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02249_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		16/05/2023 - 16/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	14,98	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,75	30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	824,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	30/05/2023 - 30/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18205

Rivoli, 30/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	434390	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	17/05/2023	Data termine prova:	30/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-020		
Descrizione campione:	FV 13769 di PM10 del 17/05/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02249_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		17/05/2023 - 17/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	7,54	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,38	30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	414,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,83	30/05/2023 - 30/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18206

Rivoli, 30/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	434391	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	18/05/2023	Data termine prova:	30/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-020		
Descrizione campione:	FV 13770 di PM10 del 18/05/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02249_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		18/05/2023 - 18/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	15,11	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,76	30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	831,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	30/05/2023 - 30/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18207

Rivoli, 30/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	434392	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	20/05/2023	Data termine prova:	30/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-020		
Descrizione campione:	FV 13772 di PM10 del 20/05/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02249_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		20/05/2023 - 20/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	14,19	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,71	30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	780,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	30/05/2023 - 30/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18208

Rivoli, 30/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	434393	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	21/05/2023	Data termine prova:	30/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-020		
Descrizione campione:	FV 24391 di PM10 del 21/05/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02249_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		21/05/2023 - 21/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	21,8	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1197,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,4	30/05/2023 - 30/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18209

Rivoli, 30/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	434394	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	22/05/2023	Data termine prova:	30/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-020		
Descrizione campione:	FV 24392 di PM10 del 22/05/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02249_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		22/05/2023 - 22/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	25,4	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1398,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,8	30/05/2023 - 30/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18210

Rivoli, 30/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	434395	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	23/05/2023	Data termine prova:	30/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-020		
Descrizione campione:	FV 24393 di PM10 del 23/05/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02249_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		23/05/2023 - 23/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	47,7	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±2,4	30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	2621,0	-	UNI EN 12341:2014	±5,2	30/05/2023 - 30/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18211

Rivoli, 30/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	434396	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	23/05/2023	Data termine prova:	30/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 13773		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	23/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02249_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		23/05/2023 - 23/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	0,591	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,03	30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	32,500	-	UNI EN 12341:2014	±0,065	30/05/2023 - 30/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18180

Rivoli, 30/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	434333	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	06/05/2023	Data termine prova:	30/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	2 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-020		
Descrizione campione:	FV 13692 di PM2,5 del 06/05/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	06/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02248_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		06/05/2023 - 06/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	5,87	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,47	30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	323,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,65	30/05/2023 - 30/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18181

Rivoli, 30/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	434334	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	07/05/2023	Data termine prova:	30/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	2 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-020		
Descrizione campione:	FV 13693 di PM2,5 del 07/05/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	07/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	07/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02248_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		07/05/2023 - 07/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	6,07	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,49	30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	334,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,67	30/05/2023 - 30/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18182

Rivoli, 30/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	434335	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	08/05/2023	Data termine prova:	30/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	2 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-020		
Descrizione campione:	FV 13694 di PM2,5 del 08/05/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02248_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		08/05/2023 - 08/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	8,97	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,72	30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	493,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,99	30/05/2023 - 30/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18183

Rivoli, 30/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	434336	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	11/05/2023	Data termine prova:	30/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	2 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-020		
Descrizione campione:	FV 13697 di PM2,5 del 11/05/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02248_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		11/05/2023 - 11/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	5,94	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,47	30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	326,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,65	30/05/2023 - 30/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18184

Rivoli, 30/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	434337	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	12/05/2023	Data termine prova:	30/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	2 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-020		
Descrizione campione:	FV 13698 di PM2,5 del 12/05/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02248_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	3,81	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,30	30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	209,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,42	30/05/2023 - 30/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18185

Rivoli, 30/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	434338	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	13/05/2023	Data termine prova:	30/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	2 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-020		
Descrizione campione:	FV 13699 di PM2,5 del 13/05/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	13/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02248_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		13/05/2023 - 13/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	5,55	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,44	30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	305,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,61	30/05/2023 - 30/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18186

Rivoli, 30/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	434339	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	14/05/2023	Data termine prova:	30/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	2 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-020		
Descrizione campione:	FV 13750 di PM2,5 del 14/05/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	14/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02248_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		14/05/2023 - 14/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	5,28	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,42	30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	290,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,58	30/05/2023 - 30/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18187

Rivoli, 30/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	434340	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	15/05/2023	Data termine prova:	30/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	2 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-020		
Descrizione campione:	FV 13751 di PM2,5 del 15/05/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02248_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		15/05/2023 - 15/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	5,69	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,46	30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	313,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,63	30/05/2023 - 30/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18188

Rivoli, 30/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	434341	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	16/05/2023	Data termine prova:	30/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	2 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-020		
Descrizione campione:	FV 13752 di PM2,5 del 16/05/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02248_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		16/05/2023 - 16/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	5,80	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,46	30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	319,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,64	30/05/2023 - 30/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18189

Rivoli, 30/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	434342	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	17/05/2023	Data termine prova:	30/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	2 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-020		
Descrizione campione:	FV 13753 di PM2,5 del 17/05/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02248_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		17/05/2023 - 17/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	3,52	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,28	30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	193,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,39	30/05/2023 - 30/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18190

Rivoli, 30/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	434343	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	18/05/2023	Data termine prova:	30/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	2 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-020		
Descrizione campione:	FV 13754 di PM2,5 del 18/05/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02248_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		18/05/2023 - 18/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	6,97	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,56	30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	383,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,77	30/05/2023 - 30/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18191

Rivoli, 30/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	434344	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	20/05/2023	Data termine prova:	30/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	2 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-020		
Descrizione campione:	FV 13756 di PM2,5 del 20/05/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02248_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		20/05/2023 - 20/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	9,17	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,73	30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	504,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,0	30/05/2023 - 30/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18192

Rivoli, 30/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	434345	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	21/05/2023	Data termine prova:	30/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	2 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-020		
Descrizione campione:	FV 24388 di PM2,5 del 21/05/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02248_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		21/05/2023 - 21/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	15,9	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	877,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	30/05/2023 - 30/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18193

Rivoli, 30/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	434346	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	22/05/2023	Data termine prova:	30/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	2 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-020		
Descrizione campione:	FV 24389 di PM2,5 del 22/05/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02248_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		22/05/2023 - 22/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	14,4	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	793,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	30/05/2023 - 30/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18194

Rivoli, 30/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	434347	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	23/05/2023	Data termine prova:	30/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	2 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-020		
Descrizione campione:	FV 24390 di PM2,5 del 23/05/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02248_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		23/05/2023 - 23/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	16,2	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	892,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	30/05/2023 - 30/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18195

Rivoli, 30/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	434348	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	23/05/2023	Data termine prova:	30/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	2 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 13757		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	23/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02248_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		23/05/2023 - 23/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	0,364	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,029	30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	20,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,040	30/05/2023 - 30/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18212

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	434413	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	14/05/2023	Data termine prova:	12/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 13758, FV 13759, FV 13760, FV 13763, FV 13764, FV 13765, FV 13766 KO: FV 13761, FV 13762, DATA INIZIO 06/05/2023, DATA FINE 14/05/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 06/05/2023 al 14/05/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	14/05/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_02249_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	385	-	UNI EN 12341:2014		14/05/2023 - 14/05/2023
Volume *	m ³	385	-	UNI EN 12341:2014		14/05/2023 - 14/05/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,130	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 12/06/2023
Cadmio	ng/m ³	0,222	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,031	08/06/2023 - 12/06/2023
Cromo *	ng/m ³	4,71	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,85	08/06/2023 - 12/06/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,194	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,035	08/06/2023 - 12/06/2023
Nichel	ng/m ³	0,83	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,15	08/06/2023 - 12/06/2023
Piombo	ng/m ³	2,57	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,39	08/06/2023 - 12/06/2023
Rame *	ng/m ³	3,93	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,71	08/06/2023 - 12/06/2023
Zinco *	ng/m ³	1570	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±280	08/06/2023 - 12/06/2023
Ferro *	ng/m ³	256	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±46	08/06/2023 - 12/06/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,0266	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008		01/06/2023 - 01/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18213

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	434414	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	23/05/2023	Data termine prova:	12/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 13767, FV 13768, FV 13769, FV 13770, FV 13772, FV 24391, FV 24392, FV 24393 KO: FV 13771 dal 15/05/2023 al 23/05/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 15/05/2023 al 23/05/2023 su ATM-NL-020		
Luogo prelievo:	Strada Dragonara		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	23/05/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_02249_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	440	-	UNI EN 12341:2014		23/05/2023 - 23/05/2023
Volume *	m ³	440	-	UNI EN 12341:2014		23/05/2023 - 23/05/2023
Arsenico	ng/m ³	0,116	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,016	08/06/2023 - 12/06/2023
Cadmio	ng/m ³	0,217	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,03	08/06/2023 - 12/06/2023
Cromo *	ng/m ³	3,65	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,66	08/06/2023 - 12/06/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,093	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,017	08/06/2023 - 12/06/2023
Nichel	ng/m ³	0,62	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,11	08/06/2023 - 12/06/2023
Piombo	ng/m ³	2,78	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,42	08/06/2023 - 12/06/2023
Rame *	ng/m ³	4,17	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,75	08/06/2023 - 12/06/2023
Zinco *	ng/m ³	1270	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±230	08/06/2023 - 12/06/2023
Ferro *	ng/m ³	243	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±44	08/06/2023 - 12/06/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,0236	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008		01/06/2023 - 01/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

 Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

 Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

 Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L18214

Rivoli, 14/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	434415	Data ricevimento:	24/05/2023
Data inizio prove:	23/05/2023	Data termine prova:	12/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	Ambient Blank		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	-		
Metodo di campionamento:	-		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	23/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02249_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		23/05/2023 - 23/05/2023
Volume *	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		23/05/2023 - 23/05/2023
Arsenico	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 12/06/2023
Cadmio	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 12/06/2023
Cromo *	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 12/06/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,234	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,042	08/06/2023 - 12/06/2023
Nichel	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 12/06/2023
Piombo	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 12/06/2023
Rame *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 12/06/2023
Zinco *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 12/06/2023
Ferro *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 12/06/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,177	-	UNI EN 15549:2008		01/06/2023 - 01/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

 Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6584

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	357260	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	08/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12910		
Descrizione campione:	FV 12910 di PM10 del08/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/02/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01027_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		08/02/2023 - 08/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	40,2	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,0	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	2207,0	-	UNI EN 12341:2014	±4,4	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6585

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	357261	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	09/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12911		
Descrizione campione:	FV 12911 di PM10 del 09/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01027_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		09/02/2023 - 09/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	29,8	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,5	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1633,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,3	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6586

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	357262	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	10/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12912		
Descrizione campione:	FV 12912 di PM10 del10/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	10/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	10/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01027_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		10/02/2023 - 10/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	48,7	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,4	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	2672,5	-	UNI EN 12341:2014	±5,3	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6587

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	357263	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	11/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12913		
Descrizione campione:	FV 12913 di PM10 del11/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01027_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		11/02/2023 - 11/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	42,7	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,1	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	2345,0	-	UNI EN 12341:2014	±4,7	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6588

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	357264	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	14/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12916		
Descrizione campione:	FV 12916 di PM10 del14/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	14/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01027_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		14/02/2023 - 14/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	62,2	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±3,1	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	3416,5	-	UNI EN 12341:2014	±6,8	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6589

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	357265	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	15/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12917		
Descrizione campione:	FV 12917 di PM10 del15/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01027_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		15/02/2023 - 15/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	37,6	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,9	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	2061,5	-	UNI EN 12341:2014	±4,1	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6590

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	357266	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	16/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12918		
Descrizione campione:	FV 12918 di PM10 del16/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01027_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	21,8	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1195,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,4	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6591

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	357267	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	17/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12919		
Descrizione campione:	FV 12919 di PM10 del17/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01027_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		17/02/2023 - 17/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	18,45	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,92	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1013,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6592

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	357268	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	18/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12920		
Descrizione campione:	FV 12920 di PM10 del18/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01027_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		18/02/2023 - 18/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	16,12	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,81	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	885,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6593

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	357269	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	19/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12921		
Descrizione campione:	FV 12921 di PM10 del19/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	19/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	19/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01027_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		19/02/2023 - 19/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	15,63	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,78	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	858,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6594

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	357270	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	20/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12922		
Descrizione campione:	FV 12922 di PM10 del20/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01027_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		20/02/2023 - 20/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	46,0	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,3	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	2524,0	-	UNI EN 12341:2014	±5,0	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6595

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	357271	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	21/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12923		
Descrizione campione:	FV 12923 di PM10 del 21/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01027_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	54,3	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,7	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	2982,0	-	UNI EN 12341:2014	±6,0	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6596

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	357272	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	22/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12924		
Descrizione campione:	FV 12924 di PM10 del 22/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01027_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		22/02/2023 - 22/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	23,9	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1310,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,6	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6597

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	357273	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	23/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12788		
Descrizione campione:	FV 12788 di PM10 del23/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01027_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		23/02/2023 - 23/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	30,4	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,5	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1669,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,3	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6598

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	357274	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	24/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12789		
Descrizione campione:	FV 12789 di PM10 del24/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01027_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		24/02/2023 - 24/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	59,9	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±3,0	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	3287,5	-	UNI EN 12341:2014	±6,6	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6599

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	357275	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	24/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 12925		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01027_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		24/02/2023 - 24/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	0,1091	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,0055	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	6,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,012	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6568

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	357228	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	08/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12894		
Descrizione campione:	FV 12894 di PM _{2,5} del 08/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/02/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01026_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		08/02/2023 - 08/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	31,4	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,5	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1721,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,4	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6569

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	357229	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	09/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12895		
Descrizione campione:	FV 12895 di PM _{2,5} del 09/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01026_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		09/02/2023 - 09/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	22,3	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,8	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1222,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,4	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6570

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	357230	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	10/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12896		
Descrizione campione:	FV 12896 di PM _{2,5} del 10/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	10/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	10/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01026_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		10/02/2023 - 10/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	33,8	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,7	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1854,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,7	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6571

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	357231	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	11/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12897		
Descrizione campione:	FV 12897 di PM _{2,5} del 11/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01026_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		11/02/2023 - 11/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	33,2	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,7	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1821,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,6	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6572

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	357232	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	14/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12900		
Descrizione campione:	FV 12900 di PM _{2,5} del 14/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	14/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01026_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		14/02/2023 - 14/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	48,4	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±3,9	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	2658,5	-	UNI EN 12341:2014	±5,3	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6573

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	357233	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	15/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12901		
Descrizione campione:	FV 12901 di PM _{2,5} del 15/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01026_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		15/02/2023 - 15/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	27,7	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,2	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1522,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,0	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6574

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	357234	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	16/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12902		
Descrizione campione:	FV 12902 di PM _{2,5} del 16/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01026_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	11,65	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,93	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	639,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6575

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	357235	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	17/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12903		
Descrizione campione:	FV 12903 di PM _{2,5} del 17/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01026_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		17/02/2023 - 17/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	11,17	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,89	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	613,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6576

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	357236	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	18/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12904		
Descrizione campione:	FV 12904 di PM _{2,5} del 18/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01026_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		18/02/2023 - 18/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	8,36	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,67	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	459,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,92	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6577

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	357237	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	19/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12905		
Descrizione campione:	FV 12905 di PM _{2,5} del 19/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	19/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	19/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01026_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		19/02/2023 - 19/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	9,72	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,78	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	533,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6578

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	357238	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	20/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12906		
Descrizione campione:	FV 12906 di PM _{2,5} del 20/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01026_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		20/02/2023 - 20/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	34,7	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,8	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1904,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,8	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6579

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	357239	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	21/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12907		
Descrizione campione:	FV 12907 di PM _{2,5} del 21/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01026_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	40,5	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±3,2	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	2225,5	-	UNI EN 12341:2014	±4,5	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6580

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	357240	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	22/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12908		
Descrizione campione:	FV 12908 di PM _{2,5} del 22/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01026_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		22/02/2023 - 22/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	12,16	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,97	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	667,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6581

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	357241	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	23/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12992		
Descrizione campione:	FV 12992 di PM _{2,5} del 23/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01026_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		23/02/2023 - 23/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	26,2	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,1	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1441,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,9	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6582

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	357242	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	24/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12993		
Descrizione campione:	FV 12993 di PM _{2,5} del 24/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01026_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		24/02/2023 - 24/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	57,9	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±4,6	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	3179,0	-	UNI EN 12341:2014	±6,4	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6583

Rivoli, 08/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	357243	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	24/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 12909		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01026_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		24/02/2023 - 24/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	0,0727	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,0058	07/03/2023 - 07/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	4,0000	-	UNI EN 12341:2014	±0,0080	07/03/2023 - 07/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6496

Rivoli, 03/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	356847	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	02/03/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	PTS1		
Descrizione campione:	PTS1 di AMIANTO del08/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/02/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_00997_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4803	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,109	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,327	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM- 006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6497

Rivoli, 03/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	356848	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	02/03/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	PTS2		
Descrizione campione:	PTS2 di AMIANTO del09/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00997_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4799	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,436	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM- 006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6498

Rivoli, 03/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	356849	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	02/03/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	PTS3		
Descrizione campione:	PTS3 di AMIANTO del10/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	10/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	10/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00997_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4800	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,109	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,327	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM- 006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6499

Rivoli, 03/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	356850	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	02/03/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	PTS4		
Descrizione campione:	PTS4 di AMIANTO del11/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00997_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4801	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,109	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,327	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM- 006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6500

Rivoli, 03/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	356851	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	02/03/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	PTS7		
Descrizione campione:	PTS7 di AMIANTO del14/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	14/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00997_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4803	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,327	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,109	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,436	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM- 006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6501

Rivoli, 03/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	356852	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	02/03/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	PTS8		
Descrizione campione:	PTS8 di AMIANTO del15/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00997_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4800	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,436	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM- 006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6502

Rivoli, 03/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	356853	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	02/03/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	PTS9		
Descrizione campione:	PTS9 di AMIANTO del16/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00997_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4801	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,109	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,327	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM- 006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6503

Rivoli, 03/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	356854	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	02/03/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	PTS10		
Descrizione campione:	PTS10 di AMIANTO del17/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00997_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4802	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,109	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,327	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,436	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM- 006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6504

Rivoli, 03/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	356855	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	02/03/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	PTS11		
Descrizione campione:	PTS11 di AMIANTO del18/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00997_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4800	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,109	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,327	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM- 006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6505

Rivoli, 03/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	356856	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	02/03/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	PTS12		
Descrizione campione:	PTS12 di AMIANTO del19/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	19/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	19/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00997_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4799	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,436	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM- 006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6506

Rivoli, 03/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	356857	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	02/03/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	PTS13		
Descrizione campione:	PTS13 di AMIANTO del20/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00997_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4800	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,109	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,327	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,436	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM- 006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6507

Rivoli, 03/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	356858	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	02/03/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	PTS14		
Descrizione campione:	PTS14 di AMIANTO del21/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00997_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4800	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,327	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,109	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,436	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6508

Rivoli, 03/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	356859	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	02/03/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	PTS15		
Descrizione campione:	PTS15 di AMIANTO del22/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00997_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro policarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4801	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,109	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,327	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM- 006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6509

Rivoli, 03/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	356860	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	02/03/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	PTS16		
Descrizione campione:	PTS16 di AMIANTO del23/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00997_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4801	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,109	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,327	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM- 006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6510

Rivoli, 03/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	356861	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	02/03/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	PTS17		
Descrizione campione:	PTS17 di AMIANTO del24/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00997_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4800	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,109	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,109	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,218	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM- 006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6511

Rivoli, 03/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	356862	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	02/03/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00997_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4800	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	<0,100	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre organiche *	ff/l	<0,100	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM- 006 Rev 00 2019		02/03/2023 - 03/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

 Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

 Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

 Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6623

Rivoli, 14/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	357339	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	16/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 12910, FV 12911, FV 12912, FV 12913, FV 12916, FV 12917, FV 12918 KO: FV 12914, FV 12915, DATA INIZ		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal08/02/2023 al16/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/02/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	16/02/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_01027_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	384	-	UNI EN 12341:2014		16/02/2023 - 16/02/2023
Volume *	m ³	384	-	UNI EN 12341:2014		01/03/2023 - 01/03/2023
Arsenico	ng/m ³	0,139	Max 6 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,02	13/03/2023 - 13/03/2023
Cadmio	ng/m ³	0,111	Max 5 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,015	13/03/2023 - 13/03/2023
Cromo *	ng/m ³	2,99	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,54	13/03/2023 - 13/03/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,230	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,041	13/03/2023 - 13/03/2023
Nichel	ng/m ³	0,97	Max 20 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,18	13/03/2023 - 13/03/2023
Piombo	ng/m ³	2,70	Max 500 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,41	13/03/2023 - 13/03/2023
Rame *	ng/m ³	4,96	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,89	13/03/2023 - 13/03/2023
Zinco *	ng/m ³	287	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±52	13/03/2023 - 13/03/2023
Ferro *	ng/m ³	334	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±60	13/03/2023 - 13/03/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,38	Max 1 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 15549:2008	±0,14	09/03/2023 - 09/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

 Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6624

Rivoli, 14/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	357340	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	24/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	Ambient Blank		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	-		
Metodo di campionamento:	-		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/02/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	24/02/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_01027_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		24/02/2023 - 24/02/2023
Volume *	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		01/03/2023 - 01/03/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,911	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Cadmio	ng/m ³	<0,0911	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Cromo *	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Mercurio *	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Nichel	ng/m ³	<0,911	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Piombo	ng/m ³	<0,911	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Rame *	ng/m ³	<2,73	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Zinco *	ng/m ³	<2,73	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Ferro *	ng/m ³	<5,46	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,216	-	UNI EN 15549:2008		09/03/2023 - 10/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6625

Rivoli, 14/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	357341	Data ricevimento:	01/03/2023
Data inizio prove:	24/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 12919, FV 12920, FV 12921, FV 12922, FV 12923, FV 12924, FV 12788, FV 12789 dal 17/02/2023 al 24/02/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal17/02/2023 al24/02/2023 su ATM-NL-030		
Luogo prelievo:	Novi Ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/02/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	24/02/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_01027_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	439	-	UNI EN 12341:2014		24/02/2023 - 24/02/2023
Volume *	m ³	439	-	UNI EN 12341:2014		01/03/2023 - 01/03/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,114	Max 6 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		13/03/2023 - 13/03/2023
Cadmio	ng/m ³	0,074	Max 5 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,01	13/03/2023 - 13/03/2023
Cromo *	ng/m ³	1,65	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,30	13/03/2023 - 13/03/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,145	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,026	13/03/2023 - 13/03/2023
Nichel	ng/m ³	0,513	Max 20 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,092	13/03/2023 - 13/03/2023
Piombo	ng/m ³	1,70	Max 500 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,26	13/03/2023 - 13/03/2023
Rame *	ng/m ³	2,74	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,49	13/03/2023 - 13/03/2023
Zinco *	ng/m ³	262	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±47	13/03/2023 - 13/03/2023
Ferro *	ng/m ³	192	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±35	13/03/2023 - 13/03/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,199	Max 1 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 15549:2008	±0,074	09/03/2023 - 10/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7245

Rivoli, 13/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	361079	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	17/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13010		
Descrizione campione:	FV 13010 di PM10 del17/02/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/02/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01197_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		17/02/2023 - 17/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	19,48	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,97	13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1071,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	13/03/2023 - 13/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7246

Rivoli, 13/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	361080	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	18/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13011		
Descrizione campione:	FV 13011 di PM10 del18/02/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01197_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		18/02/2023 - 18/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	15,13	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,76	13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	832,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	13/03/2023 - 13/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7247

Rivoli, 13/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	361081	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	19/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13012		
Descrizione campione:	FV 13012 di PM10 del19/02/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	19/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	19/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01197_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		19/02/2023 - 19/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	15,05	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,75	13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	828,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	13/03/2023 - 13/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7248

Rivoli, 13/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	361082	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	20/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13013		
Descrizione campione:	FV 13013 di PM10 del 20/02/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01197_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		20/02/2023 - 20/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	40,7	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,0	13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	2238,5	-	UNI EN 12341:2014	±4,5	13/03/2023 - 13/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7249

Rivoli, 13/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	361083	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	21/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13014		
Descrizione campione:	FV 13014 di PM10 del 21/02/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01197_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	49,1	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,5	13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	2700,0	-	UNI EN 12341:2014	±5,4	13/03/2023 - 13/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7250

Rivoli, 13/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	361084	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	22/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13015		
Descrizione campione:	FV 13015 di PM10 del 22/02/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01197_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		22/02/2023 - 22/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	25,9	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1424,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,8	13/03/2023 - 13/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7251

Rivoli, 13/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	361085	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	23/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13016		
Descrizione campione:	FV 13016 di PM10 del 23/02/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01197_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		23/02/2023 - 23/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	24,4	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1344,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,7	13/03/2023 - 13/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7252

Rivoli, 13/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	361086	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	24/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13017		
Descrizione campione:	FV 13017 di PM10 del24/02/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01197_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		24/02/2023 - 24/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	30,5	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,5	13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1675,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,4	13/03/2023 - 13/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7253

Rivoli, 13/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	361087	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	25/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13018		
Descrizione campione:	FV 13018 di PM10 del25/02/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	25/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	25/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01197_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		25/02/2023 - 25/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	35,4	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,8	13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1944,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,9	13/03/2023 - 13/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7254

Rivoli, 13/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	361088	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	26/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13019		
Descrizione campione:	FV 13019 di PM10 del 26/02/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	26/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	26/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01197_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		26/02/2023 - 26/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	36,1	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,8	13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1986,0	-	UNI EN 12341:2014	±4,0	13/03/2023 - 13/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7255

Rivoli, 13/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	361089	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	27/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13020		
Descrizione campione:	FV 13020 di PM10 del 27/02/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01197_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	11,27	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,56	13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	620,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	13/03/2023 - 13/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7256

Rivoli, 13/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	361090	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	28/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13021		
Descrizione campione:	FV 13021 di PM10 del 28/02/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01197_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		28/02/2023 - 28/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	22,8	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1255,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,5	13/03/2023 - 13/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7257

Rivoli, 13/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	361091	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	01/03/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13022		
Descrizione campione:	FV 13022 di PM10 del 01/03/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01197_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		01/03/2023 - 01/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	30,1	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,5	13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1658,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,3	13/03/2023 - 13/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7258

Rivoli, 13/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	361092	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	02/03/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13023		
Descrizione campione:	FV 13023 di PM10 del 02/03/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	02/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	02/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01197_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		02/03/2023 - 02/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	27,8	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1527,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,1	13/03/2023 - 13/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7259

Rivoli, 13/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	361093	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	03/03/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13024		
Descrizione campione:	FV 13024 di PM10 del 03/03/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01197_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	37,3	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,9	13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	2052,0	-	UNI EN 12341:2014	±4,1	13/03/2023 - 13/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7260

Rivoli, 13/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	361094	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	03/03/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 13025		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/03/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	03/03/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01197_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	0,282	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,014	13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	15,500	-	UNI EN 12341:2014	±0,031	13/03/2023 - 13/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7229

Rivoli, 13/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	361030	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	17/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12994		
Descrizione campione:	FV 12994 di PM _{2,5} del 17/02/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/02/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01196_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		17/02/2023 - 17/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	11,94	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,95	13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	656,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	13/03/2023 - 13/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7230

Rivoli, 13/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	361031	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	18/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12995		
Descrizione campione:	FV 12995 di PM _{2,5} del 18/02/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01196_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		18/02/2023 - 18/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	9,16	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,73	13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	504,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,0	13/03/2023 - 13/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7231

Rivoli, 13/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	361032	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	19/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12996		
Descrizione campione:	FV 12996 di PM _{2,5} del 19/02/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	19/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	19/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01196_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		19/02/2023 - 19/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	10,11	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,81	13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	556,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	13/03/2023 - 13/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7232

Rivoli, 13/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	361033	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	20/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12997		
Descrizione campione:	FV 12997 di PM _{2,5} del 20/02/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01196_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		20/02/2023 - 20/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	32,2	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,6	13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1773,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,5	13/03/2023 - 13/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7233

Rivoli, 13/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	361034	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	21/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12998		
Descrizione campione:	FV 12998 di PM _{2,5} del 21/02/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01196_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	35,9	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,9	13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1976,5	-	UNI EN 12341:2014	±4,0	13/03/2023 - 13/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7234

Rivoli, 13/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	361035	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	22/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12999		
Descrizione campione:	FV 12999 di PM _{2,5} del 22/02/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01196_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		22/02/2023 - 22/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	12,40	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,99	13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	682,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	13/03/2023 - 13/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7235

Rivoli, 13/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	361036	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	23/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13000		
Descrizione campione:	FV 13000 di PM _{2,5} del 23/02/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01196_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		23/02/2023 - 23/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	15,2	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	833,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	13/03/2023 - 13/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7236

Rivoli, 13/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	361037	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	24/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13001		
Descrizione campione:	FV 13001 di PM _{2,5} del 24/02/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01196_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		24/02/2023 - 24/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	15,4	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	846,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	13/03/2023 - 13/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7237

Rivoli, 13/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	361038	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	25/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13002		
Descrizione campione:	FV 13002 di PM _{2,5} del 25/02/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	25/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	25/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01196_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		25/02/2023 - 25/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	20,9	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,7	13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1147,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,3	13/03/2023 - 13/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7238

Rivoli, 13/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	361039	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	26/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13003		
Descrizione campione:	FV 13003 di PM _{2,5} del 26/02/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	26/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	26/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01196_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		26/02/2023 - 26/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	26,6	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,1	13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1460,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,9	13/03/2023 - 13/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7239

Rivoli, 13/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	361040	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	27/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13004		
Descrizione campione:	FV 13004 di PM _{2,5} del 27/02/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01196_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		27/02/2023 - 27/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	7,98	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,64	13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	439,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,88	13/03/2023 - 13/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7240

Rivoli, 13/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	361041	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	28/02/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13005		
Descrizione campione:	FV 13005 di PM _{2,5} del 28/02/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01196_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		28/02/2023 - 28/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	17,3	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	954,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	13/03/2023 - 13/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7241

Rivoli, 13/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	361042	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	01/03/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13006		
Descrizione campione:	FV 13006 di PM _{2,5} del 01/03/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01196_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		01/03/2023 - 01/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	26,6	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,1	13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1460,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,9	13/03/2023 - 13/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7242

Rivoli, 13/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	361043	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	02/03/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13007		
Descrizione campione:	FV 13007 di PM _{2,5} del 02/03/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	02/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	02/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01196_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		02/03/2023 - 02/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	21,3	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,7	13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1174,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,3	13/03/2023 - 13/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7243

Rivoli, 13/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	361044	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	03/03/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 13008		
Descrizione campione:	FV 13008 di PM _{2,5} del 03/03/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01196_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	28,0	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,2	13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1540,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,1	13/03/2023 - 13/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7244

Rivoli, 13/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	361045	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	03/03/2023	Data termine prova:	13/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 13009		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/03/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	03/03/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01196_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	0,336	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,027	13/03/2023 - 13/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	18,500	-	UNI EN 12341:2014	±0,037	13/03/2023 - 13/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7261

Rivoli, 16/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	361112	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	23/02/2023	Data termine prova:	15/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 13010, FV 13011, FV 13012, FV 13013, FV 13014, FV 13015, FV 13016, DATA INIZIO 17/02/2023, DATA FIN		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal17/02/2023 al23/02/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/02/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	23/02/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_01197_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	385	-	UNI EN 12341:2014		23/02/2023 - 23/02/2023
Volume *	m ³	385	-	UNI EN 12341:2014		23/02/2023 - 23/02/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,130	Max 6 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		14/03/2023 - 14/03/2023
Cadmio	ng/m ³	0,088	Max 5 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,012	14/03/2023 - 14/03/2023
Cromo *	ng/m ³	2,33	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,42	14/03/2023 - 14/03/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,313	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,056	14/03/2023 - 14/03/2023
Nichel	ng/m ³	0,65	Max 20 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,12	14/03/2023 - 14/03/2023
Piombo	ng/m ³	2,05	Max 500 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,31	14/03/2023 - 14/03/2023
Rame *	ng/m ³	3,88	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,70	14/03/2023 - 14/03/2023
Zinco *	ng/m ³	124	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±22	14/03/2023 - 14/03/2023
Ferro *	ng/m ³	237	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±43	14/03/2023 - 14/03/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,151	Max 1 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 15549:2008	±0,056	15/03/2023 - 15/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7262

Rivoli, 16/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	361113	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	03/03/2023	Data termine prova:	15/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	Ambient Blank		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	-		
Metodo di campionamento:	-		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/02/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	03/03/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_01197_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		03/03/2023 - 03/03/2023
Volume *	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		03/03/2023 - 03/03/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		14/03/2023 - 14/03/2023
Cadmio	ng/m ³	<0,0909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		14/03/2023 - 14/03/2023
Cromo *	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		14/03/2023 - 14/03/2023
Mercurio *	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		14/03/2023 - 14/03/2023
Nichel	ng/m ³	<0,909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		14/03/2023 - 14/03/2023
Piombo	ng/m ³	<0,909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		14/03/2023 - 14/03/2023
Rame *	ng/m ³	<2,73	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		14/03/2023 - 14/03/2023
Zinco *	ng/m ³	<2,73	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		14/03/2023 - 14/03/2023
Ferro *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		14/03/2023 - 14/03/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,204	-	UNI EN 15549:2008		15/03/2023 - 15/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

 Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

 Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

 Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L7263

Rivoli, 16/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	361114	Data ricevimento:	06/03/2023
Data inizio prove:	03/03/2023	Data termine prova:	15/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 13017, FV 13018, FV 13019, FV 13020, FV 13021, FV 13022, FV 13023, FV 13024 dal 24/02/2023 al 03/03/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal24/02/2023 al03/03/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/02/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	03/03/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_01197_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	440	-	UNI EN 12341:2014		03/03/2023 - 03/03/2023
Volume *	m ³	440	-	UNI EN 12341:2014		03/03/2023 - 03/03/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,114	Max 6 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		14/03/2023 - 14/03/2023
Cadmio	ng/m ³	0,090	Max 5 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,013	14/03/2023 - 14/03/2023
Cromo *	ng/m ³	2,33	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,42	14/03/2023 - 14/03/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,273	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,049	14/03/2023 - 14/03/2023
Nichel	ng/m ³	0,60	Max 20 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,11	14/03/2023 - 14/03/2023
Piombo	ng/m ³	2,15	Max 500 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,32	14/03/2023 - 14/03/2023
Rame *	ng/m ³	3,67	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,66	14/03/2023 - 14/03/2023
Zinco *	ng/m ³	143	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±26	14/03/2023 - 14/03/2023
Ferro *	ng/m ³	290	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±52	14/03/2023 - 14/03/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,201	Max 1 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 15549:2008	±0,074	15/03/2023 - 15/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

 Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22040

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460698	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	31/05/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-510		
Descrizione campione:	FV 24457 di PM10 del 31/05/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	31/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	31/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02533_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		31/05/2023 - 31/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	21,8	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1199,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,4	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22041

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460699	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	01/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-510		
Descrizione campione:	FV 24458 di PM10 del 01/06/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02533_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		01/06/2023 - 01/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	17,70	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,88	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	971,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22042

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460700	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	02/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-510		
Descrizione campione:	FV 24459 di PM10 del 02/06/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	02/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	02/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02533_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		02/06/2023 - 02/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	16,33	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,82	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	896,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22043

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460701	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	03/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-510		
Descrizione campione:	FV 24460 di PM10 del 03/06/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02533_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		03/06/2023 - 03/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	13,30	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,66	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	730,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22044

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460702	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	05/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-510		
Descrizione campione:	FV 24462 di PM10 del 05/06/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	05/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	05/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02533_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		05/06/2023 - 05/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	16,62	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,83	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	911,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22045

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460703	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	06/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-510		
Descrizione campione:	FV 24463 di PM10 del 06/06/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	06/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02533_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	13,61	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,68	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	747,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22046

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460704	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	07/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-510		
Descrizione campione:	FV 24464 di PM10 del 07/06/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	07/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	07/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02533_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		07/06/2023 - 07/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	16,32	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,82	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	896,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22047

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460705	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	08/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-510		
Descrizione campione:	FV 24465 di PM10 del 08/06/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02533_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		08/06/2023 - 08/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	15,95	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,80	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	875,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22048

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460706	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	09/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-510		
Descrizione campione:	FV 24466 di PM10 del 09/06/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02533_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		09/06/2023 - 09/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	15,02	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,75	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	824,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22049

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460707	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	12/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-510		
Descrizione campione:	FV 24469 di PM10 del 12/06/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02533_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		12/06/2023 - 12/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	16,79	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,84	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	921,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22050

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460708	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	14/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-510		
Descrizione campione:	FV 24471 di PM10 del 14/06/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	14/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02533_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		14/06/2023 - 14/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	23,5	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1288,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,6	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22051

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460709	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	15/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-510		
Descrizione campione:	FV 28930 di PM10 del 15/06/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02533_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		15/06/2023 - 15/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	23,7	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1296,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,6	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22052

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460710	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	16/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-510		
Descrizione campione:	FV 133378 di PM10 del 16/06/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02533_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	18,91	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,95	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1038,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22053

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460711	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	17/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-510		
Descrizione campione:	FV 133379 di PM10 del 17/06/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02533_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		17/06/2023 - 17/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	20,7	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1137,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,3	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22054

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460712	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	18/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-510		
Descrizione campione:	FV 133387 di PM10 del 18/06/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02533_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		18/06/2023 - 18/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	16,64	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,83	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	913,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22055

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460713	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	18/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 24472		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/06/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	18/06/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02533_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		18/06/2023 - 18/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	0,200	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,01	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	11,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,022	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22059

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460747	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	31/05/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-510		
Descrizione campione:	FV 24441 di PM2,5 del 31/05/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	31/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	31/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02534_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		31/05/2023 - 31/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	13,1	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	719,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22060

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460748	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	01/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-510		
Descrizione campione:	FV 24442 di PM2,5 del 01/06/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02534_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		01/06/2023 - 01/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	13,1	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	716,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22061

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460749	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	02/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-510		
Descrizione campione:	FV 24443 di PM2,5 del 02/06/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	02/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	02/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02534_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		02/06/2023 - 02/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	11,54	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,92	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	633,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22062

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460750	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	03/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-510		
Descrizione campione:	FV 24444 di PM2,5 del 03/06/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02534_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		03/06/2023 - 03/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	11,25	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,90	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	617,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22063

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460751	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	05/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-510		
Descrizione campione:	FV 24446 di PM2,5 del 05/06/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	05/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	05/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02534_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		05/06/2023 - 05/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	9,84	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,79	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	540,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22064

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460752	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	06/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-510		
Descrizione campione:	FV 24447 di PM2,5 del 06/06/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	06/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02534_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	8,72	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,70	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	479,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,96	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22065

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460753	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	07/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-510		
Descrizione campione:	FV 24448 di PM2,5 del 07/06/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	07/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	07/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02534_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		07/06/2023 - 07/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	10,15	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,81	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	557,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22066

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460754	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	08/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-510		
Descrizione campione:	FV 24449 di PM2,5 del 08/06/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02534_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		08/06/2023 - 08/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	9,63	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,77	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	527,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22067

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460755	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	09/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-510		
Descrizione campione:	FV 24450 di PM2,5 del 09/06/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02534_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		09/06/2023 - 09/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	8,84	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,71	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	485,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,97	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22068

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460756	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	12/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-510		
Descrizione campione:	FV 24453 di PM2,5 del 12/06/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02534_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		12/06/2023 - 12/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	9,98	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,80	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	547,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22069

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460757	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	14/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-510		
Descrizione campione:	FV 24455 di PM2,5 del 14/06/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	14/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02534_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		14/06/2023 - 14/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	16,8	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	922,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22070

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460758	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	15/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-510		
Descrizione campione:	FV 28923 di PM2,5 del 15/06/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02534_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		15/06/2023 - 15/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	13,5	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	741,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22071

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460759	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	16/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-510		
Descrizione campione:	FV 13376 di PM2,5 del 16/06/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02534_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	13,6	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	749,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22072

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460760	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	17/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-510		
Descrizione campione:	FV 13377 di PM2,5 del 17/06/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02534_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		17/06/2023 - 17/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	12,8	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	700,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22073

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460761	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	18/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-NL-510		
Descrizione campione:	FV 13386 di PM2,5 del 18/06/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02534_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		18/06/2023 - 18/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	11,25	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,90	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	617,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22074

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	460762	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	18/06/2023	Data termine prova:	27/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 24456		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/06/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	18/06/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02534_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		18/06/2023 - 18/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	0,291	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,023	27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	16,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,032	27/06/2023 - 27/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22056

