

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78

S.G.C GROSSETO-FANO

ADEGUAMENTO A 4 CORSIE NEL TRATTO GROSSETO-SIENA
(S.S. 223 "DI PAGANICO") DAL KM 41+600 AL KM 53+400 – LOTTO 9



MONITORAGGIO AMBIENTALE

RTI:	VISTO (ANAS S.p.A.)
RESPONSABILE RTI <i>Ing. Marco Cupido</i>	DIRETTORE ESECUZIONE DEL CONTRATTO <i>Ing. Claudia Morici</i>
RESPONSABILE DEL PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE in fase A.O. <i>Ing. Marco Cupido</i>	RUP - ACCORDO QUADRO DG 39/17 <i>Ing. Angelo Dandini</i>
LASERLAB S.r.l. <i>Ing. Marco Cupido</i>	
ECOL STUDIO FEA S.r.l. <i>Dott. Luca Togneri</i>	

RELAZIONE SUL MONITORAGGIO AMBIENTALE A.O. - ATMOSFERA

Rapporto di campagna, Schede di rilievo, Rapporti di prova

				REVISIONE	SCALA
				A	--
D					
C					
B				<input type="checkbox"/>	
A	REV. 00	31/07/2022	<i>CUPIDO</i>	<i>PERIN</i>	<i>CUPIDO</i>
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

INDICE

1.0	INTRODUZIONE	3
2.0	SCOPO E OBIETTIVI DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE	3
3.0	MONITORAGGIO AMBIENTALE ANTE-OPERAM	4
3.1	COMPONENTE ATMOSFERA	4
3.1.1	Quadro normativo e valori guida per la componente qualità aria	4
3.1.2	Metodologie di rilevamento	6
3.1.3	Stazioni di monitoraggio.....	7
3.1.4	Modalità di campionamento e analisi.....	7
3.1.5	Risultati del monitoraggio	8

SCHEDA

Schede di misura

APPENDICI

Appendice 1 – Rapporti di prova per la componente atmosfera

1.0 INTRODUZIONE

Il presente documento fa riferimento alle attività di monitoraggio ambientale per la matrice ATMOSFERA previste nell'ambito Itinerario Internazionale E78 S.G.C. Grosseto-Fano Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto-Siena (S.S. 223 "di Paganico") dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9.

Il Raggruppamento Temporaneo di Imprese ("RTI") costituito da Laser Lab S.r.l. in qualità di mandataria, LabAnalysis S.r.l. ed Ecol Studio S.r.l., in qualità di mandanti, è risultata affidataria dell'appalto relativo ai "Servizi di monitoraggio ambientale nell'Accordo Quadro DG 39-17 Lotto 6 ANAS - Adriatica per l'esecuzione di servizi di monitoraggio ambientale".

Il presente documento riporta gli esiti dei monitoraggi ambientali eseguiti in fase *ante-operam*, nel periodo di Aprile-Giugno 2022, per la componente ambientale atmosfera, in accordo sia a quanto previsto dagli elaborati progettuali esecutivi che dai documenti di cui al contratto in essere.

2.0 SCOPO E OBIETTIVI DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE

Il monitoraggio ambientale persegue i seguenti obiettivi generali:

- verificare la conformità alle previsioni di impatto ambientale individuate nello Studio di Impatto Ambientale;
- correlare gli stati *ante-operam*, in corso d'opera, al fine di valutare l'evolversi degli impatti sulla situazione ambientale;
- garantire, durante la costruzione dell'opera, il pieno controllo della situazione ambientale e rilevare prontamente eventuali situazioni non previste e/o di criticità;
- verificare l'efficacia delle misure di mitigazione;
- fornire gli elementi di verifica necessari per la corretta esecuzione delle procedure di monitoraggio.

I monitoraggi sono previsti in tre fasi temporali distinte:

- **Monitoraggio *ante-operam*** da svolgersi prima dell'inizio delle attività interferenti con la componente ambientale, ossia prima dell'insediamento dei cantieri e dell'inizio dei lavori, con l'obiettivo principale di fornire una fotografia dell'ambiente prima degli eventuali disturbi generati dalla realizzazione dell'opera.
- **Monitoraggio in corso d'opera** da eseguirsi durante il periodo di realizzazione dell'infrastruttura, dall'apertura dei cantieri fino al loro completo smantellamento ed al ripristino dei siti. Questa fase è strettamente legata all'avanzamento dei lavori, difatti ogni monitoraggio è da correlarsi con le tempistiche di realizzazione dell'opera, al fine di monitorare le componenti laddove effettivamente possano subire modifiche legate alle lavorazioni ed all'installazione dei cantieri.
- **Monitoraggio *post-operam*** che ha il fine di verificare gli impatti ambientali intervenuti per effetto dell'entrata in esercizio dell'opera, accertare la reale efficacia dei provvedimenti posti in essere per la mitigazione degli impatti sull'ambiente naturale ed antropico, indicare eventualmente necessità di ulteriori misure per il contenimento degli effetti non previsti.

Il presente documento si riferisce esclusivamente alle attività eseguite nel 2° trimestre della la fase *ante-operam*.

3.0 MONITORAGGIO AMBIENTALE ANTE-OPERAM

3.1 COMPONENTE ATMOSFERA

Il monitoraggio della qualità dell'aria è stato eseguito per la determinazione delle concentrazioni degli inquinanti previsti nel PMA.