Rivoli, 14/07/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	460730	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	07/06/2023	Data termine prova:	12/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 24457, FV 24458, FV 24459, FV 24460, FV 24462, FV 24463, FV 24464 KO: FV 24461, DATA INIZIO 31/05/2023, DATA FINE 07/06/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 31/05/2023 al 07/06/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	31/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	07/06/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_02533_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	384	-	UNI EN 12341:2014		07/06/2023 - 07/06/2023
Volume *	m ³	384	-	UNI EN 12341:2014		07/06/2023 - 07/06/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,260	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		28/06/2023 - 12/07/2023
Cadmio	ng/m ³	0,614	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,086	28/06/2023 - 12/07/2023
Cromo *	ng/m ³	3,79	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,68	28/06/2023 - 12/07/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,217	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,039	28/06/2023 - 12/07/2023
Nichel	ng/m ³	2,00	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,36	28/06/2023 - 12/07/2023
Piombo	ng/m ³	7,9	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,2	28/06/2023 - 12/07/2023
Rame *	ng/m ³	9,4	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,7	28/06/2023 - 12/07/2023
Zinco *	ng/m ³	2800	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±500	28/06/2023 - 12/07/2023
Ferro *	ng/m ³	267	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±48	28/06/2023 - 12/07/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,0221	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008		28/06/2023 - 30/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione (o per l'espressi one) dei risultati.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22057

Rivoli, 14/07/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	460731	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	18/06/2023	Data termine prova:	12/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 24465, FV 24466, FV 24469, FV 24471, FV 28930, FV 133378, FV 133379, FV 133387 KO: FV 24467, FV 24468, FV 24470 dal 08/06/2023 al 18/06/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 08/06/2023 al 18/06/2023 su ATM-NL-510		
Luogo prelievo:	Strada Provinciale 152, 3, 15067 Novi ligure		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova [^]		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/06/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	18/06/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_02533_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	439	-	UNI EN 12341:2014		18/06/2023 - 18/06/2023
Volume *	m ³	439	-	UNI EN 12341:2014		18/06/2023 - 18/06/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,228	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		28/06/2023 - 12/07/2023
Cadmio	ng/m ³	0,607	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,085	28/06/2023 - 12/07/2023
Cromo *	ng/m ³	3,88	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,70	28/06/2023 - 12/07/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,110	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,02	28/06/2023 - 12/07/2023
Nichel	ng/m ³	2,08	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,37	28/06/2023 - 12/07/2023
Piombo	ng/m ³	9,7	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,5	28/06/2023 - 12/07/2023
Rame *	ng/m ³	8,6	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,6	28/06/2023 - 12/07/2023
Zinco *	ng/m ³	2470	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±450	28/06/2023 - 12/07/2023
Ferro *	ng/m ³	240	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±43	28/06/2023 - 12/07/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,0212	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008		28/06/2023 - 30/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

[^] Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione (o per l'espressi one) dei risultati.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L22058

Rivoli, 14/07/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	460732	Data ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	18/06/2023	Data termine prova:	12/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	Ambient Blank		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	-		
Metodo di campionamento:	-		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/06/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	18/06/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02533_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		18/06/2023 - 18/06/2023
Volume *	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		18/06/2023 - 18/06/2023
Arsenico	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		28/06/2023 - 12/07/2023
Cadmio	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		28/06/2023 - 12/07/2023
Cromo *	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		28/06/2023 - 12/07/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,364	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,065	28/06/2023 - 12/07/2023
Nichel	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		28/06/2023 - 12/07/2023
Piombo	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		28/06/2023 - 12/07/2023
Rame *	ng/m ³	<5,46	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		28/06/2023 - 12/07/2023
Zinco *	ng/m ³	<5,46	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		28/06/2023 - 12/07/2023
Ferro *	ng/m ³	<5,46	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		28/06/2023 - 12/07/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,141	-	UNI EN 15549:2008		28/06/2023 - 30/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione (o per l'espressi one) dei risultati.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3950

Rivoli, 17/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	342300	Data ricevimento:	13/02/2023
Data inizio prove:	25/01/2023	Data termine prova:	16/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12460		
Descrizione campione:	FV 12460 di PM10 del25/01/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	25/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	25/01/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_00783_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,000	-	UNI EN 12341:2014		25/01/2023 - 25/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	26,3	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1444,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,9	16/02/2023 - 16/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3951

Rivoli, 17/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	342301	Data ricevimento:	13/02/2023
Data inizio prove:	26/01/2023	Data termine prova:	16/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12461		
Descrizione campione:	FV 12461 di PM10 del26/01/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	26/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	26/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00783_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,002	-	UNI EN 12341:2014		26/01/2023 - 26/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	29,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1593,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,2	16/02/2023 - 16/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3952

Rivoli, 17/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	342302	Data ricevimento:	13/02/2023
Data inizio prove:	27/01/2023	Data termine prova:	16/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12462		
Descrizione campione:	FV 12462 di PM10 del 27/01/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00783_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,000	-	UNI EN 12341:2014		27/01/2023 - 27/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	38,7	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	2130,5	-	UNI EN 12341:2014	±4,3	16/02/2023 - 16/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3953

Rivoli, 17/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	342303	Data ricevimento:	13/02/2023
Data inizio prove:	28/01/2023	Data termine prova:	16/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12463		
Descrizione campione:	FV 12463 di PM10 del 28/01/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00783_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,000	-	UNI EN 12341:2014		28/01/2023 - 28/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	40,1	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	2207,5	-	UNI EN 12341:2014	±4,4	16/02/2023 - 16/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3954

Rivoli, 17/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	342304	Data ricevimento:	13/02/2023
Data inizio prove:	29/01/2023	Data termine prova:	16/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12464		
Descrizione campione:	FV 12464 di PM10 del29/01/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	29/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	29/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00783_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		29/01/2023 - 29/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	44,9	-	UNI EN 12341:2014	±2,2	16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	2467,0	-	UNI EN 12341:2014	±4,9	16/02/2023 - 16/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3955

Rivoli, 17/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	342305	Data ricevimento:	13/02/2023
Data inizio prove:	30/01/2023	Data termine prova:	16/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12465		
Descrizione campione:	FV 12465 di PM10 del30/01/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	30/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	30/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00783_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	36,8	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	2025,0	-	UNI EN 12341:2014	±4,1	16/02/2023 - 16/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3956

Rivoli, 17/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	342306	Data ricevimento:	13/02/2023
Data inizio prove:	31/01/2023	Data termine prova:	16/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12466		
Descrizione campione:	FV 12466 di PM10 del31/01/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	31/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	31/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00783_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,000	-	UNI EN 12341:2014		31/01/2023 - 31/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	32,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1759,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,5	16/02/2023 - 16/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3957

Rivoli, 17/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	342307	Data ricevimento:	13/02/2023
Data inizio prove:	01/02/2023	Data termine prova:	16/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12467		
Descrizione campione:	FV 12467 di PM10 del 01/02/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00783_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,000	-	UNI EN 12341:2014		01/02/2023 - 01/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	24,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1322,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,6	16/02/2023 - 16/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3958

Rivoli, 17/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	342308	Data ricevimento:	13/02/2023
Data inizio prove:	02/02/2023	Data termine prova:	16/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12468		
Descrizione campione:	FV 12468 di PM10 del 02/02/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	02/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	02/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00783_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,000	-	UNI EN 12341:2014		02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	27,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1484,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,0	16/02/2023 - 16/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3959

Rivoli, 17/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	342309	Data ricevimento:	13/02/2023
Data inizio prove:	03/02/2023	Data termine prova:	16/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12469		
Descrizione campione:	FV 12469 di PM10 del 03/02/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00783_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,002	-	UNI EN 12341:2014		03/02/2023 - 03/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	20,6	-	UNI EN 12341:2014	±1,0	16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1134,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,3	16/02/2023 - 16/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3960

Rivoli, 17/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	342310	Data ricevimento:	13/02/2023
Data inizio prove:	04/02/2023	Data termine prova:	16/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12470		
Descrizione campione:	FV 12470 di PM10 del 04/02/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	04/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	04/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00783_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,000	-	UNI EN 12341:2014		04/02/2023 - 04/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	18,56	-	UNI EN 12341:2014	±0,93	16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1021,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	16/02/2023 - 16/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3961

Rivoli, 17/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	342311	Data ricevimento:	13/02/2023
Data inizio prove:	05/02/2023	Data termine prova:	16/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12471		
Descrizione campione:	FV 12471 di PM10 del 05/02/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	05/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	05/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00783_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,000	-	UNI EN 12341:2014		05/02/2023 - 05/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	52,4	-	UNI EN 12341:2014	±2,6	16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	2884,5	-	UNI EN 12341:2014	±5,8	16/02/2023 - 16/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3962

Rivoli, 17/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	342312	Data ricevimento:	13/02/2023
Data inizio prove:	06/02/2023	Data termine prova:	16/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12472		
Descrizione campione:	FV 12472 di PM10 del06/02/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	06/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00783_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,000	-	UNI EN 12341:2014		06/02/2023 - 06/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	25,1	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1378,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,8	16/02/2023 - 16/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3963

Rivoli, 17/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	342313	Data ricevimento:	13/02/2023
Data inizio prove:	07/02/2023	Data termine prova:	16/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12473		
Descrizione campione:	FV 12473 di PM10 del 07/02/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	07/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	07/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00783_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	29,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1595,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,2	16/02/2023 - 16/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3964

Rivoli, 17/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	342314	Data ricevimento:	13/02/2023
Data inizio prove:	08/02/2023	Data termine prova:	16/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12474		
Descrizione campione:	FV 12474 di PM10 del08/02/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00783_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		08/02/2023 - 08/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	38,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	2118,0	-	UNI EN 12341:2014	±4,2	16/02/2023 - 16/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3965

Rivoli, 17/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	342315	Data ricevimento:	13/02/2023
Data inizio prove:	08/02/2023	Data termine prova:	16/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 12475		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00783_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55	-	UNI EN 12341:2014		08/02/2023 - 08/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	0,200	-	UNI EN 12341:2014	±0,010	16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	11,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,022	16/02/2023 - 16/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3934

Rivoli, 17/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	342268	Data ricevimento:	13/02/2023
Data inizio prove:	25/01/2023	Data termine prova:	16/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12444		
Descrizione campione:	FV 12444 di PM _{2,5} del 25/01/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	25/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	25/01/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_00782_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,000	-	UNI EN 12341:2014		25/01/2023 - 25/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	24,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1319,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,6	16/02/2023 - 16/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3935

Rivoli, 17/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	342269	Data ricevimento:	13/02/2023
Data inizio prove:	26/01/2023	Data termine prova:	16/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12445		
Descrizione campione:	FV 12445 di PM _{2,5} del 26/01/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	26/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	26/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00782_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		26/01/2023 - 26/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	26,1	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1433,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,9	16/02/2023 - 16/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3936

Rivoli, 17/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	342270	Data ricevimento:	13/02/2023
Data inizio prove:	27/01/2023	Data termine prova:	16/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12446		
Descrizione campione:	FV 12446 di PM _{2,5} del 27/01/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00782_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,000	-	UNI EN 12341:2014		27/01/2023 - 27/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	34,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,7	16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1872,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,7	16/02/2023 - 16/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3937

Rivoli, 17/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	342271	Data ricevimento:	13/02/2023
Data inizio prove:	28/01/2023	Data termine prova:	16/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12447		
Descrizione campione:	FV 12447 di PM _{2,5} del 28/01/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00782_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,000	-	UNI EN 12341:2014		28/01/2023 - 28/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	38,9	-	UNI EN 12341:2014	±3,1	16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	2141,0	-	UNI EN 12341:2014	±4,3	16/02/2023 - 16/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3938

Rivoli, 17/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	342272	Data ricevimento:	13/02/2023
Data inizio prove:	29/01/2023	Data termine prova:	16/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12448		
Descrizione campione:	FV 12448 di PM _{2,5} del 29/01/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	29/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	29/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00782_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,000	-	UNI EN 12341:2014		29/01/2023 - 29/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	42,4	-	UNI EN 12341:2014	±3,4	16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	2333,0	-	UNI EN 12341:2014	±4,7	16/02/2023 - 16/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3939

Rivoli, 17/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	342273	Data ricevimento:	13/02/2023
Data inizio prove:	30/01/2023	Data termine prova:	16/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12449		
Descrizione campione:	FV 12449 di PM _{2,5} del 30/01/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	30/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	30/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00782_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		30/01/2023 - 30/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	28,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,2	16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1539,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,1	16/02/2023 - 16/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3940

Rivoli, 17/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	342274	Data ricevimento:	13/02/2023
Data inizio prove:	31/01/2023	Data termine prova:	16/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12450		
Descrizione campione:	FV 12450 di PM _{2,5} del 31/01/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	31/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	31/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00782_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,000	-	UNI EN 12341:2014		31/01/2023 - 31/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	21,9	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1203,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,4	16/02/2023 - 16/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3941

Rivoli, 17/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	342275	Data ricevimento:	13/02/2023
Data inizio prove:	01/02/2023	Data termine prova:	16/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12451		
Descrizione campione:	FV 12451 di PM _{2,5} del 01/02/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00782_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,002	-	UNI EN 12341:2014		01/02/2023 - 01/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	16,4	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	903,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	16/02/2023 - 16/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3942

Rivoli, 17/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	342276	Data ricevimento:	13/02/2023
Data inizio prove:	02/02/2023	Data termine prova:	16/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12452		
Descrizione campione:	FV 12452 di PM _{2,5} del 02/02/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	02/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	02/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00782_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	16,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	882,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	16/02/2023 - 16/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3943

Rivoli, 17/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	342277	Data ricevimento:	13/02/2023
Data inizio prove:	03/02/2023	Data termine prova:	16/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12453		
Descrizione campione:	FV 12453 di PM _{2,5} del 03/02/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00782_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,000	-	UNI EN 12341:2014		03/02/2023 - 03/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	9,93	-	UNI EN 12341:2014	±0,79	16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	546,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	16/02/2023 - 16/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3944

Rivoli, 17/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	342278	Data ricevimento:	13/02/2023
Data inizio prove:	04/02/2023	Data termine prova:	16/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12454		
Descrizione campione:	FV 12454 di PM _{2,5} del 04/02/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	04/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	04/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00782_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,000	-	UNI EN 12341:2014		04/02/2023 - 04/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	11,42	-	UNI EN 12341:2014	±0,91	16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	628,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	16/02/2023 - 16/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3945

Rivoli, 17/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	342279	Data ricevimento:	13/02/2023
Data inizio prove:	05/02/2023	Data termine prova:	16/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12455		
Descrizione campione:	FV 12455 di PM _{2,5} del 05/02/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	05/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	05/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00782_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,000	-	UNI EN 12341:2014		05/02/2023 - 05/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	45,7	-	UNI EN 12341:2014	±3,7	16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	2515,0	-	UNI EN 12341:2014	±5,0	16/02/2023 - 16/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3946

Rivoli, 17/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	342280	Data ricevimento:	13/02/2023
Data inizio prove:	06/02/2023	Data termine prova:	16/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12456		
Descrizione campione:	FV 12456 di PM _{2,5} del 06/02/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	06/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00782_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		06/02/2023 - 06/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	16,3	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	896,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	16/02/2023 - 16/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3947

Rivoli, 17/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	342281	Data ricevimento:	13/02/2023
Data inizio prove:	07/02/2023	Data termine prova:	16/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12457		
Descrizione campione:	FV 12457 di PM _{2,5} del 07/02/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	07/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	07/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00782_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	22,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1210,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,4	16/02/2023 - 16/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3948

Rivoli, 17/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	342282	Data ricevimento:	13/02/2023
Data inizio prove:	08/02/2023	Data termine prova:	16/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12458		
Descrizione campione:	FV 12458 di PM _{2,5} del 08/02/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00782_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,000	-	UNI EN 12341:2014		08/02/2023 - 08/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	30,9	-	UNI EN 12341:2014	±2,5	16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1700,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,4	16/02/2023 - 16/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3949

Rivoli, 17/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	342283	Data ricevimento:	13/02/2023
Data inizio prove:	08/02/2023	Data termine prova:	16/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 12459		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00782_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55	-	UNI EN 12341:2014		08/02/2023 - 08/02/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg/m ³	0,00909	-	UNI EN 12341:2014	±0,00073	16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	0,5000	-	UNI EN 12341:2014	±0,0010	16/02/2023 - 16/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3966

Rivoli, 24/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	342332	Data ricevimento:	16/02/2023
Data inizio prove:	31/01/2023	Data termine prova:	22/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 12460, FV 12461, FV 12462, FV 12463, FV 12464, FV 12465, FV 12466, DATA INIZIO 25/01/2023, DATA FIN		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal25/01/2023 al31/01/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	25/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	31/01/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00783_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	385,00	-	UNI EN 12341:2014		31/01/2023 - 31/01/2023
Volume *	m ³	385	-	UNI EN 12341:2014		01/02/2023 - 01/02/2023
Arsenico	ng/m ³	0,323	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,045	22/02/2023 - 22/02/2023
Cadmio	ng/m ³	0,72	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,10	22/02/2023 - 22/02/2023
Cromo *	ng/m ³	6,6	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,2	22/02/2023 - 22/02/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,487	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,088	22/02/2023 - 22/02/2023
Nichel	ng/m ³	1,86	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,34	22/02/2023 - 22/02/2023
Piombo	ng/m ³	10,3	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,5	22/02/2023 - 22/02/2023
Rame *	ng/m ³	9,0	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,6	22/02/2023 - 22/02/2023
Zinco *	ng/m ³	3890	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±700	22/02/2023 - 22/02/2023
Ferro *	ng/m ³	397	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±71	22/02/2023 - 22/02/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	1,10	-	UNI EN 15549:2008	±0,41	21/02/2023 - 22/02/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3967

Rivoli, 24/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	342333	Data ricevimento:	16/02/2023
Data inizio prove:	08/02/2023	Data termine prova:	22/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 12467, FV 12468, FV 12469, FV 12470, FV 12471, FV 12472, FV 12473, FV 12474 dal 01/02/2023 al 08/02/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal01/02/2023 al08/02/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/02/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	08/02/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00783_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	440,00	-	UNI EN 12341:2014		08/02/2023 - 08/02/2023
Volume *	m ³	440	-	UNI EN 12341:2014		09/02/2023 - 09/02/2023
Arsenico	ng/m ³	0,269	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,038	22/02/2023 - 22/02/2023
Cadmio	ng/m ³	0,539	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,075	22/02/2023 - 22/02/2023
Cromo *	ng/m ³	3,21	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,58	22/02/2023 - 22/02/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,320	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,058	22/02/2023 - 22/02/2023
Nichel	ng/m ³	2,05	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,37	22/02/2023 - 22/02/2023
Piombo	ng/m ³	7,4	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,1	22/02/2023 - 22/02/2023
Rame *	ng/m ³	8,1	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,4	22/02/2023 - 22/02/2023
Zinco *	ng/m ³	2910	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±520	22/02/2023 - 22/02/2023
Ferro *	ng/m ³	381	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±69	22/02/2023 - 22/02/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,49	-	UNI EN 15549:2008	±0,18	21/02/2023 - 22/02/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L3968

Rivoli, 24/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	342334	Data ricevimento:	16/02/2023
Data inizio prove:	08/02/2023	Data termine prova:	22/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	Ambient Blank		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	-		
Metodo di campionamento:	-		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/02/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	08/02/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00783_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	55,00	-	UNI EN 12341:2014		08/02/2023 - 08/02/2023
Volume *	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		08/02/2023 - 08/02/2023
Arsenico	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		22/02/2023 - 22/02/2023
Cadmio	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		22/02/2023 - 22/02/2023
Cromo *	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		22/02/2023 - 22/02/2023
Mercurio *	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		22/02/2023 - 22/02/2023
Nichel	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		22/02/2023 - 22/02/2023
Piombo	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		22/02/2023 - 22/02/2023
Rame *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		22/02/2023 - 22/02/2023
Zinco *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		22/02/2023 - 22/02/2023
Ferro *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		22/02/2023 - 22/02/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,206	-	UNI EN 15549:2008		21/02/2023 - 22/02/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14653

Rivoli, 04/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	409595	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	04/04/2023	Data termine prova:	03/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-PF-030b		
Descrizione campione:	FV 13204 di PM10 del 04/04/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	04/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	04/04/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01823_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		04/04/2023 - 04/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	22,8	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1252,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,5	03/05/2023 - 03/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14654

Rivoli, 04/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	409596	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	05/04/2023	Data termine prova:	03/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-PF-030b		
Descrizione campione:	FV 13205 di PM10 del 05/04/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	05/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	05/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01823_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		05/04/2023 - 05/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	25,1	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1381,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,8	03/05/2023 - 03/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14655

Rivoli, 04/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	409597	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	06/04/2023	Data termine prova:	03/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-PF-030b		
Descrizione campione:	FV 13206 di PM10 del 06/04/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	06/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01823_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		06/04/2023 - 06/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	25,3	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1390,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,8	03/05/2023 - 03/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14656

Rivoli, 04/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	409598	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	08/04/2023	Data termine prova:	03/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-PF-030b		
Descrizione campione:	FV 13208 di PM10 del 08/04/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01823_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		08/04/2023 - 08/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	14,04	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,70	03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	772,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	03/05/2023 - 03/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14657

Rivoli, 04/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	409599	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	09/04/2023	Data termine prova:	03/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-PF-030b		
Descrizione campione:	FV 13209 di PM10 del 09/04/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01823_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		09/04/2023 - 09/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	18,52	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,93	03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1018,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	03/05/2023 - 03/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14658

Rivoli, 04/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	409600	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	10/04/2023	Data termine prova:	03/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-PF-030b		
Descrizione campione:	FV 13210 di PM10 del 10/04/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	10/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	10/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01823_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		10/04/2023 - 10/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	16,55	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,83	03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	910,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	03/05/2023 - 03/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14659

Rivoli, 04/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	409601	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	11/04/2023	Data termine prova:	03/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-PF-030b		
Descrizione campione:	FV 13211 di PM10 del 11/04/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01823_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		11/04/2023 - 11/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	12,82	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,64	03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	705,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	03/05/2023 - 03/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14660

Rivoli, 04/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	409602	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	12/04/2023	Data termine prova:	03/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-PF-030b		
Descrizione campione:	FV 13212 di PM10 del 12/04/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01823_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	19,71	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,99	03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1084,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,2	03/05/2023 - 03/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14661

Rivoli, 04/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	409603	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	14/04/2023	Data termine prova:	03/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-PF-030b		
Descrizione campione:	FV 13214 di PM10 del 14/04/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	14/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01823_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		14/04/2023 - 14/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	11,46	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,57	03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	630,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	03/05/2023 - 03/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14662

Rivoli, 04/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	409604	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	15/04/2023	Data termine prova:	03/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-PF-030b		
Descrizione campione:	FV 13215 di PM10 del 15/04/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01823_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		15/04/2023 - 15/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	35,7	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,8	03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1961,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,9	03/05/2023 - 03/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14663

Rivoli, 04/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	409605	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	16/04/2023	Data termine prova:	03/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-PF-030b		
Descrizione campione:	FV 13216 di PM10 del 16/04/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01823_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		16/04/2023 - 16/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	14,45	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,72	03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	795,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	03/05/2023 - 03/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14664

Rivoli, 04/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	409606	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	17/04/2023	Data termine prova:	03/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-PF-030b		
Descrizione campione:	FV 13217 di PM10 del 17/04/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01823_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		17/04/2023 - 17/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	25,7	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1414,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,8	03/05/2023 - 03/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14665

Rivoli, 04/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	409607	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	18/04/2023	Data termine prova:	03/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-PF-030b		
Descrizione campione:	FV 13218 di PM10 del 18/04/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01823_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		18/04/2023 - 18/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	17,85	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,89	03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	982,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	03/05/2023 - 03/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14666

Rivoli, 04/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	409608	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	19/04/2023	Data termine prova:	03/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-PF-030b		
Descrizione campione:	FV 13333 di PM10 del 19/04/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	19/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	19/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01823_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		19/04/2023 - 19/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	18,25	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,91	03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1004,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	03/05/2023 - 03/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14667

Rivoli, 04/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	409609	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	20/04/2023	Data termine prova:	03/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-PF-030b		
Descrizione campione:	FV 13515 di PM10 del 20/04/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01823_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		20/04/2023 - 20/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	11,47	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,57	03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	631,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	03/05/2023 - 03/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14668

Rivoli, 04/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	409610	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	20/04/2023	Data termine prova:	03/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 13219		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/04/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	20/04/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01823_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		20/04/2023 - 20/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	0,591	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,03	03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	32,500	-	UNI EN 12341:2014	±0,065	03/05/2023 - 03/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14634

Rivoli, 04/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	409557	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	04/04/2023	Data termine prova:	03/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-PF-030b		
Descrizione campione:	FV 12678 di PM2,5 del 04/04/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	04/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	04/04/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01822_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		04/04/2023 - 04/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	11,71	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,94	03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	644,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	03/05/2023 - 03/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14635

Rivoli, 04/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	409558	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	05/04/2023	Data termine prova:	03/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-PF-030b		
Descrizione campione:	FV 12679 di PM2,5 del 05/04/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	05/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	05/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01822_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		05/04/2023 - 05/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	16,6	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	915,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	03/05/2023 - 03/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14636

Rivoli, 04/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	409559	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	06/04/2023	Data termine prova:	03/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-PF-030b		
Descrizione campione:	FV 12680 di PM2,5 del 06/04/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	06/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01822_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		06/04/2023 - 06/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	17,4	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	955,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	03/05/2023 - 03/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14637

Rivoli, 04/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	409560	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	08/04/2023	Data termine prova:	03/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-PF-030b		
Descrizione campione:	FV 12682 di PM2,5 del 08/04/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01822_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		08/04/2023 - 08/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	12,8	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	704,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	03/05/2023 - 03/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14638

Rivoli, 04/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	409561	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	09/04/2023	Data termine prova:	03/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-PF-030b		
Descrizione campione:	FV 12683 di PM2,5 del 09/04/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01822_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		09/04/2023 - 09/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	17,6	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	969,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	03/05/2023 - 03/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14639

Rivoli, 04/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	409562	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	10/04/2023	Data termine prova:	03/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-PF-030b		
Descrizione campione:	FV 12684 di PM2,5 del 10/04/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	10/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	10/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01822_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		10/04/2023 - 10/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	15,9	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	875,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	03/05/2023 - 03/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14640

Rivoli, 04/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	409563	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	11/04/2023	Data termine prova:	03/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-PF-030b		
Descrizione campione:	FV 12685 di PM2,5 del 11/04/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01822_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		11/04/2023 - 11/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	9,22	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,74	03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	507,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,0	03/05/2023 - 03/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14641

Rivoli, 04/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	409564	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	12/04/2023	Data termine prova:	03/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-PF-030b		
Descrizione campione:	FV 12686 di PM2,5 del 12/04/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01822_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	12,19	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,98	03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	670,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	03/05/2023 - 03/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14642

Rivoli, 04/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	409565	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	14/04/2023	Data termine prova:	03/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-PF-030b		
Descrizione campione:	FV 12688 di PM2,5 del 14/04/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	14/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01822_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		14/04/2023 - 14/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	6,33	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,51	03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	348,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,70	03/05/2023 - 03/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14643

Rivoli, 04/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	409566	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	15/04/2023	Data termine prova:	03/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-PF-030b		
Descrizione campione:	FV 12689 di PM2,5 del 15/04/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01822_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		15/04/2023 - 15/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	22,8	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,8	03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	1255,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,5	03/05/2023 - 03/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14644

Rivoli, 04/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	409567	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	16/04/2023	Data termine prova:	03/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-PF-030b		
Descrizione campione:	FV 13200 di PM2,5 del 16/04/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01822_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		16/04/2023 - 16/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	12,08	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,97	03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	664,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	03/05/2023 - 03/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14645

Rivoli, 04/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	409568	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	17/04/2023	Data termine prova:	03/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-PF-030b		
Descrizione campione:	FV 13201 di PM2,5 del 17/04/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01822_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		17/04/2023 - 17/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	14,7	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	806,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	03/05/2023 - 03/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14646

Rivoli, 04/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	409569	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	18/04/2023	Data termine prova:	03/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-PF-030b		
Descrizione campione:	FV 13202 di PM2,5 del 18/04/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01822_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		18/04/2023 - 18/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	12,36	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,99	03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	680,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	03/05/2023 - 03/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14647

Rivoli, 04/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	409570	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	19/04/2023	Data termine prova:	03/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-PF-030b		
Descrizione campione:	FV 13332 di PM2,5 del 19/04/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	19/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	19/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01822_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		19/04/2023 - 19/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	11,73	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,94	03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	645,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	03/05/2023 - 03/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14648

Rivoli, 04/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	409571	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	20/04/2023	Data termine prova:	03/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-PF-030b		
Descrizione campione:	FV 13514 di PM2,5 del 20/04/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01822_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		20/04/2023 - 20/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	8,13	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,65	03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	447,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,89	03/05/2023 - 03/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14649

Rivoli, 04/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	409572	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	20/04/2023	Data termine prova:	03/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 13203		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/04/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	20/04/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01822_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		20/04/2023 - 20/04/2023
Particolato sospeso PM _{2,5}	µg/m ³	0,518	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,041	03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	28,500	-	UNI EN 12341:2014	±0,057	03/05/2023 - 03/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

 Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

 Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

 Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14650

Rivoli, 05/05/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	409589	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	11/04/2023	Data termine prova:	05/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 13204, FV 13205, FV 13206, FV 13208, FV 13209, FV 13210, FV 13211 KO: FV 13207, DATA INIZIO 04/04/2		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 04/04/2023 al 11/04/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	04/04/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	11/04/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_01823_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	385	-	UNI EN 12341:2014		11/04/2023 - 11/04/2023
Volume *	m ³	385	-	UNI EN 12341:2014		11/04/2023 - 11/04/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,260	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		05/05/2023 - 05/05/2023
Cadmio	ng/m ³	0,535	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,075	05/05/2023 - 05/05/2023
Cromo *	ng/m ³	2,56	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,46	05/05/2023 - 05/05/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,272	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,049	05/05/2023 - 05/05/2023
Nichel	ng/m ³	1,83	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,33	05/05/2023 - 05/05/2023
Piombo	ng/m ³	5,80	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,87	05/05/2023 - 05/05/2023
Rame *	ng/m ³	12,4	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±2,2	05/05/2023 - 05/05/2023
Zinco *	ng/m ³	3680	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±660	05/05/2023 - 05/05/2023
Ferro *	ng/m ³	382	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±69	05/05/2023 - 05/05/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,117	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008	±0,043	03/05/2023 - 05/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

 Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14651

Rivoli, 05/05/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	409590	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	20/04/2023	Data termine prova:	05/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 13212, FV 13214, FV 13215, FV 13216, FV 13217, FV 13218, FV 13333, FV 13515 KO: FV 13213 dal 12/04/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 12/04/2023 al 20/04/2023 su ATM-PF-030b		
Luogo prelievo:	Pozzolo Formigaro		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/04/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	20/04/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_01823_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	440	-	UNI EN 12341:2014		20/04/2023 - 20/04/2023
Volume *	m ³	440	-	UNI EN 12341:2014		20/04/2023 - 20/04/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,227	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		05/05/2023 - 05/05/2023
Cadmio	ng/m ³	0,501	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,070	05/05/2023 - 05/05/2023
Cromo *	ng/m ³	4,48	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,81	05/05/2023 - 05/05/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,281	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,051	05/05/2023 - 05/05/2023
Nichel	ng/m ³	2,26	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,41	05/05/2023 - 05/05/2023
Piombo	ng/m ³	38,0	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±5,7	05/05/2023 - 05/05/2023
Rame *	ng/m ³	13,9	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±2,5	05/05/2023 - 05/05/2023
Zinco *	ng/m ³	2060	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±370	05/05/2023 - 05/05/2023
Ferro *	ng/m ³	641	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±120	05/05/2023 - 05/05/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,149	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008	±0,055	03/05/2023 - 05/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L14652

Rivoli, 05/05/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	409591	Data ricevimento:	28/04/2023
Data inizio prove:	20/04/2023	Data termine prova:	05/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	Ambient Blank		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	-		
Metodo di campionamento:	-		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/04/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	20/04/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01823_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		20/04/2023 - 20/04/2023
Volume *	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		20/04/2023 - 20/04/2023
Antimonio *	ng/m ³	<0,909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		05/05/2023 - 05/05/2023
Arsenico	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		05/05/2023 - 05/05/2023
Cadmio	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		05/05/2023 - 05/05/2023
Cromo *	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		05/05/2023 - 05/05/2023
Mercurio *	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		05/05/2023 - 05/05/2023
Nichel	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		05/05/2023 - 05/05/2023
Piombo	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		05/05/2023 - 05/05/2023
Rame *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		05/05/2023 - 05/05/2023
Zinco *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		05/05/2023 - 05/05/2023
Alluminio *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		05/05/2023 - 05/05/2023
Manganese *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		05/05/2023 - 05/05/2023
Ferro *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		05/05/2023 - 05/05/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,176	-	UNI EN 15549:2008		03/05/2023 - 05/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6194

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355735	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	01/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12738		
Descrizione campione:	FV 12738 di PM10 del 01/02/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/02/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_00978_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		01/02/2023 - 01/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	13,52	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,68	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	765,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6195

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355736	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	02/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12739		
Descrizione campione:	FV 12739 di PM10 del 02/02/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	02/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	02/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00978_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	16,51	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,83	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	934,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6196

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355737	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	03/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12740		
Descrizione campione:	FV 12740 di PM10 del 03/02/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00978_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		03/02/2023 - 03/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	14,44	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,72	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	817,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6197

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355738	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	06/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12743		
Descrizione campione:	FV 12743 di PM10 del 06/02/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	06/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00978_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		06/02/2023 - 06/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	15,50	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,78	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	877,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6198

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355739	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	07/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12744		
Descrizione campione:	FV 12744 di PM10 del 07/02/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	07/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	07/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00978_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	19,89	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,99	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1125,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,3	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6199

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355740	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	09/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12746		
Descrizione campione:	FV 12746 di PM10 del 09/02/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00978_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		09/02/2023 - 09/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	26,8	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1519,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,0	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6200

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355741	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	13/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12750		
Descrizione campione:	FV 12750 di PM10 del13/02/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	13/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00978_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		13/02/2023 - 13/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	63,0	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±3,2	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	3568,0	-	UNI EN 12341:2014	±7,1	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6201

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355742	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	14/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12751		
Descrizione campione:	FV 12751 di PM10 del14/02/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	14/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00978_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		14/02/2023 - 14/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	41,2	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,1	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	2331,0	-	UNI EN 12341:2014	±4,7	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6202

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355743	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	15/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12752		
Descrizione campione:	FV 12752 di PM10 del15/02/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00978_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		15/02/2023 - 15/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	30,6	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,5	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1730,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,5	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6203

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355744	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	16/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12486		
Descrizione campione:	FV 12486 di PM10 del16/02/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00978_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	14,73	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,74	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	834,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6204

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355745	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	17/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12487		
Descrizione campione:	FV 12487 di PM10 del17/02/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00978_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		17/02/2023 - 17/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	12,01	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,60	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	680,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6205

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355746	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	18/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12488		
Descrizione campione:	FV 12488 di PM10 del18/02/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00978_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		18/02/2023 - 18/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	13,03	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,65	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	737,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6206

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355747	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	19/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12489		
Descrizione campione:	FV 12489 di PM10 del19/02/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	19/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	19/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00978_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		19/02/2023 - 19/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	11,26	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,56	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	637,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6207

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355748	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	20/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12786		
Descrizione campione:	FV 12786 di PM10 del 20/02/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00978_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		20/02/2023 - 20/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	16,85	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,84	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	953,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6208

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355749	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	21/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12787		
Descrizione campione:	FV 12787 di PM10 del 21/02/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00978_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	13,59	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,68	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	769,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiar
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6209

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355750	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	21/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 12753		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00978_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	0,1545	Max 50 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,0077	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	8,500	-	UNI EN 12341:2014	±0,017	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6213

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355773	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	01/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12722		
Descrizione campione:	FV 12722 di PM _{2,5} del 01/02/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/02/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_00982_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		01/02/2023 - 01/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	3,04	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,24	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	172,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,34	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6214

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355774	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	02/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12723		
Descrizione campione:	FV 12723 di PM _{2,5} del 02/02/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	02/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	02/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00982_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		02/02/2023 - 02/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	8,61	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,69	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	487,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,98	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6215

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355775	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	03/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12724		
Descrizione campione:	FV 12724 di PM _{2,5} del 03/02/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00982_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		03/02/2023 - 03/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	8,83	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,71	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	499,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,0	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6216

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355776	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	06/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12727		
Descrizione campione:	FV 12727 di PM _{2,5} del 06/02/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	06/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00982_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		06/02/2023 - 06/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	6,69	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,53	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	378,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,76	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6217

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355777	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	07/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12728		
Descrizione campione:	FV 12728 di PM _{2,5} del 07/02/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	07/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	07/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00982_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	15,0	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	847,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6218

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355778	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	09/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12730		
Descrizione campione:	FV 12730 di PM _{2,5} del 09/02/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00982_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		09/02/2023 - 09/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	6,94	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,56	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	393,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,79	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6219

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355779	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	13/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12734		
Descrizione campione:	FV 12734 di PM _{2,5} del 13/02/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	13/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00982_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		13/02/2023 - 13/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	15,8	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	896,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6220

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355780	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	14/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12735		
Descrizione campione:	FV 12735 di PM _{2,5} del 14/02/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	14/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00982_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		14/02/2023 - 14/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	31,9	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±2,6	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1807,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,6	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6221

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355781	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	15/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12736		
Descrizione campione:	FV 12736 di PM _{2,5} del 15/02/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00982_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		15/02/2023 - 15/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	24,3	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±1,9	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1378,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,8	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6222

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355782	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	16/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12480		
Descrizione campione:	FV 12480 di PM _{2,5} del 16/02/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00982_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		16/02/2023 - 16/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	6,25	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,50	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	354,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,71	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6223

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355783	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	17/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12481		
Descrizione campione:	FV 12481 di PM _{2,5} del 17/02/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00982_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		17/02/2023 - 17/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	4,05	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,32	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	229,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,46	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6224

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355784	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	18/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12482		
Descrizione campione:	FV 12482 di PM _{2,5} del 18/02/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00982_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		18/02/2023 - 18/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	6,78	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,54	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	383,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,77	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6225

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355785	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	19/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12483		
Descrizione campione:	FV 12483 di PM _{2,5} del 19/02/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	19/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	19/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00982_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		19/02/2023 - 19/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	6,98	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,56	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	395,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,79	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6226

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355786	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	20/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12484		
Descrizione campione:	FV 12484 di PM _{2,5} del 20/02/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00982_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		20/02/2023 - 20/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	9,00	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,72	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	509,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,0	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6227

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355787	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	21/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	FV 12485		
Descrizione campione:	FV 12485 di PM _{2,5} del 21/02/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00982_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	7,41	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,59	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	419,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,84	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6228

Rivoli, 06/03/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	355788	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	21/02/2023	Data termine prova:	03/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 12737		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/02/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/02/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00982_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		21/02/2023 - 21/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	0,0818	Max 25 ⁽¹⁰³⁾	UNI EN 12341:2014	±0,0065	03/03/2023 - 03/03/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	4,5000	-	UNI EN 12341:2014	±0,0090	03/03/2023 - 03/03/2023

⁽¹⁰³⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6210

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	355767	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	13/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 12738, FV 12739, FV 12740, FV 12743, FV 12744, FV 12746, FV 12750 KO: FV 12741, FV 12742, FV 12745,		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal01/02/2023 al13/02/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/02/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	13/02/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00978_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	396	-	UNI EN 12341:2014		13/02/2023 - 13/02/2023
Volume *	m ³	396	-	UNI EN 12341:2014		13/02/2023 - 13/02/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,253	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		07/03/2023 - 07/03/2023
Cadmio	ng/m ³	0,379	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,053	07/03/2023 - 07/03/2023
Cromo *	ng/m ³	2,40	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,43	07/03/2023 - 07/03/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,461	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,083	07/03/2023 - 07/03/2023
Nichel	ng/m ³	5,19	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,93	07/03/2023 - 07/03/2023
Piombo	ng/m ³	4,09	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,61	07/03/2023 - 07/03/2023
Rame *	ng/m ³	16,5	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±3,0	07/03/2023 - 07/03/2023
Zinco *	ng/m ³	1300	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±230	07/03/2023 - 07/03/2023
Ferro *	ng/m ³	208	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±37	07/03/2023 - 07/03/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,35	-	UNI EN 15549:2008	±0,13	06/03/2023 - 07/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6211