Il principale scopo è quindi quello di valutare i livelli di concentrazione di alcuni significativi inquinanti previsti nella normativa nazionale, al fine di individuare l'esistenza di eventuali stati di attenzione ed indirizzare gli interventi di mitigazione necessari a riportare i valori entro opportune soglie definite dalla legislazione di riferimento.

Il monitoraggio è stato effettuato in due modalità:

- Misure di polveri ed NOx: misure delle polveri aerodisperse PM10 e PM2,5, eseguite per 14 giorni con pompe campionatrici sequenziali accoppiate con centralina meteorologica ed analizzatore di NOx;
- Misure con mezzo mobile: misure in continuo della qualità dell'aria, eseguite per 14 giorni con mezzo mobile:
 - PM10;
 - PM2,5;
 - IPA (Benzo(a)pirene);
 - Metalli;
 - O₃;
 - SO₂,
 - CO
 - NO, NO₂, NO_x;
 - Benzene;
 - Parametri meteo-climatici (velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare, pressione atmosferica e intensità di precipitazione).

La campagna di misura per ogni punto di monitoraggio è stata effettuata nel periodo da Aprile a Giugno 2022.

3.1.1 Quadro normativo e valori guida per la componente qualità aria

Nel seguito sono riportati i principali riferimenti normativi relativi alla componente atmosfera:

- D.P.R. n. 203 del 24/05/1988 – Attuazione Direttiva CEE 80/779, 82/884, 84/360 e 85/203 concernenti norme in materia di qualità dell'aria, relativamente a specifici agenti inquinanti, e di inquinamento prodotto dagli impianti industriali, ai sensi dell'art. 15 della L. 183 del 16/04/1987";
- D.Lgs. n. 152 del 03/04/06 e s.m.i. – Norme in materia ambientale – Parte Quinta concernente "Norme in materia di tutela dell'aria e di riduzione delle emissioni in atmosfera";
- D. Lgs. n. 155 del 13/08/10 - Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa;

A completamento dell'inquadramento legislativo nel seguito si riportano, per gli inquinanti monitorati, i valori limite previsti dalla normativa vigente.

Tabella 1 - Valori limite previsti dal D.Lgs. 155/2010 e ss.mm.ii. per la protezione della salute umana.

Parametro	Periodo di Mediazione	Valore Limite	Note al limite
PM₁₀	1 giorno	50 µg/m ³	Non superare più di 35 volte per anno civile
	Anno civile	40 µg/m ³	-
PM_{2,5}	Anno civile	25 µg/m ³	-
	Anno civile	20 µg/m ³ (indicativo)	Valore limite da stabilire con successivo decreto ai sensi dell'articolo 22, comma 6, tenuto conto del valore indicativo di 20 µg/m ³ e delle verifiche effettuate dalla commissione europea alla luce di ulteriori informazioni circa le conseguenze sulla salute e sull'ambiente, la fattibilità tecnica e l'esperienza circa il perseguimento del valore obiettivo negli Stati membri
O₃	1 ora	180 µg/m ³	Soglia di informazione
	8 ore	120 µg/m ³	Valore obiettivo. Da non superare per più di 25 giorni per anno civile come media su 3 anni
CO	8 ore	10 Mg/m ³	Valore limite
SO₂	1 ora	350 µg/m ³	Da non superare più di 24 volte per anno civile
	1 giorno	125 µg/m ³	Da non superare più di 3 volte per anno civile
NO₂	1 ora	200 µg/m ³	Da non superare più di 18 volte per anno civile
	Anno civile	40 µg/m ³	-
NO_x	Anno civile	30 µg/m ³	Valore critico per la protezione della vegetazione
Benzene	Anno civile	5 µg/m ³	-
Benzo (a) pirene	Anno civile	1 ng/m ³	Valore obiettivo
As	Anno civile	6 ng/m ³	Valore obiettivo
Cd	Anno civile	5 ng/m ³	Valore obiettivo
Ni	Anno civile	20 ng/m ³	Valore obiettivo
Pb	Anno civile	0,5 µg/m ³	Valore obiettivo

3.1.2 Metodologie di rilevamento

Il campionamento e le analisi chimiche sono stati effettuati secondo i metodi analiti e le tecniche riportate qui di seguito in tabella.

Parametro	U.d.M.	Metodo di campionamento ed analisi	Tecnologia utilizzata
Direzione del vento (D.V.)	°N	Guide to meteorological instruments and modules of observation wmo-no. 8, seventh edition 2008*	Gonioanemometro
Velocità del Vento (V.V.)	m/s		Anemometro a pale
Temperatura (T)	°C		Termocoppia
Umidità Relativa (U.R.)	%		Film sottile a trasduzione elettronica capacitiva
Irraggiamento solare	W/m ²		Cella solare in silice policristallina
Pressione Atmosferica (P.A.)	hPa		Sensore elettronico a ponte piezoresistivo
Precipitazioni	mm		Bascula a doppia vaschetta collegata ad un magnete che genera impulso di uscita ad ogni commutazione
Ozono (O ₃)	µg/m ³	UNI EN 14625:2012	UV fotometria
Diossido di zolfo (SO ₂)	µg/m ³	UNI EN 14212:2012	UV fluorescenza
Monossido di carbonio (CO)	mg/m ³	UNI EN 14626:2012	NDIR
Ossidi di azoto (NO _x)	µg/m ³	UNI EN 14211:2012	Chemiluminescenza
Benzene	µg/m ³	UNI EN 14662-3:2015	GC-PID
Particolato in sospensione PM10 Particolato in sospensione PM2,5	µg/m ³	UNI EN 12341:2014	Gravimetrico
Benzo(a)pirene	ng/m ³	UNI EN 15549:2008	GC-MS
Metalli	ng/m ³	UNI EN 14902:2005/ EC 1-2008	ICP-MS