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	355768	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	21/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 12751, FV 12752, FV 12486, FV 12487, FV 12488, FV 12489, FV 12786, FV 12787 dal 14/02/2023 al 21/02/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal14/02/2023 al21/02/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/02/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	21/02/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00978_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	453	-	UNI EN 12341:2014		21/02/2023 - 21/02/2023
Volume *	m ³	453	-	UNI EN 12341:2014		21/02/2023 - 21/02/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,221	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		07/03/2023 - 07/03/2023
Cadmio	ng/m ³	0,207	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,029	07/03/2023 - 07/03/2023
Cromo *	ng/m ³	1,72	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,31	07/03/2023 - 07/03/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,415	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,075	07/03/2023 - 07/03/2023
Nichel	ng/m ³	2,34	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,42	07/03/2023 - 07/03/2023
Piombo	ng/m ³	3,49	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,52	07/03/2023 - 07/03/2023
Rame *	ng/m ³	4,36	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,78	07/03/2023 - 07/03/2023
Zinco *	ng/m ³	1260	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±230	07/03/2023 - 07/03/2023
Ferro *	ng/m ³	159	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±29	07/03/2023 - 07/03/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,144	-	UNI EN 15549:2008	±0,053	06/03/2023 - 07/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L6212

Rivoli, 09/03/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	355769	Data ricevimento:	28/02/2023
Data inizio prove:	21/02/2023	Data termine prova:	07/03/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	Ambient Blank		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	-		
Metodo di campionamento:	-		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/02/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	21/02/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00978_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		21/02/2023 - 21/02/2023
Volume *	m ³	56,6	-	UNI EN 12341:2014		21/02/2023 - 21/02/2023
Arsenico	ng/m ³	<1,77	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		07/03/2023 - 07/03/2023
Cadmio	ng/m ³	<0,177	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		07/03/2023 - 07/03/2023
Cromo *	ng/m ³	<1,77	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		07/03/2023 - 07/03/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,246	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,044	07/03/2023 - 07/03/2023
Nichel	ng/m ³	<1,77	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		07/03/2023 - 07/03/2023
Piombo	ng/m ³	<1,77	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		07/03/2023 - 07/03/2023
Rame *	ng/m ³	<5,30	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		07/03/2023 - 07/03/2023
Zinco *	ng/m ³	<5,30	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		07/03/2023 - 07/03/2023
Ferro *	ng/m ³	<5,30	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		07/03/2023 - 07/03/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,186	-	UNI EN 15549:2008		06/03/2023 - 07/03/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17779

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431442	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	27/04/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-RS-030		
Descrizione campione:	FV 13634 di PM10 del 27/04/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/04/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02209_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		27/04/2023 - 27/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	11,80	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,59	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	648,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17780

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431443	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	28/04/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-RS-030		
Descrizione campione:	FV 13635 di PM10 del 28/04/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02209_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	15,46	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,77	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	849,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17781

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431444	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	29/04/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-RS-030		
Descrizione campione:	FV 13636 di PM10 del 29/04/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	29/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	29/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02209_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		29/04/2023 - 29/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	10,33	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,52	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	567,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17782

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431445	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	30/04/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-RS-030		
Descrizione campione:	FV 13637 di PM10 del 30/04/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	30/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	30/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02209_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		30/04/2023 - 30/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	18,02	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,90	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	989,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17783

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431446	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	01/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-RS-030		
Descrizione campione:	FV 13638 di PM10 del 01/05/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02209_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		01/05/2023 - 01/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	14,21	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,71	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	780,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17784

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431447	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	03/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-RS-030		
Descrizione campione:	FV 13640 di PM10 del 03/05/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02209_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	8,86	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,44	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	486,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,97	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17785

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431448	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	04/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-RS-030		
Descrizione campione:	FV 13641 di PM10 del 04/05/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	04/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	04/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02209_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		04/05/2023 - 04/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	15,14	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,76	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	831,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17786

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431449	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	05/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-RS-030		
Descrizione campione:	FV 13642 di PM10 del 05/05/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	05/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	05/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02209_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		05/05/2023 - 05/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	15,16	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,76	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	832,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17787

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431450	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	06/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-RS-030		
Descrizione campione:	FV 13643 di PM10 del 06/05/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	06/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02209_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		06/05/2023 - 06/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	13,03	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,65	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	715,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17788

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431451	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	07/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-RS-030		
Descrizione campione:	FV 13644 di PM10 del 07/05/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	07/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	07/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02209_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		07/05/2023 - 07/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	8,35	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,42	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	458,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,92	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17789

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431452	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	08/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-RS-030		
Descrizione campione:	FV 13645 di PM10 del 08/05/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02209_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		08/05/2023 - 08/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	14,62	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,73	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	802,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17790

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431453	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	09/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-RS-030		
Descrizione campione:	FV 13646 di PM10 del 09/05/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02209_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	17,72	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,89	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	973,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17791

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431454	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	11/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-RS-030		
Descrizione campione:	FV 13648 di PM10 del 11/05/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02209_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		11/05/2023 - 11/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	13,58	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,68	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	745,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17792

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431455	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	12/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-RS-030		
Descrizione campione:	FV 13786 di PM10 del 12/05/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02209_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	8,27	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,41	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	454,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,91	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17793

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431456	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	13/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-RS-030		
Descrizione campione:	FV 13787 di PM10 del 13/05/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	13/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02209_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		13/05/2023 - 13/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	9,22	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,46	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	506,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,0	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17794

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431457	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	13/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 13649		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	13/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02209_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		13/05/2023 - 13/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	0,546	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,027	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	30,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,060	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17747

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431372	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	27/04/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-RS-030		
Descrizione campione:	FV 13618 di PM2,5 del 27/04/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/04/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02208_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		27/04/2023 - 27/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	6,97	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,56	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	382,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,76	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17748

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431373	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	28/04/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-RS-030		
Descrizione campione:	FV 13619 di PM2,5 del 28/04/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02208_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	7,52	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,60	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	413,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,83	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17749

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431374	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	29/04/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-RS-030		
Descrizione campione:	FV 13620 di PM2,5 del 29/04/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	29/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	29/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02208_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		29/04/2023 - 29/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	5,57	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,45	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	306,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,61	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17750

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431375	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	30/04/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-RS-030		
Descrizione campione:	FV 13621 di PM2,5 del 30/04/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	30/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	30/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02208_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		30/04/2023 - 30/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	10,40	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,83	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	571,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17751

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431376	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	01/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-RS-030		
Descrizione campione:	FV 13622 di PM2,5 del 01/05/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02208_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		01/05/2023 - 01/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	10,89	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,87	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	598,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17752

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431377	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	03/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-RS-030		
Descrizione campione:	FV 13624 di PM2,5 del 03/05/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02208_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		03/05/2023 - 03/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	4,94	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,39	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	271,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,54	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17753

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431378	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	04/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-RS-030		
Descrizione campione:	FV 13625 di PM2,5 del 04/05/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	04/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	04/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02208_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		04/05/2023 - 04/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	6,48	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,52	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	355,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,71	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17754

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431379	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	05/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-RS-030		
Descrizione campione:	FV 13626 di PM2,5 del 05/05/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	05/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	05/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02208_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		05/05/2023 - 05/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	7,45	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,60	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	408,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,82	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17755

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431380	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	06/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-RS-030		
Descrizione campione:	FV 13627 di PM2,5 del 06/05/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	06/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02208_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		06/05/2023 - 06/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	6,54	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,52	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	358,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,72	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17756

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431381	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	07/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-RS-030		
Descrizione campione:	FV 13628 di PM2,5 del 07/05/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	07/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	07/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02208_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		07/05/2023 - 07/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	6,35	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,51	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	348,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,70	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17757

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431382	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	08/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-RS-030		
Descrizione campione:	FV 13629 di PM2,5 del 08/05/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02208_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		08/05/2023 - 08/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	9,09	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,73	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	499,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,0	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17758

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431383	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	09/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-RS-030		
Descrizione campione:	FV 13630 di PM2,5 del 09/05/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02208_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	13,8	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	759,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17759

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431384	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	11/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-RS-030		
Descrizione campione:	FV 13632 di PM2,5 del 11/05/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02208_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		11/05/2023 - 11/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	6,26	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,50	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	343,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,69	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17760

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431385	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	12/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-RS-030		
Descrizione campione:	FV 13782 di PM2,5 del 12/05/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02208_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		12/05/2023 - 12/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	3,29	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,26	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	180,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,36	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17761

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431386	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	13/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-RS-030		
Descrizione campione:	FV 13783 di PM2,5 del 13/05/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	13/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02208_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		13/05/2023 - 13/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	6,52	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,52	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	358,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,72	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17762

Rivoli, 26/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	431387	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	13/05/2023	Data termine prova:	26/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 13633		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	13/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02208_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		13/05/2023 - 13/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	0,355	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,028	26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	19,500	-	UNI EN 12341:2014	±0,039	26/05/2023 - 26/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17728

Rivoli, 09/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	431332	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	04/05/2023	Data termine prova:	08/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 13634, FV 13635, FV 13636, FV 13637, FV 13638, FV 13640, FV 13641 KO: FV 13639, DATA INIZIO 27/04/2023, DATA FINE 04/05/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 27/04/2023 al 04/05/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/04/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	04/05/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_02209_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	384	-	UNI EN 12341:2014		04/05/2023 - 04/05/2023
Volume *	m ³	384	-	UNI EN 12341:2014		04/05/2023 - 04/05/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,260	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 08/06/2023
Cadmio	ng/m ³	0,586	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,082	08/06/2023 - 08/06/2023
Cromo *	ng/m ³	4,63	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,83	08/06/2023 - 08/06/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,116	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,021	08/06/2023 - 08/06/2023
Nichel	ng/m ³	2,77	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,50	08/06/2023 - 08/06/2023
Piombo	ng/m ³	6,27	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,94	08/06/2023 - 08/06/2023
Rame *	ng/m ³	8,1	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,5	08/06/2023 - 08/06/2023
Zinco *	ng/m ³	3470	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±620	26/05/2023 - 08/06/2023
Ferro *	ng/m ³	314	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±56	26/05/2023 - 08/06/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,027	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008	±0,01	30/05/2023 - 31/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17729

Rivoli, 09/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	431333	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	13/05/2023	Data termine prova:	08/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 13642, FV 13643, FV 13644, FV 13645, FV 13646, FV 13648, FV 13786, FV 13787 KO: FV 13647 dal 05/05/2023 al 13/05/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 05/05/2023 al 13/05/2023 su ATM-RS-030		
Luogo prelievo:	via Montegrappa 80, RONCO SCRIVIA		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	05/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	13/05/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_02209_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	439	-	UNI EN 12341:2014		13/05/2023 - 13/05/2023
Volume *	m ³	439	-	UNI EN 12341:2014		13/05/2023 - 13/05/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,228	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 08/06/2023
Cadmio	ng/m ³	0,602	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,084	08/06/2023 - 08/06/2023
Cromo *	ng/m ³	4,56	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,82	08/06/2023 - 08/06/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,089	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,016	08/06/2023 - 08/06/2023
Nichel	ng/m ³	2,05	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,37	08/06/2023 - 08/06/2023
Piombo	ng/m ³	5,13	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,77	08/06/2023 - 08/06/2023
Rame *	ng/m ³	19,7	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±3,5	08/06/2023 - 08/06/2023
Zinco *	ng/m ³	3570	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±640	26/05/2023 - 08/06/2023
Ferro *	ng/m ³	494	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±89	26/05/2023 - 08/06/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,0220	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008		30/05/2023 - 31/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L17730

Rivoli, 09/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	431334	Data ricevimento:	22/05/2023
Data inizio prove:	13/05/2023	Data termine prova:	08/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	Ambient Blank		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	-		
Metodo di campionamento:	-		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	13/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02209_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		13/05/2023 - 13/05/2023
Volume *	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		13/05/2023 - 13/05/2023
Arsenico	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 08/06/2023
Cadmio	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 08/06/2023
Cromo *	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 08/06/2023
Mercurio *	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 08/06/2023
Nichel	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 08/06/2023
Piombo	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 08/06/2023
Rame *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 08/06/2023
Zinco *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 08/06/2023
Ferro *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		08/06/2023 - 08/06/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,181	-	UNI EN 15549:2008		30/05/2023 - 01/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2752

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	333056	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	12/01/2023	Data termine prova:	07/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12423		
Descrizione campione:	FV 12423 di PM10 del12/01/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/01/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_00448_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		12/01/2023 - 12/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	61,4	-	UNI EN 12341:2014	±3,1	07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	3379,0	-	UNI EN 12341:2014	±6,8	07/02/2023 - 07/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2753

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	333057	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	13/01/2023	Data termine prova:	07/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12424		
Descrizione campione:	FV 12424 di PM10 del13/01/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	13/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00448_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		13/01/2023 - 13/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	69,6	-	UNI EN 12341:2014	±3,5	07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	3826,5	-	UNI EN 12341:2014	±7,7	07/02/2023 - 07/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2754

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	333058	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	14/01/2023	Data termine prova:	07/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12425		
Descrizione campione:	FV 12425 di PM10 del14/01/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	14/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00448_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,000	-	UNI EN 12341:2014		14/01/2023 - 14/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	48,1	-	UNI EN 12341:2014	±2,4	07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	2648,0	-	UNI EN 12341:2014	±5,3	07/02/2023 - 07/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2755

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	333059	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	15/01/2023	Data termine prova:	07/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12426		
Descrizione campione:	FV 12426 di PM10 del15/01/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00448_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,000	-	UNI EN 12341:2014		15/01/2023 - 15/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	66,4	-	UNI EN 12341:2014	±3,3	07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	3650,0	-	UNI EN 12341:2014	±7,3	07/02/2023 - 07/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2756

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	333060	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	16/01/2023	Data termine prova:	07/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12427		
Descrizione campione:	FV 12427 di PM10 del16/01/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00448_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,002	-	UNI EN 12341:2014		16/01/2023 - 16/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	40,7	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	2240,5	-	UNI EN 12341:2014	±4,5	07/02/2023 - 07/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2757

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	333061	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	17/01/2023	Data termine prova:	07/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12428		
Descrizione campione:	FV 12428 di PM10 del17/01/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00448_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		17/01/2023 - 17/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	30,3	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1666,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,3	07/02/2023 - 07/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2758

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	333062	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	18/01/2023	Data termine prova:	07/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12429		
Descrizione campione:	FV 12429 di PM10 del18/01/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00448_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,000	-	UNI EN 12341:2014		18/01/2023 - 18/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	27,7	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1522,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,0	07/02/2023 - 07/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2759

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	333063	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	20/01/2023	Data termine prova:	07/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12431		
Descrizione campione:	FV 12431 di PM10 del 20/01/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00448_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,000	-	UNI EN 12341:2014		20/01/2023 - 20/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	18,67	-	UNI EN 12341:2014	±0,93	07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1027,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	07/02/2023 - 07/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2760

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	333064	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	21/01/2023	Data termine prova:	07/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12432		
Descrizione campione:	FV 12432 di PM10 del 21/01/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00448_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		21/01/2023 - 21/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	19,87	-	UNI EN 12341:2014	±0,99	07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1093,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,2	07/02/2023 - 07/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2761

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	333065	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	22/01/2023	Data termine prova:	07/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12433		
Descrizione campione:	FV 12433 di PM10 del22/01/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00448_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		22/01/2023 - 22/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	18,79	-	UNI EN 12341:2014	±0,94	07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1033,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	07/02/2023 - 07/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2762

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	333066	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	23/01/2023	Data termine prova:	07/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12434		
Descrizione campione:	FV 12434 di PM10 del23/01/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00448_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,000	-	UNI EN 12341:2014		23/01/2023 - 23/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	27,1	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1493,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,0	07/02/2023 - 07/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2763

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	333067	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	24/01/2023	Data termine prova:	07/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12435		
Descrizione campione:	FV 12435 di PM10 del24/01/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00448_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,002	-	UNI EN 12341:2014		24/01/2023 - 24/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	22,3	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1229,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,5	07/02/2023 - 07/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2764

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	333068	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	25/01/2023	Data termine prova:	07/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12436		
Descrizione campione:	FV 12436 di PM10 del25/01/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	25/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	25/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00448_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		25/01/2023 - 25/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	25,4	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1396,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,8	07/02/2023 - 07/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2765

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	333069	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	26/01/2023	Data termine prova:	07/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12437		
Descrizione campione:	FV 12437 di PM10 del26/01/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	26/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	26/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00448_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,003	-	UNI EN 12341:2014		26/01/2023 - 26/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	32,6	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	1792,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,6	07/02/2023 - 07/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2766

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	333070	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	27/01/2023	Data termine prova:	07/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 12438		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	27/01/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00448_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55	-	UNI EN 12341:2014		27/01/2023 - 27/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	0,282	-	UNI EN 12341:2014	±0,014	07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	15,500	-	UNI EN 12341:2014	±0,031	07/02/2023 - 07/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2767

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	333071	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	27/01/2023	Data termine prova:	07/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12477		
Descrizione campione:	FV 12477 di PM10 del27/01/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00448_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,000	-	UNI EN 12341:2014		27/01/2023 - 27/01/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg/m ³	37,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM 10	µg totali	2060,0	-	UNI EN 12341:2014	±4,1	07/02/2023 - 07/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2736

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	333024	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	12/01/2023	Data termine prova:	07/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12407		
Descrizione campione:	FV 12407 di PM _{2,5} del 12/01/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/01/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_00447_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,000	-	UNI EN 12341:2014		12/01/2023 - 12/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	35,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,8	07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1953,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,9	07/02/2023 - 07/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2737

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	333025	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	13/01/2023	Data termine prova:	07/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12408		
Descrizione campione:	FV 12408 di PM _{2,5} del 13/01/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	13/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	13/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00447_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		13/01/2023 - 13/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	51,7	-	UNI EN 12341:2014	±4,1	07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	2841,5	-	UNI EN 12341:2014	±5,7	07/02/2023 - 07/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2738

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	333026	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	14/01/2023	Data termine prova:	07/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12409		
Descrizione campione:	FV 12409 di PM _{2,5} del 14/01/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	14/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00447_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,003	-	UNI EN 12341:2014		14/01/2023 - 14/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	39,6	-	UNI EN 12341:2014	±3,2	07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	2179,5	-	UNI EN 12341:2014	±4,4	07/02/2023 - 07/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2739

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	333027	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	15/01/2023	Data termine prova:	07/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12410		
Descrizione campione:	FV 12410 di PM _{2,5} del 15/01/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00447_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,000	-	UNI EN 12341:2014		15/01/2023 - 15/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	60,2	-	UNI EN 12341:2014	±4,8	07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	3309,0	-	UNI EN 12341:2014	±6,6	07/02/2023 - 07/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarì
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2740

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	333028	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	16/01/2023	Data termine prova:	07/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12411		
Descrizione campione:	FV 12411 di PM _{2,5} del 16/01/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00447_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		16/01/2023 - 16/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	31,7	-	UNI EN 12341:2014	±2,5	07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1741,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,5	07/02/2023 - 07/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2741

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	333029	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	17/01/2023	Data termine prova:	07/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12412		
Descrizione campione:	FV 12412 di PM _{2,5} del 17/01/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00447_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		17/01/2023 - 17/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	24,9	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1371,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,7	07/02/2023 - 07/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2742

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	333030	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	18/01/2023	Data termine prova:	07/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12413		
Descrizione campione:	FV 12413 di PM _{2,5} del 18/01/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00447_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,000	-	UNI EN 12341:2014		18/01/2023 - 18/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	22,8	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1251,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,5	07/02/2023 - 07/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2743

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	333031	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	20/01/2023	Data termine prova:	07/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12415		
Descrizione campione:	FV 12415 di PM _{2,5} del 20/01/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00447_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,000	-	UNI EN 12341:2014		20/01/2023 - 20/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	17,6	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	966,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	07/02/2023 - 07/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2744

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	333032	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	21/01/2023	Data termine prova:	07/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12416		
Descrizione campione:	FV 12416 di PM _{2,5} del 21/01/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00447_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		21/01/2023 - 21/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	16,9	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	929,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	07/02/2023 - 07/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2745

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	333033	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	22/01/2023	Data termine prova:	07/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12417		
Descrizione campione:	FV 12417 di PM2,5 del22/01/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00447_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,001	-	UNI EN 12341:2014		22/01/2023 - 22/01/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg/m ³	16,2	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	890,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	07/02/2023 - 07/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2746

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	333034	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	23/01/2023	Data termine prova:	07/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12418		
Descrizione campione:	FV 12418 di PM _{2,5} del 23/01/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00447_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,000	-	UNI EN 12341:2014		23/01/2023 - 23/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	23,9	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1314,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,6	07/02/2023 - 07/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2747