La metodica di monitoraggio è stata caratterizzata dalle seguenti fasi:

- sopralluogo nell'area di cantiere al fine di stabilire le posizioni dei punti di misura destinati al monitoraggio. Le posizioni dei punti di misura sono state quindi georeferenziate rispetto a punti fissi
- di facile riconoscimento (spigoli di edifici, pali, alberi, ecc.) e fotografate, facendo particolare attenzione alla accessibilità dei siti anche in fase di costruzione;
- svolgimento della campagna di misure in accordo alle prescrizioni riportate nei documenti progettuali di riferimento;
- compilazione delle schede di rilevamento.

Come strumentazione sono stati utilizzati analizzatori/campionatori automatici per la valutazione degli inquinanti aerodispersi per garantire una continua ed ottimale distribuzione della temperatura al suo interno e permettere agli analizzatori di lavorare sempre in condizioni controllate e standard.

3.1.3 Stazioni di monitoraggio

I punti oggetto di monitoraggio sono stati posti in prossimità del futuro cantiere base e dei cantieri operativi. Per le stazioni oggetto di monitoraggio è stata inoltre predisposta una scheda descrittiva, comprensiva di documentazione fotografica.

Tabella 2 - Ubicazione punti di monitoraggio atmosfera (ATM).

Codice stazione	Ubicazione stazione	Parametri monitorati	Latitudine (WGS84)	Longitudine (WGS84)
ATM01	Confine tra lotto 9 e lotto 8 della E78 (Podere Rita)	O3, CO, SO2, NOx, Benzene, PM10, PM2,5, metalli, B(a)P, Meteo	43°07'09,26"N	11°17'51,18"E
ATM02	Nei pressi del ricettore R18	O3, CO, SO2, NOx, Benzene, PM10, PM2,5, metalli, B(a)P, Meteo	43°08'44,36"N	11°17'13,24"E
ATM03	Nei pressi del ricettore in prossimità Svincolo di Fontazzi	NOx, PM10, PM2,5, Meteo	43°09'59,24"N	11°17'26,89"E
ATM04	Azienda Agricola e Forestale Angiolini Enzo nei pressi del ricettore R9	O3, CO, SO2, NOx, Benzene, PM10, PM2,5, metalli, B(a)P, Meteo	43°10'15,88"N	11°17'4,58"E
ATM05	Condominio Foglio 162 nei pressi del ricettore R4	O3, CO, SO2, NOx, Benzene, PM10, PM2,5, metalli, B(a)P, Meteo	43°10'45,77"N	11°16'37,08"E
ATM06	Hotel Filetta nei pressi del ricettore R1	NOx, PM10, PM2,5, Meteo	43°12'28,14"N	11°16'43,21"E
ATM07	Buddah SPA nei pressi del ricettore R2	NOx, PM10, PM2,5, Meteo	43°12'00,97"N	11°16'32,70"E
ATM08	Adiacente al cantiere viadotto Merse (prossimità ricettori R11 e R12)	O3, CO, SO2, NOx, Benzene, PM10, PM2,5, metalli, B(a)P, Meteo	43°09'10,27"N	11°17'22,80"E

Per l'ubicazione dei punti su cartografia e ortofotografia ed eventuali fotografie si vedano le schede di misura allegate alla presente relazione.

3.1.4 Modalità di campionamento e analisi

Le attività di monitoraggio sono state condotte mediante l'utilizzo di analizzatori/campionatori automatici per la valutazione degli inquinanti aerodispersi, di una centralina per la valutazione dei parametri meteorologici e di unità di acquisizione ed elaborazione dati. Tutte le attività sono state eseguite secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 12341:2014 per ciò che concerne le polveri; le concentrazioni rilevate per le polveri PM2,5 e PM10, espresse sul periodo di 24 ore, sono state confrontate con i limiti di riferimenti previsti dalla normativa nazionale (D.Lgs. n. 155 del 13/08/10 e ss.mm.ii.).

Per il campionamento delle polveri (PM10 e PM2,5 – misure giornaliere), sono stati utilizzati n. 2 campionatori sequenziali programmabili con contatore volumetrico e compensazione di portata, a basso flusso (2,3 m³/h), in funzione in continuo (24h/giorno). Il particolato atmosferico è stato raccolto su filtri a membrana micropori da 47 mm di diametro.

Il campionamento avviene per accumulo su supporto filtrante ma con l'accorgimento che le sonde per il prelievo del materiale particellare siano dotate di uno speciale preselettore o ciclone in grado di eliminare, prima che queste raggiungano il filtro, le particelle con diametri superiori ai 10 µm.

Ultimato il campionamento delle polveri, ovvero ogni 24 ore, a seguito di condizionamento dei filtri, è stata effettuata l'analisi del particolato atmosferico (PM10 e PM2,5) raccolto sul filtro mediante metodo gravimetrico.

Sulle membrane del PM10, a valle dell'analisi gravimetrica e ove richiesto, sono stati rilevati i metalli ed il benzo(a)pirene attraverso rispettivamente tecnologia ICP-MS e GC-MS.

Per quanto riguarda gli inquinanti gassosi (O₃, CO, SO₂, NO_x, Benzene), sono stati utilizzati degli analizzatori in continuo alloggiati all'interno di una cabina mobile adeguatamente attrezzata allo scopo e collegati ad un datalogger che trasmette i dati medi orari direttamente al laboratorio.

Allo stesso datalogger, sono collegati anche i sensori per le rilevazioni dei seguenti parametri meteorologici:

- velocità del vento (m/s);
- direzione prevalente del vento;
- temperatura (°C);
- umidità relativa (%);
- pressione atmosferica (hPa);
- precipitazioni (mm di H₂O).

Tutti i sensori della centralina meteo utilizzata risultano collegati con l'unità di raccolta ed elaborazione dati, in modo da poter correlare i dati analitici con le condizioni meteorologiche.

3.1.5 Risultati del monitoraggio

I risultati delle analisi eseguite sui campioni prelevati nel periodo di riferimento dalle postazioni di monitoraggio ed i dati misurati in campo sono stati confrontati con i riferimenti normativi vigenti e sono riportati, insieme ai parametri meteo, nelle schede dedicate, mentre in **Appendice 1** sono riportati i Rapporti di Prova. Ogni scheda di misura è stata strutturata in maniera tale da avere una scheda informativa all'inizio, le tabelle con tutti i dati di monitoraggio e con i valori limite previsti dalla normativa vigente, i grafici relativi in cui è possibile osservare l'andamento dei dati e il confronto con il valore limite. A titolo esemplificativo non vengono riportati nella presente relazione tabelle o grafici ma solo il commento ai risultati ottenuti per ogni punto (8 punti in totale) in riferimento al confronto con i valori limite.

POSTAZIONE MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA

Punto di monitoraggio ATM01

- Per tutti i parametri non si registrano superamenti dei valori limite.

Punto di monitoraggio ATM02

- Per tutti i parametri non si registrano superamenti dei valori limite.

Punto di monitoraggio ATM03

- Per tutti i parametri non si registrano superamenti dei valori limite.

Punto di monitoraggio ATM04

- Per tutti i parametri non si registrano superamenti dei valori limite.

Punto di monitoraggio ATM05

- Per tutti i parametri non si registrano superamenti dei valori limite.

Punto di monitoraggio ATM06

- Per tutti i parametri non si registrano superamenti dei valori limite.

Punto di monitoraggio ATM07

- Per tutti i parametri non si registrano superamenti dei valori limite.

Punto di monitoraggio ATM08

- Per tutti i parametri non si registrano superamenti dei valori limite.



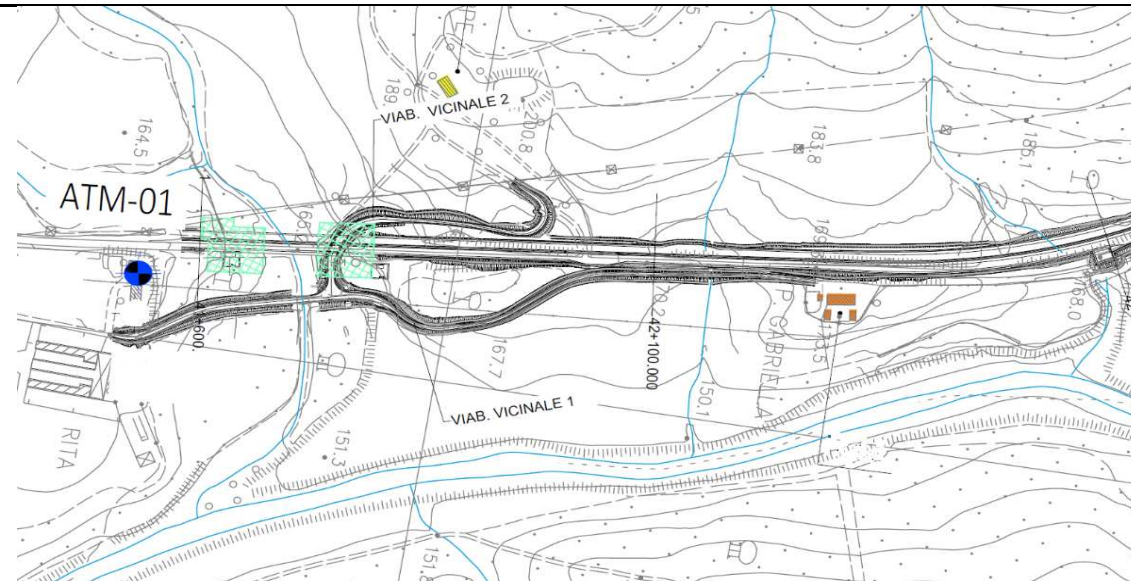
E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