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	333035	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	24/01/2023	Data termine prova:	07/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12419		
Descrizione campione:	FV 12419 di PM _{2,5} del 24/01/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00447_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,000	-	UNI EN 12341:2014		24/01/2023 - 24/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	19,2	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1056,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	07/02/2023 - 07/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2748

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	333036	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	25/01/2023	Data termine prova:	07/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12420		
Descrizione campione:	FV 12420 di PM _{2,5} del 25/01/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	25/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	25/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00447_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,002	-	UNI EN 12341:2014		25/01/2023 - 25/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	23,3	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1284,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,6	07/02/2023 - 07/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2749

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	333037	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	26/01/2023	Data termine prova:	07/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12421		
Descrizione campione:	FV 12421 di PM _{2,5} del 26/01/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	26/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	26/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00447_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,000	-	UNI EN 12341:2014		26/01/2023 - 26/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	25,8	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1420,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,8	07/02/2023 - 07/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2750

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	333038	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	27/01/2023	Data termine prova:	07/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 12422		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	27/01/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00447_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55	-	UNI EN 12341:2014		27/01/2023 - 27/01/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg/m ³	0,564	-	UNI EN 12341:2014	±0,045	07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	31,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,062	07/02/2023 - 07/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2751

Rivoli, 09/02/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	333039	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	27/01/2023	Data termine prova:	07/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	FV 12476		
Descrizione campione:	FV 12476 di PM _{2,5} del 27/01/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/01/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/01/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_00447_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM _{2,5} (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,000	-	UNI EN 12341:2014		27/01/2023 - 27/01/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg/m ³	27,9	-	UNI EN 12341:2014	±2,2	07/02/2023 - 07/02/2023
Particolato in sospensione PM _{2,5}	µg totali	1534,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,1	07/02/2023 - 07/02/2023

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2768

Rivoli, 10/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	333088	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	18/01/2023	Data termine prova:	10/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 12423, FV 12424, FV 12425, FV 12426, FV 12427, FV 12428, FV 12429, DATA INIZIO 12/01/2023, DATA FIN		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal12/01/2023 al18/01/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	18/01/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00448_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	385,01	-	UNI EN 12341:2014		18/01/2023 - 18/01/2023
Arsenico	ng/m ³	0,475	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,067	10/02/2023 - 10/02/2023
Cadmio	ng/m ³	0,511	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,072	10/02/2023 - 10/02/2023
Cromo *	ng/m ³	5,8	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,0	10/02/2023 - 10/02/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,66	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,12	10/02/2023 - 10/02/2023
Nichel	ng/m ³	2,08	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,37	10/02/2023 - 10/02/2023
Piombo	ng/m ³	10,8	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,6	10/02/2023 - 10/02/2023
Rame *	ng/m ³	12,1	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±2,2	10/02/2023 - 10/02/2023
Zinco *	ng/m ³	2560	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±460	10/02/2023 - 10/02/2023
Ferro *	ng/m ³	547	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±98	10/02/2023 - 10/02/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,216	-	UNI EN 15549:2008	±0,08	02/02/2023 - 03/02/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2769

Rivoli, 10/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	333089	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	27/01/2023	Data termine prova:	10/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	-		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 12431, FV 12432, FV 12433, FV 12434, FV 12435, FV 12436, FV 12437, FV 12477 KO: FV 12430 dal 20/01/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal20/01/2023 al27/01/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	27/01/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00448_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	440,01	-	UNI EN 12341:2014		27/01/2023 - 27/01/2023
Arsenico	ng/m ³	0,288	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,041	10/02/2023 - 10/02/2023
Cadmio	ng/m ³	0,601	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,084	10/02/2023 - 10/02/2023
Cromo *	ng/m ³	5,14	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,93	10/02/2023 - 10/02/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,408	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,073	10/02/2023 - 10/02/2023
Nichel	ng/m ³	1,12	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,20	10/02/2023 - 10/02/2023
Piombo	ng/m ³	10,3	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,5	10/02/2023 - 10/02/2023
Rame *	ng/m ³	9,8	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,8	10/02/2023 - 10/02/2023
Zinco *	ng/m ³	3180	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±570	10/02/2023 - 10/02/2023
Ferro *	ng/m ³	354	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±64	10/02/2023 - 10/02/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	0,099	-	UNI EN 15549:2008	±0,037	02/02/2023 - 03/02/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L2770

Rivoli, 10/02/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	333090	Data ricevimento:	01/02/2023
Data inizio prove:	27/01/2023	Data termine prova:	10/02/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtri		
Prodotto/Limiti di riferimento:	Ambient Blank		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	-		
Metodo di campionamento:	-		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/01/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	27/01/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_00448_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	55,00	-	UNI EN 12341:2014		27/01/2023 - 27/01/2023
Arsenico	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		10/02/2023 - 10/02/2023
Cadmio	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		10/02/2023 - 10/02/2023
Cromo *	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		10/02/2023 - 10/02/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,304	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,055	10/02/2023 - 10/02/2023
Nichel	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		10/02/2023 - 10/02/2023
Piombo	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		10/02/2023 - 10/02/2023
Rame *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		10/02/2023 - 10/02/2023
Zinco *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		10/02/2023 - 10/02/2023
Ferro *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		10/02/2023 - 10/02/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 15549:2008		02/02/2023 - 03/02/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20559

Rivoli, 16/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	450546	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	26/05/2023	Data termine prova:	16/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-010		
Descrizione campione:	FV 24425 di PM10 del 26/05/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	26/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	26/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02419_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	28,7	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1576,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,2	16/06/2023 - 16/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20560

Rivoli, 16/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	450547	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	27/05/2023	Data termine prova:	16/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-010		
Descrizione campione:	FV 24426 di PM10 del 27/05/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02419_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		27/05/2023 - 27/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	27,5	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1513,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,0	16/06/2023 - 16/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20561

Rivoli, 16/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	450548	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	28/05/2023	Data termine prova:	16/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-010		
Descrizione campione:	FV 24427 di PM10 del 28/05/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02419_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		28/05/2023 - 28/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	25,0	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1374,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,7	16/06/2023 - 16/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20562

Rivoli, 16/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	450549	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	29/05/2023	Data termine prova:	16/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-010		
Descrizione campione:	FV 24428 di PM10 del 29/05/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	29/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	29/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02419_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		29/05/2023 - 29/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	26,6	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1464,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,9	16/06/2023 - 16/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20563

Rivoli, 16/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	450550	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	30/05/2023	Data termine prova:	16/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-010		
Descrizione campione:	FV 24429 di PM10 del 30/05/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	30/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	30/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02419_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	32,8	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,6	16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1802,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,6	16/06/2023 - 16/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20564

Rivoli, 16/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	450551	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	31/05/2023	Data termine prova:	16/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-010		
Descrizione campione:	FV 24430 di PM10 del 31/05/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	31/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	31/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02419_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		31/05/2023 - 31/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	29,7	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,5	16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1636,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,3	16/06/2023 - 16/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20565

Rivoli, 16/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	450552	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	01/06/2023	Data termine prova:	16/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-010		
Descrizione campione:	FV 24431 di PM10 del 01/06/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02419_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		01/06/2023 - 01/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	26,6	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1463,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,9	16/06/2023 - 16/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20566

Rivoli, 16/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	450553	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	02/06/2023	Data termine prova:	16/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-010		
Descrizione campione:	FV 24432 di PM10 del 02/06/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	02/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	02/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02419_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		02/06/2023 - 02/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	21,0	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1155,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,3	16/06/2023 - 16/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20567

Rivoli, 16/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	450554	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	03/06/2023	Data termine prova:	16/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-010		
Descrizione campione:	FV 24433 di PM10 del 03/06/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02419_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		03/06/2023 - 03/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	19,22	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,96	16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1057,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	16/06/2023 - 16/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20568

Rivoli, 16/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	450555	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	05/06/2023	Data termine prova:	16/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-010		
Descrizione campione:	FV 24435 di PM10 del 05/06/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	05/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	05/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02419_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		05/06/2023 - 05/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	27,1	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1489,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,0	16/06/2023 - 16/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20569

Rivoli, 16/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	450556	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	06/06/2023	Data termine prova:	16/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-010		
Descrizione campione:	FV 24436 di PM10 del 06/06/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	06/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02419_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	20,3	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1117,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,2	16/06/2023 - 16/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20570

Rivoli, 16/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	450557	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	08/06/2023	Data termine prova:	16/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-010		
Descrizione campione:	FV 24438 di PM10 del 08/06/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02419_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		08/06/2023 - 08/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	29,6	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,5	16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1627,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,3	16/06/2023 - 16/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20571

Rivoli, 16/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	450558	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	09/06/2023	Data termine prova:	16/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-010		
Descrizione campione:	FV 24439 di PM10 del 09/06/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02419_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		09/06/2023 - 09/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	18,70	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,93	16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1028,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	16/06/2023 - 16/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20572

Rivoli, 16/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	450559	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	10/06/2023	Data termine prova:	16/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-010		
Descrizione campione:	FV 13370 di PM10 del 10/06/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	10/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	10/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02419_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		10/06/2023 - 10/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	14,43	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,72	16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	793,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	16/06/2023 - 16/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20573

Rivoli, 16/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	450560	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	11/06/2023	Data termine prova:	16/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-010		
Descrizione campione:	FV 13371 di PM10 del 11/06/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02419_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		11/06/2023 - 11/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	22,8	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1251,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,5	16/06/2023 - 16/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20574

Rivoli, 16/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	450561	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	11/06/2023	Data termine prova:	16/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 24440		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/06/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	11/06/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02419_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		11/06/2023 - 11/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	0,391	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,02	16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	21,500	-	UNI EN 12341:2014	±0,043	16/06/2023 - 16/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20543

Rivoli, 16/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	450514	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	26/05/2023	Data termine prova:	16/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-010		
Descrizione campione:	FV 24409 di PM2,5 del 26/05/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	26/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	26/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02418_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		26/05/2023 - 26/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	12,17	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,97	16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	669,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	16/06/2023 - 16/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20544

Rivoli, 16/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	450515	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	27/05/2023	Data termine prova:	16/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-010		
Descrizione campione:	FV 24410 di PM2,5 del 27/05/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02418_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		27/05/2023 - 27/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	16,8	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	924,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	16/06/2023 - 16/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20545

Rivoli, 16/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	450516	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	28/05/2023	Data termine prova:	16/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-010		
Descrizione campione:	FV 24411 di PM2,5 del 28/05/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02418_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		28/05/2023 - 28/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	18,1	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	993,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	16/06/2023 - 16/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20546

Rivoli, 16/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	450517	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	29/05/2023	Data termine prova:	16/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-010		
Descrizione campione:	FV 24412 di PM2,5 del 29/05/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	29/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	29/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02418_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		29/05/2023 - 29/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	16,6	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	912,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	16/06/2023 - 16/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20547

Rivoli, 16/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	450518	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	30/05/2023	Data termine prova:	16/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-010		
Descrizione campione:	FV 24413 di PM2,5 del 30/05/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	30/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	30/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02418_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		30/05/2023 - 30/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	18,4	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,5	16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1013,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	16/06/2023 - 16/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20548

Rivoli, 16/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	450519	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	31/05/2023	Data termine prova:	16/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-010		
Descrizione campione:	FV 24414 di PM2,5 del 31/05/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	31/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	31/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02418_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		31/05/2023 - 31/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	17,5	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	961,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	16/06/2023 - 16/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20549

Rivoli, 16/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	450520	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	01/06/2023	Data termine prova:	16/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-010		
Descrizione campione:	FV 24415 di PM2,5 del 01/06/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02418_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		01/06/2023 - 01/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	16,8	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	922,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	16/06/2023 - 16/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20550

Rivoli, 16/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	450521	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	02/06/2023	Data termine prova:	16/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-010		
Descrizione campione:	FV 24416 di PM2,5 del 02/06/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	02/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	02/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02418_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		02/06/2023 - 02/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	14,6	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	805,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	16/06/2023 - 16/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20551

Rivoli, 16/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	450522	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	03/06/2023	Data termine prova:	16/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-010		
Descrizione campione:	FV 24417 di PM2,5 del 03/06/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	03/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	03/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02418_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		03/06/2023 - 03/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	13,4	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	734,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	16/06/2023 - 16/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20552

Rivoli, 16/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	450523	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	05/06/2023	Data termine prova:	16/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-010		
Descrizione campione:	FV 24419 di PM2,5 del 05/06/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	05/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	05/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02418_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		05/06/2023 - 05/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	14,1	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	778,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	16/06/2023 - 16/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20553

Rivoli, 16/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	450524	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	06/06/2023	Data termine prova:	16/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-010		
Descrizione campione:	FV 24420 di PM2,5 del 06/06/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	06/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	06/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02418_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		06/06/2023 - 06/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	13,1	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	718,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	16/06/2023 - 16/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20554

Rivoli, 16/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	450525	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	08/06/2023	Data termine prova:	16/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-010		
Descrizione campione:	FV 24422 di PM2,5 del 08/06/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	08/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	08/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02418_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		08/06/2023 - 08/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	15,6	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	858,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	16/06/2023 - 16/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20555

Rivoli, 16/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	450526	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	09/06/2023	Data termine prova:	16/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-010		
Descrizione campione:	FV 24423 di PM2,5 del 09/06/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	09/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	09/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02418_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		09/06/2023 - 09/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	12,15	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,97	16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	668,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	16/06/2023 - 16/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20556

Rivoli, 16/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	450527	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	10/06/2023	Data termine prova:	16/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-010		
Descrizione campione:	FV 13373 di PM2,5 del 10/06/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	10/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	10/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02418_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		10/06/2023 - 10/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	7,94	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,63	16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	436,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,87	16/06/2023 - 16/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20557

Rivoli, 16/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	450528	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	11/06/2023	Data termine prova:	16/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-010		
Descrizione campione:	FV 13374 di PM2,5 del 11/06/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	11/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02418_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		11/06/2023 - 11/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	12,00	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,96	16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	660,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	16/06/2023 - 16/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20558

Rivoli, 16/06/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	450529	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	11/06/2023	Data termine prova:	16/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 24424		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/06/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	11/06/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02418_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		11/06/2023 - 11/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	0,1182	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,0095	16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	6,500	-	UNI EN 12341:2014	±0,013	16/06/2023 - 16/06/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20575

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	450578	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	01/06/2023	Data termine prova:	26/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 24425, FV 24426, FV 24427, FV 24428, FV 24429, FV 24430, FV 24431, DATA INIZIO 26/05/2023, DATA FINE 01/06/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 26/05/2023 al 01/06/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	26/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	01/06/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_02419_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	385	-	UNI EN 12341:2014		01/06/2023 - 01/06/2023
Volume *	m ³	385	-	UNI EN 12341:2014		01/06/2023 - 01/06/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,130	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		19/06/2023 - 26/06/2023
Cadmio	ng/m ³	0,117	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,016	19/06/2023 - 26/06/2023
Cromo *	ng/m ³	2,00	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,36	19/06/2023 - 26/06/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,0317	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,0057	19/06/2023 - 26/06/2023
Nichel	ng/m ³	0,473	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,085	19/06/2023 - 26/06/2023
Piombo	ng/m ³	2,20	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,33	19/06/2023 - 26/06/2023
Rame *	ng/m ³	3,12	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,56	19/06/2023 - 26/06/2023
Zinco *	ng/m ³	281	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±51	19/06/2023 - 26/06/2023
Ferro *	ng/m ³	261	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±47	19/06/2023 - 26/06/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,0250	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008		21/06/2023 - 23/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20576

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	450579	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	11/06/2023	Data termine prova:	26/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 24432, FV 24433, FV 24435, FV 24436, FV 24438, FV 24439, FV 13370, FV 13371 KO: FV 24434, FV 24437 dal 02/06/2023 al 11/06/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 02/06/2023 al 11/06/2023 su ATM-TR-010		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	02/06/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	11/06/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_02419_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	440	-	UNI EN 12341:2014		11/06/2023 - 11/06/2023
Volume *	m ³	440	-	UNI EN 12341:2014		11/06/2023 - 11/06/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,114	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		19/06/2023 - 26/06/2023
Cadmio	ng/m ³	0,0649	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,0091	19/06/2023 - 26/06/2023
Cromo *	ng/m ³	1,40	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,25	19/06/2023 - 26/06/2023
Mercurio *	ng/m ³	<0,0227	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		19/06/2023 - 26/06/2023
Nichel	ng/m ³	0,397	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,071	19/06/2023 - 26/06/2023
Piombo	ng/m ³	0,99	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,15	19/06/2023 - 26/06/2023
Rame *	ng/m ³	1,76	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,32	19/06/2023 - 26/06/2023
Zinco *	ng/m ³	268	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±48	19/06/2023 - 26/06/2023
Ferro *	ng/m ³	130	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±23	19/06/2023 - 26/06/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,0224	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008		21/06/2023 - 23/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L20577

Rivoli, 27/06/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	450580	Data ricevimento:	13/06/2023
Data inizio prove:	11/06/2023	Data termine prova:	26/06/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	Ambient Blank		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	-		
Metodo di campionamento:	-		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	11/06/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	11/06/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02419_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		11/06/2023 - 11/06/2023
Volume *	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		11/06/2023 - 11/06/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		19/06/2023 - 26/06/2023
Cadmio	ng/m ³	<0,0909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		19/06/2023 - 26/06/2023
Cromo *	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		19/06/2023 - 26/06/2023
Mercurio *	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		19/06/2023 - 26/06/2023
Nichel	ng/m ³	<0,909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		19/06/2023 - 26/06/2023
Piombo	ng/m ³	<0,909	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		19/06/2023 - 26/06/2023
Rame *	ng/m ³	<2,73	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		19/06/2023 - 26/06/2023
Zinco *	ng/m ³	<2,73	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		19/06/2023 - 26/06/2023
Ferro *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		19/06/2023 - 26/06/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,179	-	UNI EN 15549:2008		21/06/2023 - 23/06/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15353

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	413740	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	12/04/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	FV 13316 di PM10 del 12/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/04/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01899_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	19,54	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,98	09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1073,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	09/05/2023 - 09/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15354

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	413741	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	14/04/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	FV 13318 di PM10 del 14/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	14/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01899_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		14/04/2023 - 14/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	8,42	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,42	09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	462,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,93	09/05/2023 - 09/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15355

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	413742	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	15/04/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	FV 13319 di PM10 del 15/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01899_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		15/04/2023 - 15/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	17,76	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,89	09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	975,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	09/05/2023 - 09/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15356

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	413743	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	18/04/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	FV 13322 di PM10 del 18/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01899_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		18/04/2023 - 18/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	9,78	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,49	09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	537,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	09/05/2023 - 09/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15357

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	413744	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	19/04/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	FV 13323 di PM10 del 19/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	19/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	19/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01899_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		19/04/2023 - 19/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	14,87	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,74	09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	816,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	09/05/2023 - 09/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15358

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	413745	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	20/04/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	FV 13324 di PM10 del 20/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01899_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		20/04/2023 - 20/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	9,86	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,49	09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	541,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	09/05/2023 - 09/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15359

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	413746	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	21/04/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	FV 13325 di PM10 del 21/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01899_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		21/04/2023 - 21/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	18,96	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,95	09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1041,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	09/05/2023 - 09/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15360

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	413747	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	22/04/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	FV 13326 di PM10 del 22/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01899_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		22/04/2023 - 22/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	17,37	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,87	09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	952,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	09/05/2023 - 09/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarì
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15361

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	413748	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	23/04/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	FV 13327 di PM10 del 23/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01899_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		23/04/2023 - 23/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	11,22	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,56	09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	615,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	09/05/2023 - 09/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15362

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	413749	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	24/04/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	FV 13328 di PM10 del 24/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01899_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		24/04/2023 - 24/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	12,75	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,64	09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	700,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	09/05/2023 - 09/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15363

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	413750	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	27/04/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	FV 13580 di PM10 del 27/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01899_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		27/04/2023 - 27/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	16,56	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,83	09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	909,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	09/05/2023 - 09/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15364

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	413751	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	28/04/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	FV 13581 di PM10 del 28/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01899_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	15,10	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,76	09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	827,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	09/05/2023 - 09/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15365

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	413752	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	29/04/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	FV 13582 di PM10 del 29/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	29/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	29/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01899_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		29/04/2023 - 29/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	14,57	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,73	09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	800,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	09/05/2023 - 09/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15366

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	413753	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	30/04/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	FV 13653 di PM10 del 30/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	30/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	30/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01899_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		30/04/2023 - 30/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	19,12	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,96	09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1049,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	09/05/2023 - 09/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15367