FASE DEL MONITORAGGIO		Ante Operam
COMPONENTE MONITORATA		Atmosfera
CODICE PUNTO		ATM01
DENOMINAZIONE		Confine tra lotto 9 e lotto 8 della E78 (Podere Rita)
COORDINATE GEOGRAFICHE		43°07'09,26"N 11°17'51,18"E
INQUINANTI MONITORATI		PM10, PM2,5, B(a)P, Metalli O3, CO, SO2, NOx, Benzene
METODICA		In continuo con centralina
DURATA		1 campagna da 14 gg con unità mobile
PERIODO		Dal 13-05-2022 al 26-05-2022
DESCRIZIONE DEL PUNTO	INDIRIZZO	Confine tra lotto 9 e lotto 8 della E78 (Podere Rita)
	N. CIVICO	-
	CAP	53015
	COMUNE	Monticiano
	PROVINCIA	SI

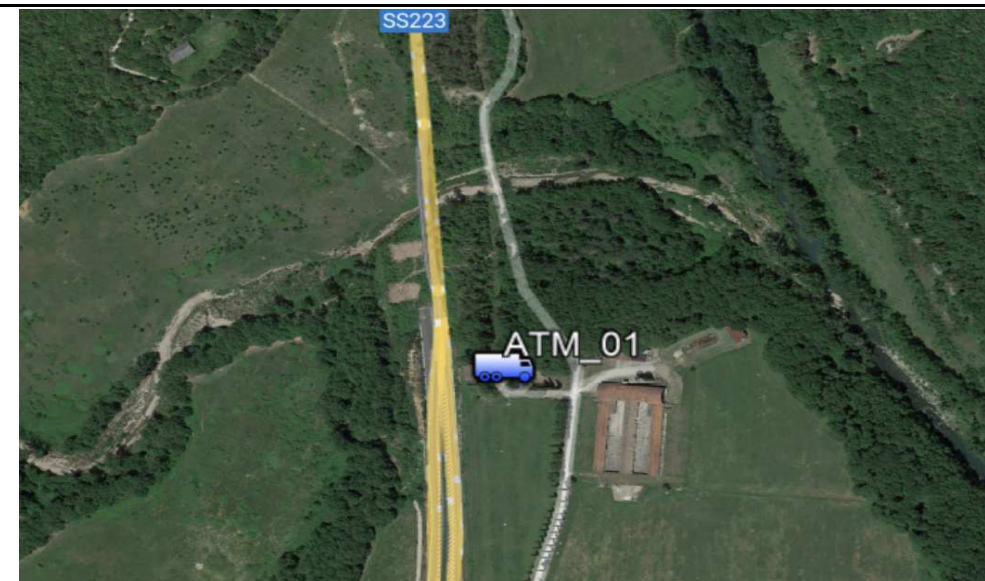
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



STRALCIO PLANIMETRICO



ORTOFOTO GOOGLE EARTH



NOTE



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

DATI ORARI INQUINANTI E METEO		ATM01														NOTE
DATA	ORA	ATM01	ATM01	ATM01	ATM01	ATM01	ATM01	ATM01	ATM01	ATM01	ATM01	ATM01	ATM01	ATM01	ATM01	
		O3	O3 - Media 8h	SO ₂	CO	CO - Media 8h	NO	NO ₂	NOx	Velocità vento	Direzione vento	Temperatura	Umidità relativa	Radiazione solare	Pressione		Pioggia
		[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[m/s]	[°N]	[°C]	[%]	[W/m ²]	[mbar]	[mmH ₂ O/h]
25/05/2022	00:00:00	73,4	84,5	4,5	0,63	0,52	6,8	8,4	18,9	1,0	126	17,6	87	1	988,2	0,0
	01:00:00	69,2	81,6	4,5	0,64	0,55	6,6	7,1	17,2	0,8	278	18,1	88	2	988,7	0,0
	02:00:00	66,0	79,4	4,8	0,64	0,58	6,8	7,6	18,2	1,1	121	18,1	88	1	988,7	0,0
	03:00:00	61,8	76,1	4,8	0,61	0,60	6,8	8,6	19,1	0,9	277	16,9	89	1	988,7	0,0
	04:00:00	51,0	71,4	4,8	0,60	0,61	7,0	8,4	19,1	0,5	275	15,9	91	1	988,7	0,0
	05:00:00	42,6	65,9	5,1	0,59	0,61	6,9	8,8	19,3	0,7	294	15,6	92	1	988,5	0,0
	06:00:00	37,4	60,1	5,6	0,58	0,61	7,0	10,3	20,8	0,6	320	15,2	93	2	988,8	0,0
	07:00:00	41,8	55,4	5,6	0,58	0,61	6,7	7,1	17,2	0,5	341	15,6	93	47	989,2	0,0
	08:00:00	55,2	53,1	5,6	0,58	0,60	7,1	9,0	19,9	1,0	273	17,3	93	145	989,3	0,0
	09:00:00	64,6	52,6	5,3	0,56	0,59	7,0	10,1	20,8	1,3	313	20,0	87	300	989,8	0,0
	10:00:00	76,4	53,9	4,5	0,53	0,58	7,0	9,6	20,3	1,3	337	22,8	71	479	990,1	0,0
	11:00:00	87,8	57,1	4,5	0,42	0,56	6,7	10,7	21,0	3,1	107	24,7	50	678	990,3	0,0
	12:00:00	94,0	62,5	4,3	0,31	0,52	7,3	12,0	23,3	3,2	106	26,1	41	820	990,4	0,0
	13:00:00	117,8	71,9	4,3	0,27	0,48	7,2	7,6	18,7	3,1	118	27,3	37	892	990,6	0,0
	14:00:00	99,8	79,7	4,5	0,27	0,44	6,7	7,6	18,0	3,6	129	28,3	34	964	990,9	0,2
	15:00:00	105,2	87,6	5,6	0,27	0,40	6,7	6,9	17,0	3,7	106	28,7	34	775	990,9	0,0
	16:00:00	90,4	92,0	5,9	0,30	0,37	6,3	11,7	21,4	4,3	148	28,0	37	647	991,0	0,0
	17:00:00	90,2	95,2	6,1	0,36	0,34	6,3	13,0	22,8	4,0	146	28,0	37	677	991,1	0,0
	18:00:00	89,2	96,8	6,1	0,42	0,33	6,7	14,1	24,5	3,7	126	28,0	40	462	991,5	0,0
	19:00:00	85,4	96,5	6,1	0,50	0,34	7,5	14,1	25,6	2,5	99	27,4	42	250	991,5	0,0
	20:00:00	73,4	93,9	5,9	0,58	0,37	7,6	12,2	23,9	1,9	144	25,5	49	57	991,6	0,0
	21:00:00	71,8	88,2	5,6	0,64	0,42	7,2	12,0	23,1	1,2	236	22,6	60	10	992,5	0,0
	22:00:00	66,2	84,0	4,8	0,67	0,47	7,0	10,5	21,0	1,4	213	20,3	68	1	994,2	0,0
	23:00:00	68,6	79,4	4,8	0,70	0,52	7,0	10,5	21,2	1,1	281	18,8	74	1	994,8	0,0
26/05/2022	00:00:00	62,6	75,9	5,1	0,70	0,57	6,6	9,6	19,7	1,2	156	17,8	77	1	995,7	0,0
	01:00:00	61,2	72,3	5,3	0,68	0,61	6,8	10,1	20,6	1,2	95	17,8	78	1	995,6	0,0
	02:00:00	57,2	68,3	5,3	0,67	0,64	6,4	9,4	19,1	1,1	182	17,0	79	1	995,5	0,0
	03:00:00	59,2	65,0	5,6	0,64	0,66	6,9	8,2	18,9	0,9	279	15,5	82	1	995,1	0,0
	04:00:00	65,8	64,1	6,1	0,61	0,66	6,9	8,0	18,5	0,6	268	14,5	85	1	994,7	0,0
	05:00:00	77,2	64,8	5,9	0,61	0,66	7,6	10,9	22,6	1,0	300	14,4	86	1	994,2	0,0
	06:00:00	71,2	65,4	5,9	0,61	0,65	7,7	18,7	30,4	0,9	306	14,1	87	2	994,6	0,0
	07:00:00	70,4	65,6	5,9	0,60	0,64	7,2	19,3	30,4	1,0	291	14,7	89	35	995,3	0,0
	08:00:00	74,4	67,1	5,9	0,61	0,63	8,3	28,1	40,9	1,0	144	16,2	88	81	995,7	0,0
	09:00:00	80,8	69,5	6,1	0,58	0,62	8,1	26,6	39,0	1,0	267	19,1	80	262	996,3	0,0
	10:00:00	87,2	73,3	6,1	0,56	0,60	8,3	20,3	32,9	1,2	296	23,3	61	456	996,3	0,0
	11:00:00	90,2	77,2	5,6	0,51	0,59	7,7	11,9	23,7	1,4	304	26,6	50	710	996,4	0,0
	12:00:00	77,4	78,6	5,6	0,41	0,56	8,2	13,2	25,8	1,6	70	28,0	41	713	996,8	0,0
	13:00:00	80,2	79,0	5,3	0,32	0,53	8,2	13,0	25,6	1,7	71	29,8	29	844	996,9	0,0
	14:00:00	82,6	80,4	5,3	0,31	0,49	7,7	13,8	25,6	1,6	43	31,0	28	794	996,6	0,0
	15:00:00	83,4	82,0	5,1	0,34	0,46	8,3	12,8	25,6	1,9	124	31,0	28	678	996,2	0,0
	16:00:00	79,0	82,6	4,8	0,35	0,42	8,4	11,7	24,5	1,7	54	32,5	27	810	995,9	0,0
	17:00:00	75,0	81,9	4,8	0,39	0,40	7,3	10,5	21,8	1,8	116	31,5	29	364	995,7	0,0
	18:00:00	75,4	80,4	4,8	0,48	0,39	8,5	25,2	38,2	1,2	222	30,6	37	322	995,5	0,0
	19:00:00	70,0	77,9	5,1	0,58	0,40	8,1	26,6	39,0	0,7	270	29,4	44	175	995,3	0,0
	20:00:00	65,0	76,3	5,3	0,65	0,43	8,3	23,9	36,5	0,9	255	27,1	53	72	995,3	0,0
	21:00:00	63,0	74,2	5,1	0,67	0,47	7,5	19,1	30,6	1,3	252	24,4	60	10	995,4	0,0
	22:00:00	71,8	72,8	4,8	0,63	0,51	7,0	12,6	23,5	1,4	283	22,2	59	1	996,2	0,0
	23:00:00	68,4	71,0	4,8	0,65	0,55	7,2	12,0	23,1	1,0	290	21,2	63	1	996,8	0,0