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	413754	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	01/05/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	FV 13654 di PM10 del 01/05/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01899_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		01/05/2023 - 01/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	17,00	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,85	09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	933,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	09/05/2023 - 09/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15368

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	413755	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	01/05/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 13331		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	01/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01899_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		01/05/2023 - 01/05/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	0,1639	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,0082	09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	9,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,018	09/05/2023 - 09/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15321

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	413668	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	12/04/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	FV 13300 di PM2,5 del 12/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	12/04/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01898_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	14,3	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	783,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	09/05/2023 - 09/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15322

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	413669	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	14/04/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	FV 13302 di PM2,5 del 14/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	14/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01898_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		14/04/2023 - 14/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	5,33	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,43	09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	292,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,58	09/05/2023 - 09/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15323

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	413670	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	15/04/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	FV 13303 di PM2,5 del 15/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01898_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		15/04/2023 - 15/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	9,80	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,78	09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	538,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	09/05/2023 - 09/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15324

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	413671	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	18/04/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	FV 13306 di PM2,5 del 18/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01898_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		18/04/2023 - 18/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	8,33	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,67	09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	457,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,92	09/05/2023 - 09/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15325

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	413672	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	19/04/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	FV 13307 di PM2,5 del 19/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	19/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	19/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01898_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		19/04/2023 - 19/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	9,66	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,77	09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	530,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	09/05/2023 - 09/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15326

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	413673	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	20/04/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	FV 13308 di PM2,5 del 20/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01898_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		20/04/2023 - 20/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	6,42	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,51	09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	352,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,70	09/05/2023 - 09/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15327

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	413674	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	21/04/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	FV 13309 di PM2,5 del 21/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01898_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		21/04/2023 - 21/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	15,1	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	828,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	09/05/2023 - 09/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15328

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	413675	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	22/04/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	FV 13310 di PM2,5 del 22/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01898_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		22/04/2023 - 22/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	14,8	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	813,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	09/05/2023 - 09/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15329

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	413676	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	23/04/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	FV 13311 di PM2,5 del 23/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01898_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		23/04/2023 - 23/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	6,89	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,55	09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	378,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,76	09/05/2023 - 09/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15330

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	413677	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	24/04/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	FV 13312 di PM2,5 del 24/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01898_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		24/04/2023 - 24/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	8,14	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,65	09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	447,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,89	09/05/2023 - 09/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15331

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	413678	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	27/04/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	FV 13583 di PM2,5 del 27/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01898_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		27/04/2023 - 27/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	8,80	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,70	09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	483,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,97	09/05/2023 - 09/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15332

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	413679	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	28/04/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	FV 13584 di PM2,5 del 28/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01898_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		28/04/2023 - 28/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	7,24	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,58	09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	396,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,79	09/05/2023 - 09/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15333

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	413680	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	29/04/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	FV 13585 di PM2,5 del 29/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	29/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	29/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01898_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		29/04/2023 - 29/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	9,37	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,75	09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	514,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,0	09/05/2023 - 09/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15334

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	413681	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	30/04/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	FV 13650 di PM2,5 del 30/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	30/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	30/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01898_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		30/04/2023 - 30/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	13,1	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	720,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	09/05/2023 - 09/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15335

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	413682	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	01/05/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	FV 13651 di PM2,5 del 01/05/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/05/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/05/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01898_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		01/05/2023 - 01/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	11,05	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,88	09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	605,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	09/05/2023 - 09/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15336

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	413683	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	01/05/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 13315		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	01/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01898_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	54,8	-	UNI EN 12341:2014		01/05/2023 - 01/05/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	0,210	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,017	09/05/2023 - 09/05/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	11,500	-	UNI EN 12341:2014	±0,023	09/05/2023 - 09/05/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15337

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	413706	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	09/05/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	F1 di PTS del 12/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/04/2023	Ora:	9:01
Data fine campionamento:	12/04/2023	Ora:	16:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01900_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4788	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,109	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,328	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,437	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15338

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	413707	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	09/05/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	F3 di PTS del 14/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	14/04/2023	Ora:	9:01
Data fine campionamento:	14/04/2023	Ora:	16:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01900_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4794	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,437	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM- 006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15339

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	413708	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	09/05/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	F4 di PTS del 15/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/04/2023	Ora:	9:01
Data fine campionamento:	15/04/2023	Ora:	16:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01900_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4789	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,328	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,219	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,546	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15340

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	413709	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	09/05/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	F7 di PTS del 18/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/04/2023	Ora:	9:01
Data fine campionamento:	18/04/2023	Ora:	16:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01900_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4769	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Numero di campi osservati	-	161	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	<0,100	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,327	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,327	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15341

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	413711	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	09/05/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	F8 di PTS del 19/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	19/04/2023	Ora:	9:01
Data fine campionamento:	19/04/2023	Ora:	16:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01900_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4787	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,328	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,109	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,437	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15342

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	413712	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	09/05/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	F9 di PTS del 20/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/04/2023	Ora:	9:01
Data fine campionamento:	20/04/2023	Ora:	16:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01900_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4791	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,328	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,546	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM- 006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15343

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	413713	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	09/05/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	F10 di PTS del 21/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/04/2023	Ora:	9:01
Data fine campionamento:	21/04/2023	Ora:	16:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01900_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4781	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Numero di campi osservati	-	161	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,109	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,326	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15344

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	413714	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	09/05/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	F11 di PTS del 22/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/04/2023	Ora:	9:01
Data fine campionamento:	22/04/2023	Ora:	16:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01900_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4776	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Numero di campi osservati	-	161	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,327	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,544	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15345

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	413715	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	09/05/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	F12 di PTS del 23/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/04/2023	Ora:	9:01
Data fine campionamento:	23/04/2023	Ora:	16:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01900_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4784	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Numero di campi osservati	-	161	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,217	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,217	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,435	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15346

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	413716	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	09/05/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	F13 di PTS del 24/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/04/2023	Ora:	9:01
Data fine campionamento:	24/04/2023	Ora:	16:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01900_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4789	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	<0,100	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,219	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,219	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15347

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	413717	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	09/05/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	F16 di PTS del 27/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/04/2023	Ora:	9:01
Data fine campionamento:	27/04/2023	Ora:	16:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01900_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4787	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,109	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,219	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,328	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15348

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	413718	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	09/05/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	F17 di PTS del 28/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/04/2023	Ora:	9:01
Data fine campionamento:	28/04/2023	Ora:	16:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01900_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4779	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Numero di campi osservati	-	161	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	<0,100	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,326	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,326	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM- 006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15349

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	413719	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	09/05/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	F18 di PTS del 29/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	29/04/2023	Ora:	9:01
Data fine campionamento:	29/04/2023	Ora:	16:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01900_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4783	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Numero di campi osservati	-	161	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,217	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,326	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,544	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15350

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	413720	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	09/05/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	F19 di PTS del 30/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	30/04/2023	Ora:	9:01
Data fine campionamento:	30/04/2023	Ora:	16:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01900_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4795	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,437	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15351

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	413721	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	09/05/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-TR-060		
Descrizione campione:	F20 di PTS del 01/05/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/05/2023	Ora:	9:01
Data fine campionamento:	01/05/2023	Ora:	16:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01900_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4782	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Numero di campi osservati	-	161	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	0,218	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre organiche *	ff/l	0,326	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	0,544	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15352

Rivoli, 09/05/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	413722	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	09/05/2023	Data termine prova:	09/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK F22		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	01/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01900_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Limiti Fiduciari	Date inizio - fine
Supporto: Filtro polycarbonato diametro 47 mm						
Volume	l	4800	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Numero di campi osservati	-	160	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Grado di leggibilità *	-	1	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Crisotilo	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Actinolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Tremolite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Antofillite d'amianto	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Crocidolite	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Grunerite d'amianto (amosite)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre aerodisperse di amianto (Fibre di amianto)	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre inorganiche non d'amianto *	ff/l	<0,100	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre organiche *	ff/l	<0,100	-	ANA-TM-006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023
Fibre aerodisperse *	ff/l	<0,100	-	DM 06/09/1994 GU n 288 10/1 2/1994 All 2 Met B + ANA-TM- 006 Rev 00 2019		09/05/2023 - 09/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15369

Rivoli, 17/05/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	413772	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	21/04/2023	Data termine prova:	15/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro / 1 placca metallica		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 13316, FV 13318, FV 13319, FV 13322, FV 13323, FV 13324, FV 13325 KO: FV 13317, FV 13320, FV 13321,		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 12/04/2023 al 21/04/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	12/04/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	21/04/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_01899_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	384	-	UNI EN 12341:2014		21/04/2023 - 21/04/2023
Volume *	m ³	384	-	UNI EN 12341:2014		21/04/2023 - 21/04/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,260	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		15/05/2023 - 15/05/2023
Cadmio	ng/m ³	0,475	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,067	15/05/2023 - 15/05/2023
Cromo *	ng/m ³	3,37	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,61	15/05/2023 - 15/05/2023
Mercurio *	ng/m ³	<0,0260	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		15/05/2023 - 15/05/2023
Nichel	ng/m ³	1,39	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,25	15/05/2023 - 15/05/2023
Piombo	ng/m ³	3,93	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,59	15/05/2023 - 15/05/2023
Rame *	ng/m ³	5,7	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,0	15/05/2023 - 15/05/2023
Zinco *	ng/m ³	3370	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±610	15/05/2023 - 15/05/2023
Ferro *	ng/m ³	196	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±35	15/05/2023 - 15/05/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,0171	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008		09/05/2023 - 10/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

 Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

 Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

 Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15370

Rivoli, 17/05/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	413773	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	01/05/2023	Data termine prova:	16/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro / 1 placca metallica		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 13326, FV 13327, FV 13328, FV 13580, FV 13581, FV 13582, FV 13653, FV 13654 KO: FV 13329, FV 13330		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 22/04/2023 al 01/05/2023 su ATM-TR-060		
Luogo prelievo:	Tortona		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/04/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	01/05/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_01899_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	439	-	UNI EN 12341:2014		01/05/2023 - 01/05/2023
Volume *	m ³	439	-	UNI EN 12341:2014		01/05/2023 - 01/05/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,228	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		15/05/2023 - 15/05/2023
Cadmio	ng/m ³	1,07	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,15	15/05/2023 - 15/05/2023
Cromo *	ng/m ³	4,37	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,79	15/05/2023 - 15/05/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,143	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,026	15/05/2023 - 15/05/2023
Nichel	ng/m ³	1,78	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,32	15/05/2023 - 15/05/2023
Piombo	ng/m ³	7,1	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,1	15/05/2023 - 15/05/2023
Rame *	ng/m ³	5,18	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,93	15/05/2023 - 15/05/2023
Zinco *	ng/m ³	5930	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1100	16/05/2023 - 16/05/2023
Ferro *	ng/m ³	281	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±51	15/05/2023 - 15/05/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,0169	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008		09/05/2023 - 10/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

 Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L15371

Rivoli, 17/05/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	413774	Data ricevimento:	04/05/2023
Data inizio prove:	01/05/2023	Data termine prova:	15/05/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro / 1 placca metallica		
Prodotto/Limiti di riferimento:	Ambient Blank		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	-		
Metodo di campionamento:	-		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/05/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	01/05/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01899_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		01/05/2023 - 01/05/2023
Volume *	m ³	54,9	-	UNI EN 12341:2014		01/05/2023 - 01/05/2023
Arsenico	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		15/05/2023 - 15/05/2023
Cadmio	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		15/05/2023 - 15/05/2023
Cromo *	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		15/05/2023 - 15/05/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,359	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,065	15/05/2023 - 15/05/2023
Nichel	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		15/05/2023 - 15/05/2023
Piombo	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		15/05/2023 - 15/05/2023
Rame *	ng/m ³	<5,46	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		15/05/2023 - 15/05/2023
Zinco *	ng/m ³	<5,46	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		15/05/2023 - 15/05/2023
Ferro *	ng/m ³	<5,46	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		15/05/2023 - 15/05/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,133	-	UNI EN 15549:2008		09/05/2023 - 10/05/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11738

Rivoli, 13/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	390626	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	17/03/2023	Data termine prova:	12/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 12586 di PM10 del 17/03/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/03/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01564_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		17/03/2023 - 17/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	36,7	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,8	12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	2021,0	-	UNI EN 12341:2014	±4,0	12/04/2023 - 12/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11739

Rivoli, 13/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	390627	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	18/03/2023	Data termine prova:	12/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 12587 di PM10 del 18/03/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01564_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		18/03/2023 - 18/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	23,4	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1288,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,6	12/04/2023 - 12/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11740

Rivoli, 13/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	390628	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	19/03/2023	Data termine prova:	12/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 12588 di PM10 del 19/03/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	19/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	19/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01564_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		19/03/2023 - 19/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	19,82	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,99	12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1090,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,2	12/04/2023 - 12/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11741

Rivoli, 13/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	390629	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	20/03/2023	Data termine prova:	12/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 12589 di PM10 del 20/03/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01564_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	21,1	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1159,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,3	12/04/2023 - 12/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11742

Rivoli, 13/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	390630	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	21/03/2023	Data termine prova:	12/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 12590 di PM10 del 21/03/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01564_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		21/03/2023 - 21/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	38,3	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,9	12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	2104,0	-	UNI EN 12341:2014	±4,2	12/04/2023 - 12/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11743

Rivoli, 13/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	390631	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	22/03/2023	Data termine prova:	12/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 12591 di PM10 del 22/03/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01564_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		22/03/2023 - 22/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	36,0	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,8	12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1979,0	-	UNI EN 12341:2014	±4,0	12/04/2023 - 12/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11744

Rivoli, 13/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	390632	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	23/03/2023	Data termine prova:	12/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 12592 di PM10 del 23/03/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01564_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		23/03/2023 - 23/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	21,0	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1152,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,3	12/04/2023 - 12/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11745

Rivoli, 13/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	390633	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	24/03/2023	Data termine prova:	12/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 12593 di PM10 del 24/03/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01564_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		24/03/2023 - 24/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	26,7	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1467,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,9	12/04/2023 - 12/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11746

Rivoli, 13/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	390634	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	25/03/2023	Data termine prova:	12/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 12594 di PM10 del 25/03/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	25/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	25/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01564_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		25/03/2023 - 25/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	14,52	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,73	12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	798,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	12/04/2023 - 12/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11747

Rivoli, 13/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	390635	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	27/03/2023	Data termine prova:	12/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 12596 di PM10 del 27/03/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01564_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		27/03/2023 - 27/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	14,82	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,74	12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	815,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	12/04/2023 - 12/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11748

Rivoli, 13/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	390636	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	28/03/2023	Data termine prova:	12/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 12597 di PM10 del 28/03/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01564_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		28/03/2023 - 28/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	26,7	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1471,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,9	12/04/2023 - 12/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11749

Rivoli, 13/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	390637	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	29/03/2023	Data termine prova:	12/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 12598 di PM10 del 29/03/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	29/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	29/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01564_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		29/03/2023 - 29/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	36,5	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,8	12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	2008,5	-	UNI EN 12341:2014	±4,0	12/04/2023 - 12/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11750

Rivoli, 13/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	390638	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	30/03/2023	Data termine prova:	12/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 12599 di PM10 del 30/03/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	30/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	30/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01564_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		30/03/2023 - 30/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	9,78	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,49	12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	538,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	12/04/2023 - 12/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11751

Rivoli, 13/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	390639	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	31/03/2023	Data termine prova:	12/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 12600 di PM10 del 31/03/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	31/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	31/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01564_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		31/03/2023 - 31/03/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	20,3	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1116,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,2	12/04/2023 - 12/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11752

Rivoli, 13/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	390640	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	01/04/2023	Data termine prova:	12/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 12607 di PM10 del 01/04/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01564_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		01/04/2023 - 01/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	21,5	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	1181,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,4	12/04/2023 - 12/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11753

Rivoli, 13/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	390641	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	01/04/2023	Data termine prova:	12/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 12601		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/04/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	01/04/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01564_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		01/04/2023 - 01/04/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	0,1455	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,0073	12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato in sospensione PM10	µg totali	8,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,016	12/04/2023 - 12/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info_edisonnextenvironment@edison.it
PEC Nextenvironment@pec.edison.it
www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11722

Rivoli, 13/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	390593	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	17/03/2023	Data termine prova:	12/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 12570 di PM2,5 del 17/03/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/03/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01563_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		17/03/2023 - 17/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	20,4	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,6	12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	1123,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,2	12/04/2023 - 12/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11723

Rivoli, 13/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	390594	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	18/03/2023	Data termine prova:	12/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 12571 di PM2,5 del 18/03/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01563_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		18/03/2023 - 18/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	9,75	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,78	12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	536,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,1	12/04/2023 - 12/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11724

Rivoli, 13/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	390595	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	19/03/2023	Data termine prova:	12/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 12572 di PM2,5 del 19/03/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	19/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	19/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01563_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		19/03/2023 - 19/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	6,36	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,51	12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	350,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,70	12/04/2023 - 12/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11725

Rivoli, 13/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	390596	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	20/03/2023	Data termine prova:	12/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 12573 di PM2,5 del 20/03/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01563_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		20/03/2023 - 20/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	14,3	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	785,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,6	12/04/2023 - 12/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11726

Rivoli, 13/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	390597	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	21/03/2023	Data termine prova:	12/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 12574 di PM2,5 del 21/03/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01563_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		21/03/2023 - 21/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	24,2	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,9	12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	1332,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,7	12/04/2023 - 12/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11727

Rivoli, 13/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	390598	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	22/03/2023	Data termine prova:	12/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 12575 di PM2,5 del 22/03/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01563_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		22/03/2023 - 22/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	17,4	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	956,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	12/04/2023 - 12/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11728

Rivoli, 13/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	390599	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	23/03/2023	Data termine prova:	12/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 12576 di PM2,5 del 23/03/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01563_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		23/03/2023 - 23/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	11,63	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,93	12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	639,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,3	12/04/2023 - 12/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11729

Rivoli, 13/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	390600	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	24/03/2023	Data termine prova:	12/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 12577 di PM2,5 del 24/03/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01563_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		24/03/2023 - 24/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	15,0	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	825,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,7	12/04/2023 - 12/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11730

Rivoli, 13/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	390601	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	25/03/2023	Data termine prova:	12/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 12578 di PM2,5 del 25/03/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	25/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	25/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01563_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		25/03/2023 - 25/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	7,22	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,58	12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	397,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,79	12/04/2023 - 12/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11731

Rivoli, 13/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	390602	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	27/03/2023	Data termine prova:	12/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 12580 di PM2,5 del 27/03/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01563_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		27/03/2023 - 27/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	10,66	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,85	12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	586,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	12/04/2023 - 12/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11732

Rivoli, 13/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	390603	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	28/03/2023	Data termine prova:	12/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 12581 di PM2,5 del 28/03/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01563_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		28/03/2023 - 28/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	12,7	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,0	12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	697,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	12/04/2023 - 12/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11733

Rivoli, 13/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	390604	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	29/03/2023	Data termine prova:	12/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 12582 di PM2,5 del 29/03/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	29/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	29/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01563_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		29/03/2023 - 29/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	16,4	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	904,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	12/04/2023 - 12/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11734

Rivoli, 13/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	390605	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	30/03/2023	Data termine prova:	12/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 12583 di PM2,5 del 30/03/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	30/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	30/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01563_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		30/03/2023 - 30/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	3,45	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,28	12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	189,50	-	UNI EN 12341:2014	±0,38	12/04/2023 - 12/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiarri
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11735

Rivoli, 13/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	390606	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	31/03/2023	Data termine prova:	12/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 12584 di PM2,5 del 31/03/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	31/03/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	31/03/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01563_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		31/03/2023 - 31/03/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	9,33	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,75	12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	513,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,0	12/04/2023 - 12/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11736

Rivoli, 13/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	390607	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	01/04/2023	Data termine prova:	12/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 12606 di PM2,5 del 01/04/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/04/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	01/04/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_01563_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		01/04/2023 - 01/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	8,11	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,65	12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	446,00	-	UNI EN 12341:2014	±0,89	12/04/2023 - 12/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11737

Rivoli, 13/04/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	390608	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	01/04/2023	Data termine prova:	12/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 12585		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/04/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	01/04/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01563_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		01/04/2023 - 01/04/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	0,482	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,039	12/04/2023 - 12/04/2023
Particolato in sospensione PM 2,5	µg totali	26,500	-	UNI EN 12341:2014	±0,053	12/04/2023 - 12/04/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Ente Analisi
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11754