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

DATI ORARI INQUINANTI E METEO	CENTRALINA ATM01															NOTE	
DATA	ATM01	ATM01	ATM01	ATM01	ATM01	ATM01	ATM01	ATM01	ATM01	ATM01	ATM01	ATM01	ATM01	ATM01	ATM01	ATM01	NOTE
	O3	O3	SO ₂	CO	CO	NO	NO ₂	NOx	Benzene	PM10	PM2.5	B(a)P	Arsenico	cadmio	nicel	piombo	
	Media oraria max	Media 8h max	Media oraria max	Media oraria max	Media 8h max	Media oraria max	Media oraria max	Media oraria max	Media oraria max	Media giornaliera	Media giornaliera	Media giornaliera	Media giornaliera	Media giornaliera	Media giornaliera	Media giornaliera	
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[ng/m ³]	[ng/m ³]	[ng/m ³]	[ng/m ³]	[ng/m ³]
13/05/2022	83,6	75,5	5,3	0,65	0,53	9,4	37,3	51,2	0,62	19,8	12,3	<0,171	0,410	0,050	4,4	2,1	
14/05/2022	97,2	81,2	4,8	0,71	0,59	9,7	35,6	50,1	0,49	17,5	9,0	<0,171	0,460	0,036	3,7	2,0	
15/05/2022	72,2	81,2	4,8	0,71	0,68	10,0	21,6	35,9	0,62	23,6	9,3	<0,171	0,447	0,046	4,2	2,4	
16/05/2022	80,0	64,7	6,1	0,70	0,68	9,9	35,9	48,9	0,62	18,9	7,5	<0,171	0,617	0,053	4,2	2,1	
17/05/2022	81,0	72,6	5,6	0,71	0,69	8,8	25,8	38,8	0,42	10,6	4,2	<0,171	0,193	<0,0291	3,6	0,12	
18/05/2022	80,2	72,7	5,9	0,73	0,70	8,0	14,3	26,0	0,62	13,0	4,3	<0,171	<0,0528	<0,0291	0,43	0,14	
19/05/2022	93,4	84,1	5,6	0,73	0,66	9,7	33,7	47,6	0,58	12,4	5,8	<0,171	0,178	0,052	0,72	1,7	
20/05/2022	90,6	83,5	6,1	0,73	0,70	8,2	35,2	47,6	0,55	10,6	4,2	<0,171	0,076	<0,0291	0,76	0,50	
21/05/2022	95,6	90,5	5,6	0,74	0,71	8,8	31,2	44,0	0,13	14,2	3,3	<0,171	0,249	0,068	1,16	2,1	
22/05/2022	81,2	76,7	5,9	0,73	0,70	8,9	19,7	32,9	0,62	15,0	6,4	<0,171	0,262	0,079	0,95	2,6	
23/05/2022	97,4	86,2	5,9	0,70	0,68	8,9	29,4	42,3	1,17	13,1	4,1	<0,171	0,233	0,069	0,75	2,6	
24/05/2022	104,8	98,9	5,3	0,64	0,61	8,5	24,3	36,5	1,17	20,5	5,6	<0,171	0,162	0,044	0,7	1,7	
25/05/2022	117,8	96,8	6,1	0,70	0,61	7,6	14,1	25,6	0,55	11,1	5,9	<0,171	0,121	0,034	0,7	1,4	
26/05/2022	90,2	82,6	6,1	0,70	0,66	8,5	28,1	40,9	1,17	9,7	3,2	<0,171	0,085	<0,0290	0,66	0,52	



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

DATI ORARI
INQUINANTI E METEO

VALORI LIMITE DI RIFERIMENTO

NOTE

DATA

Soglia di informazione
per la protezione della
salute umana (media
oraria)

Valore obiettivo per la
protezione della salute
umana (media massima
giornaliera delle 8 ore)

Valore limite per la
protezione della salute
umana (media oraria)

Valore limite per la
protezione della salute
umana (media oraria)

Valore limite (massima
media giornaliera delle
8 ore)

Valore limite annuale
per la protezione della
salute umana (media
annuale)

Valore limite
giornaliero per la
protezione della salute
umana (media
giornaliera)

Valore limite annuale
per la protezione della
salute umana (media
annuale)

Valore limite annuale
per la protezione della
salute umana (media
annuale)

Valore obiettivo per la
protezione della salute
umana (media annuale)

O₃

O₃

SO₂

NO₂

CO

Benzene

PM10

PM10

PM2.5

B(a)P

[µg/m³]

[µg/m³]

[µg/m³]

[µg/m³]

[mg/m³]

[µg/m³]

[µg/m³]

[µg/m³]

[µg/m³]

[ng/m³]