Rivoli, 18/04/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	390658	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	23/03/2023	Data termine prova:	17/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 12586, FV 12587, FV 12588, FV 12589, FV 12590, FV 12591, FV 12592, DATA INIZIO 17/03/2023, DATA FIN		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 17/03/2023 al 23/03/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Votaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/03/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	23/03/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_01564_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	385	-	UNI EN 12341:2014		23/03/2023 - 23/03/2023
Volume *	m ³	385	-	UNI EN 12341:2014		23/03/2023 - 23/03/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,260	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		17/04/2023 - 17/04/2023
Cadmio	ng/m ³	0,192	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,027	17/04/2023 - 17/04/2023
Cromo *	ng/m ³	3,55	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,64	17/04/2023 - 17/04/2023
Mercurio *	ng/m ³	1,47	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,26	17/04/2023 - 17/04/2023
Nichel	ng/m ³	2,45	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,44	17/04/2023 - 17/04/2023
Piombo	ng/m ³	3,52	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,53	17/04/2023 - 17/04/2023
Rame *	ng/m ³	6,0	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±1,1	17/04/2023 - 17/04/2023
Zinco *	ng/m ³	1170	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±210	17/04/2023 - 17/04/2023
Ferro *	ng/m ³	631	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±110	17/04/2023 - 17/04/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,0289	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008		12/04/2023 - 17/04/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11755

Rivoli, 18/04/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	390659	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	01/04/2023	Data termine prova:	17/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 12593, FV 12594, FV 12596, FV 12597, FV 12598, FV 12599, FV 12600, FV 12607 KO: FV 12595 dal 24/03/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 24/03/2023 al 01/04/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Votaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/03/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	01/04/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_01564_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	440	-	UNI EN 12341:2014		01/04/2023 - 01/04/2023
Volume *	m ³	440	-	UNI EN 12341:2014		01/04/2023 - 01/04/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,227	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		17/04/2023 - 17/04/2023
Cadmio	ng/m ³	0,234	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,033	17/04/2023 - 17/04/2023
Cromo *	ng/m ³	3,46	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,62	17/04/2023 - 17/04/2023
Mercurio *	ng/m ³	1,00	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,18	17/04/2023 - 17/04/2023
Nichel	ng/m ³	2,16	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,39	17/04/2023 - 17/04/2023
Piombo	ng/m ³	3,09	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,46	17/04/2023 - 17/04/2023
Rame *	ng/m ³	3,67	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,66	17/04/2023 - 17/04/2023
Zinco *	ng/m ³	1870	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±340	17/04/2023 - 17/04/2023
Ferro *	ng/m ³	598	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±110	17/04/2023 - 17/04/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,0249	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008		12/04/2023 - 17/04/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽¹⁰²⁾DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L11756

Rivoli, 18/04/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	390660	Data ricevimento:	05/04/2023
Data inizio prove:	01/04/2023	Data termine prova:	17/04/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	Ambient Blank		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	-		
Metodo di campionamento:	-		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	01/04/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	01/04/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_01564_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		01/04/2023 - 01/04/2023
Volume *	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		01/04/2023 - 01/04/2023
Arsenico	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		17/04/2023 - 17/04/2023
Cadmio	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		17/04/2023 - 17/04/2023
Cromo *	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		17/04/2023 - 17/04/2023
Mercurio *	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		17/04/2023 - 17/04/2023
Nichel	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		17/04/2023 - 17/04/2023
Piombo	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		17/04/2023 - 17/04/2023
Rame *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		17/04/2023 - 17/04/2023
Zinco *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		17/04/2023 - 17/04/2023
Ferro *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		17/04/2023 - 17/04/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,203	-	UNI EN 15549:2008		12/04/2023 - 17/04/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico e per le fibre di amianto aerodisperse, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.



Dott. Mirco Lucchiani
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23857

Rivoli, 07/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	471652	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	15/06/2023	Data termine prova:	07/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 13284 di PM10 del 15/06/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/06/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02663_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		15/06/2023 - 15/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	30,6	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,5	07/07/2023 - 07/07/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1684,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,4	07/07/2023 - 07/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23858

Rivoli, 07/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	471653	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	16/06/2023	Data termine prova:	07/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 13285 di PM10 del 16/06/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02663_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	42,7	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±2,1	07/07/2023 - 07/07/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	2348,5	-	UNI EN 12341:2014	±4,7	07/07/2023 - 07/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23859

Rivoli, 07/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	471654	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	17/06/2023	Data termine prova:	07/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 13286 di PM10 del 17/06/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02663_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		17/06/2023 - 17/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	34,5	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,7	07/07/2023 - 07/07/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1895,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,8	07/07/2023 - 07/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23860

Rivoli, 07/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	471655	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	18/06/2023	Data termine prova:	07/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 13287 di PM10 del 18/06/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02663_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		18/06/2023 - 18/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	28,2	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	07/07/2023 - 07/07/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1551,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,1	07/07/2023 - 07/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23861

Rivoli, 07/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	471656	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	19/06/2023	Data termine prova:	07/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 13288 di PM10 del 19/06/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	19/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	19/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02663_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		19/06/2023 - 19/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	37,6	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,9	07/07/2023 - 07/07/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	2067,5	-	UNI EN 12341:2014	±4,1	07/07/2023 - 07/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23862

Rivoli, 07/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	471657	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	20/06/2023	Data termine prova:	07/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 13289 di PM10 del 20/06/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02663_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		20/06/2023 - 20/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	32,8	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,6	07/07/2023 - 07/07/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1806,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,6	07/07/2023 - 07/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23863

Rivoli, 07/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	471658	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	21/06/2023	Data termine prova:	07/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 13290 di PM10 del 21/06/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02663_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		21/06/2023 - 21/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	35,8	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,8	07/07/2023 - 07/07/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1971,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,9	07/07/2023 - 07/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23864

Rivoli, 07/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	471659	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	22/06/2023	Data termine prova:	07/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 13291 di PM10 del 22/06/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02663_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		22/06/2023 - 22/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	33,9	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,7	07/07/2023 - 07/07/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1867,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,7	07/07/2023 - 07/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23865

Rivoli, 07/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	471660	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	23/06/2023	Data termine prova:	07/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 13292 di PM10 del 23/06/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02663_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		23/06/2023 - 23/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	37,9	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,9	07/07/2023 - 07/07/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	2083,0	-	UNI EN 12341:2014	±4,2	07/07/2023 - 07/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23866

Rivoli, 07/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	471661	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	24/06/2023	Data termine prova:	07/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 13293 di PM10 del 24/06/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02663_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		24/06/2023 - 24/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	23,6	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,2	07/07/2023 - 07/07/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1299,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,6	07/07/2023 - 07/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23867

Rivoli, 07/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	471662	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	25/06/2023	Data termine prova:	07/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 13294 di PM10 del 25/06/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	25/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	25/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02663_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		25/06/2023 - 25/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	31,1	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,6	07/07/2023 - 07/07/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1709,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,4	07/07/2023 - 07/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23868

Rivoli, 07/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	471663	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	26/06/2023	Data termine prova:	07/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 13295 di PM10 del 26/06/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	26/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	26/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02663_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		26/06/2023 - 26/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	35,8	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,8	07/07/2023 - 07/07/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1968,0	-	UNI EN 12341:2014	±3,9	07/07/2023 - 07/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23869

Rivoli, 07/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	471664	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	27/06/2023	Data termine prova:	07/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 13296 di PM10 del 27/06/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02663_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	52,1	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±2,6	07/07/2023 - 07/07/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	2865,5	-	UNI EN 12341:2014	±5,7	07/07/2023 - 07/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23870

Rivoli, 07/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	471665	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	28/06/2023	Data termine prova:	07/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 13297 di PM10 del 28/06/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02663_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		28/06/2023 - 28/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	35,5	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,8	07/07/2023 - 07/07/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1950,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,9	07/07/2023 - 07/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23871

Rivoli, 07/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	471666	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	29/06/2023	Data termine prova:	07/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 13298 di PM10 del 29/06/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	29/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	29/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02663_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		29/06/2023 - 29/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	31,6	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,6	07/07/2023 - 07/07/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	1737,5	-	UNI EN 12341:2014	±3,5	07/07/2023 - 07/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23872

Rivoli, 07/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	471667	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	29/06/2023	Data termine prova:	07/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 13299		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	29/06/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	29/06/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02663_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		29/06/2023 - 29/06/2023
Particolato sospeso PM10	µg/m ³	0,564	Max 50 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,028	07/07/2023 - 07/07/2023
Particolato sospeso PM10	µg totali	31,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,062	07/07/2023 - 07/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23839

Rivoli, 07/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	471616	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	15/06/2023	Data termine prova:	07/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 13268 di PM2,5 del 15/06/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	15/06/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02662_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		15/06/2023 - 15/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	16,7	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	07/07/2023 - 07/07/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	918,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	07/07/2023 - 07/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23840

Rivoli, 07/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	471617	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	16/06/2023	Data termine prova:	07/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 13269 di PM2,5 del 16/06/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	16/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	16/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02662_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		16/06/2023 - 16/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	16,1	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	07/07/2023 - 07/07/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	884,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	07/07/2023 - 07/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23841

Rivoli, 07/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	471618	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	17/06/2023	Data termine prova:	07/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 13270 di PM2,5 del 17/06/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	17/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	17/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02662_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		17/06/2023 - 17/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	21,7	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,7	07/07/2023 - 07/07/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1192,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,4	07/07/2023 - 07/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23842

Rivoli, 07/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	471619	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	18/06/2023	Data termine prova:	07/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 13271 di PM2,5 del 18/06/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	18/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	18/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02662_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		18/06/2023 - 18/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	13,2	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,1	07/07/2023 - 07/07/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	725,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,5	07/07/2023 - 07/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23843

Rivoli, 07/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	471620	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	19/06/2023	Data termine prova:	07/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 13272 di PM2,5 del 19/06/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	19/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	19/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02662_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		19/06/2023 - 19/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	16,1	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,3	07/07/2023 - 07/07/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	885,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,8	07/07/2023 - 07/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23844

Rivoli, 07/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	471621	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	20/06/2023	Data termine prova:	07/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 13273 di PM2,5 del 20/06/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	20/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	20/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02662_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		20/06/2023 - 20/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	20,2	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,6	07/07/2023 - 07/07/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1108,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,2	07/07/2023 - 07/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23845

Rivoli, 07/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	471622	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	21/06/2023	Data termine prova:	07/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 13274 di PM2,5 del 21/06/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	21/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	21/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02662_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		21/06/2023 - 21/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	19,5	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,6	07/07/2023 - 07/07/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1071,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,1	07/07/2023 - 07/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23846

Rivoli, 07/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	471623	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	22/06/2023	Data termine prova:	07/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 13275 di PM2,5 del 22/06/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	22/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02662_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		22/06/2023 - 22/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	21,3	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,7	07/07/2023 - 07/07/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1174,0	-	UNI EN 12341:2014	±2,3	07/07/2023 - 07/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23847

Rivoli, 07/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	471624	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	23/06/2023	Data termine prova:	07/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 13276 di PM2,5 del 23/06/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	23/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	23/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02662_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		23/06/2023 - 23/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	17,0	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,4	07/07/2023 - 07/07/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	937,5	-	UNI EN 12341:2014	±1,9	07/07/2023 - 07/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23848

Rivoli, 07/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	471625	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	24/06/2023	Data termine prova:	07/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 13277 di PM2,5 del 24/06/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	24/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	24/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02662_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		24/06/2023 - 24/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	21,7	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,7	07/07/2023 - 07/07/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1193,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,4	07/07/2023 - 07/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23849

Rivoli, 07/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	471626	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	25/06/2023	Data termine prova:	07/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 13278 di PM2,5 del 25/06/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	25/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	25/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02662_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		25/06/2023 - 25/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	18,5	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,5	07/07/2023 - 07/07/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1017,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,0	07/07/2023 - 07/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23850

Rivoli, 07/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	471627	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	26/06/2023	Data termine prova:	07/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 13279 di PM2,5 del 26/06/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	26/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	26/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02662_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		26/06/2023 - 26/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	12,35	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,99	07/07/2023 - 07/07/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	679,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,4	07/07/2023 - 07/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23851

Rivoli, 07/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	471628	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	27/06/2023	Data termine prova:	07/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 13280 di PM2,5 del 27/06/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	27/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	27/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02662_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		27/06/2023 - 27/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	43,4	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±3,5	07/07/2023 - 07/07/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	2386,5	-	UNI EN 12341:2014	±4,8	07/07/2023 - 07/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23852

Rivoli, 07/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	471629	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	28/06/2023	Data termine prova:	07/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 13281 di PM2,5 del 28/06/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	28/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	28/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02662_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		28/06/2023 - 28/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	10,56	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,85	07/07/2023 - 07/07/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	581,0	-	UNI EN 12341:2014	±1,2	07/07/2023 - 07/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23853

Rivoli, 07/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	471630	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	29/06/2023	Data termine prova:	07/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	ATM-VO-010		
Descrizione campione:	FV 13282 di PM2,5 del 29/06/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	29/06/2023	Ora:	0:01
Data fine campionamento:	29/06/2023	Ora:	23:58
Piano di campionamento N°:	PC_23_02662_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		29/06/2023 - 29/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	23,0	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±1,8	07/07/2023 - 07/07/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	1262,5	-	UNI EN 12341:2014	±2,5	07/07/2023 - 07/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiaro
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23854

Rivoli, 07/07/2023

Pagina: 1 di 1

Numero campione:	471631	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	29/06/2023	Data termine prova:	07/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	QC_AMBIENT_BLANK FV 13283		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	29/06/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	29/06/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02662_001	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM2,5 (diametro 47 mm)						
Volume	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		29/06/2023 - 29/06/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg/m ³	0,491	Max 25 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 12341:2014	±0,039	07/07/2023 - 07/07/2023
Particolato sospeso PM2,5	µg totali	27,000	-	UNI EN 12341:2014	±0,054	07/07/2023 - 07/07/2023

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.



Dott. Mirco Lucchiani
 Responsabile Testing
 (firma elettronica)

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23873

Rivoli, 14/07/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	471684	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	21/06/2023	Data termine prova:	12/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 13284, FV 13285, FV 13286, FV 13287, FV 13288, FV 13289, FV 13290, DATA INIZIO 15/06/2023, DATA FINE 21/06/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 15/06/2023 al 21/06/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	15/06/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	21/06/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_02663_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	385	-	UNI EN 12341:2014		21/06/2023 - 21/06/2023
Volume *	m ³	385	-	UNI EN 12341:2014		21/06/2023 - 21/06/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,130	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		10/07/2023 - 12/07/2023
Cadmio	ng/m ³	0,079	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,011	10/07/2023 - 12/07/2023
Cromo *	ng/m ³	2,41	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,43	10/07/2023 - 12/07/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,0427	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,0077	10/07/2023 - 12/07/2023
Nichel	ng/m ³	1,13	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,20	10/07/2023 - 12/07/2023
Piombo	ng/m ³	1,61	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,24	10/07/2023 - 12/07/2023
Rame *	ng/m ³	3,51	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,63	10/07/2023 - 12/07/2023
Zinco *	ng/m ³	351	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±63	10/07/2023 - 12/07/2023
Ferro *	ng/m ³	420	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±76	10/07/2023 - 12/07/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,0241	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008		11/07/2023 - 12/07/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione (o per l'espressi one) dei risultati.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23874

Rivoli, 14/07/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	471685	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	29/06/2023	Data termine prova:	12/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20		
Codice punto di campionamento:	Filtri: FV 13291, FV 13292, FV 13293, FV 13294, FV 13295, FV 13296, FV 13297, FV 13298 dal 22/06/2023 al 29/06/2023		
Descrizione campione:	Cociv aria settimanale di dal 22/06/2023 al 29/06/2023 su ATM-VO-010		
Luogo prelievo:	Voltaggio		
Metodo di campionamento:	Vedi metodi di prova^		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	22/06/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	29/06/2023	Ora:	0:00
Piano di campionamento N°:	PC_23_02663_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	440	-	UNI EN 12341:2014		29/06/2023 - 29/06/2023
Volume *	m ³	440	-	UNI EN 12341:2014		29/06/2023 - 29/06/2023
Arsenico	ng/m ³	<0,114	Max 6 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		10/07/2023 - 12/07/2023
Cadmio	ng/m ³	0,074	Max 5 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,01	10/07/2023 - 12/07/2023
Cromo *	ng/m ³	2,17	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,39	10/07/2023 - 12/07/2023
Mercurio *	ng/m ³	0,0291	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,0052	10/07/2023 - 12/07/2023
Nichel	ng/m ³	0,73	Max 20 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,13	10/07/2023 - 12/07/2023
Piombo	ng/m ³	1,50	Max 500 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,23	10/07/2023 - 12/07/2023
Rame *	ng/m ³	2,57	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±0,46	10/07/2023 - 12/07/2023
Zinco *	ng/m ³	278	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±50	10/07/2023 - 12/07/2023
Ferro *	ng/m ³	345	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	±62	10/07/2023 - 12/07/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,0204	Max 1 ⁽¹⁰²⁾	UNI EN 15549:2008		11/07/2023 - 12/07/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

^ Nel caso di campionamento effettuato dal cliente il campionamento è da ritenersi non accreditato.

⁽¹⁰²⁾ DLgs n° 155 13/08/2010 SO GU n° 216 15/09/20

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione (o per l'espressi one) dei risultati.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Testing
(firma elettronica)

Edison Next Environment Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info_edisonnextenvironment@edison.it
 PEC Nextenvironment@pec.edison.it
 www.edisonnext.it

Capitale sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Edison Next S.p.A.

Spett.le: CONSORZIO COLLEGAMENTI INTEGRATI
 VELOCI - CO.C.I.V.

Via Renata Bianchi, 40 16152 Genova (GE)

Rapporto di prova N. 2023-L23875

Rivoli, 14/07/2023

Pagina: 1 di 2

Numero campione:	471686	Data ricevimento:	04/07/2023
Data inizio prove:	29/06/2023	Data termine prova:	12/07/2023
Categoria merceologica:	Aria		
Quantità campione:	1 Filtro		
Prodotto/Limiti di riferimento:	Ambient Blank		
Descrizione campione:	Bianco di Campo		
Luogo prelievo:	-		
Metodo di campionamento:	-		
Campionato da:	Cliente		
Data inizio campionamento:	29/06/2023	Ora:	0:00
Data fine campionamento:	29/06/2023	Ora:	23:59
Piano di campionamento N°:	PC_23_02663_002	Verbale di campionamento N°:	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Supporto: Filtro (FV/FQ) per la determinazione del particolato in sospensione PM10 (diametro 47 mm)						
Volume normalizzato *	Nm ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		29/06/2023 - 29/06/2023
Volume *	m ³	55,0	-	UNI EN 12341:2014		29/06/2023 - 29/06/2023
Arsenico	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		10/07/2023 - 12/07/2023
Cadmio	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		10/07/2023 - 12/07/2023
Cromo *	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		10/07/2023 - 12/07/2023
Mercurio *	ng/m ³	<0,182	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		10/07/2023 - 12/07/2023
Nichel	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		10/07/2023 - 12/07/2023
Piombo	ng/m ³	<1,82	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		10/07/2023 - 12/07/2023
Rame *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		10/07/2023 - 12/07/2023
Zinco *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		10/07/2023 - 12/07/2023
Ferro *	ng/m ³	<5,45	-	UNI EN 14902:2005/EC1:2008		10/07/2023 - 12/07/2023
Benzo(a)pirene *	ng/m ³	<0,154	-	UNI EN 15549:2008		11/07/2023 - 12/07/2023

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

L'incertezza di misura comprende anche l'incertezza di campionamento per le acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque di scarico, aria e rifiuti, nel caso di campionamento effettuato da Edison Next. Per le altre matrici, l'incertezza di campionamento non è compresa nell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, se effettuato dal cliente, sono forniti dallo stesso, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influire sulla validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non viene riportata.

"_" Se presente, nel risultato della sommatoria, indica che la sommatoria non è determinabile, in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

La sommatoria, se presente, è data dalla somma di tutti i risultati che presentano un valore rilevato uguale o superiore al limite di quantificazione.

Qualunque scostamento rispetto al metodo, relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al cliente tramite e-mail per approvazione.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.

I dati del campionamento, espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento, sono stati utilizzati nell'elaborazione dell'espressione (o per l'espressi one) dei risultati.



Dott. Mirco Lucchiar
Responsabile Testing
(firma elettronica)