13/05/2022

180,0

120,0

350,0

200,0

10,0

5,0

50,0

40,0

25,0

1,0

14/05/2022

180,0

120,0

350,0

200,0

10,0

5,0

50,0

40,0

25,0

1,0

15/05/2022

180,0

120,0

350,0

200,0

10,0

5,0

50,0

40,0

25,0

1,0

16/05/2022

180,0

120,0

350,0

200,0

10,0

5,0

50,0

40,0

25,0

1,0

17/05/2022

180,0

120,0

350,0

200,0

10,0

5,0

50,0

40,0

25,0

1,0

18/05/2022

180,0

120,0

350,0

200,0

10,0

5,0

50,0

40,0

25,0

1,0

19/05/2022

180,0

120,0

350,0

200,0

10,0

5,0

50,0

40,0

25,0

1,0

20/05/2022

180,0

120,0

350,0

200,0

10,0

5,0

50,0

40,0

25,0

1,0

21/05/2022

180,0

120,0

350,0

200,0

10,0

5,0

50,0

40,0

25,0

1,0

22/05/2022

180,0

120,0

350,0

200,0

10,0

5,0

50,0

40,0

25,0

1,0

23/05/2022

180,0

120,0

350,0

200,0

10,0

5,0

50,0

40,0

25,0

1,0

24/05/2022

180,0

120,0

350,0

200,0

10,0

5,0

50,0

40,0

25,0

1,0

25/05/2022

180,0

120,0

350,0

200,0

10,0

5,0

50,0

40,0

25,0

1,0

26/05/2022

180,0

120,0

350,0

200,0

10,0

5,0

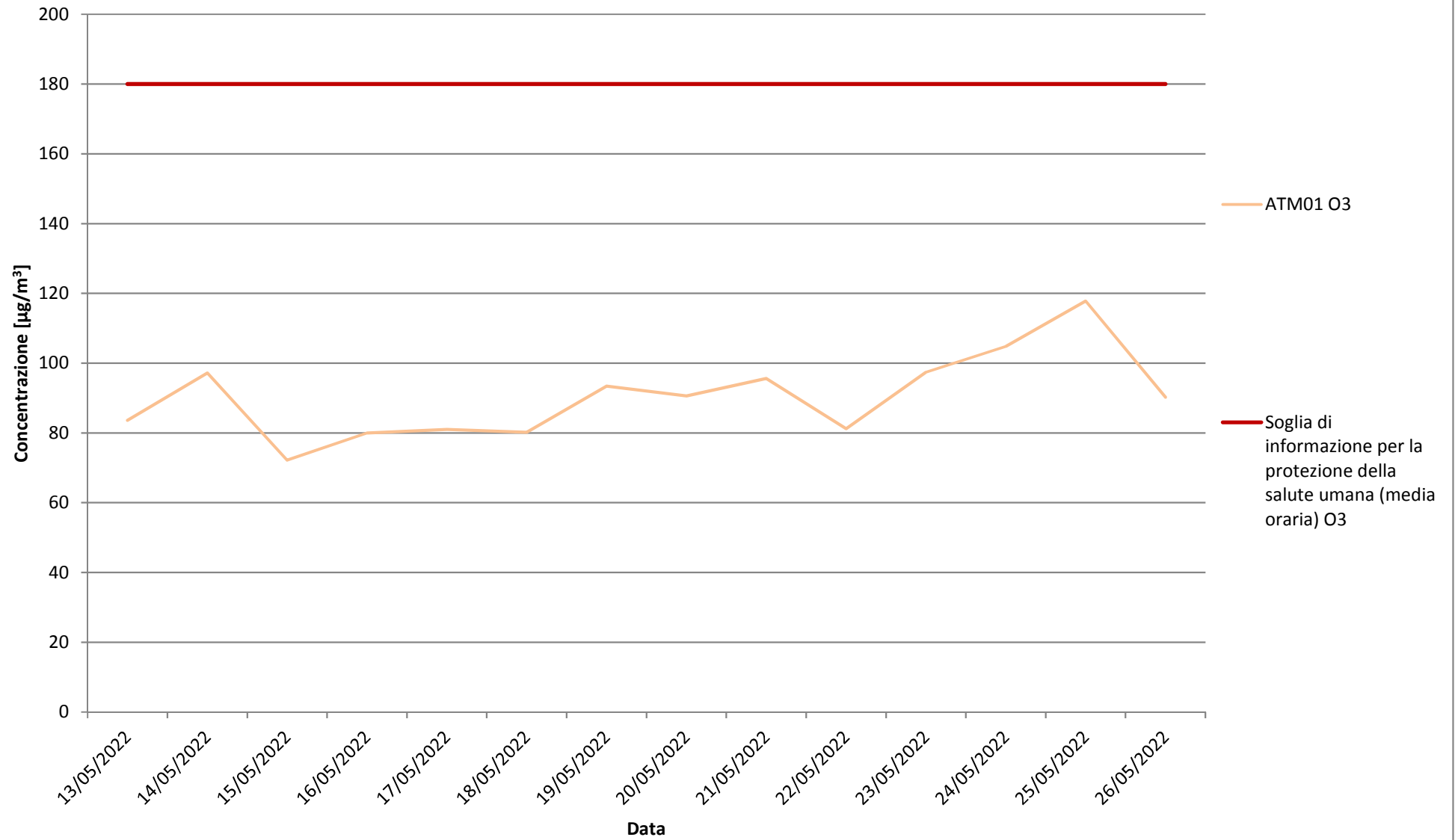
50,0

40,0

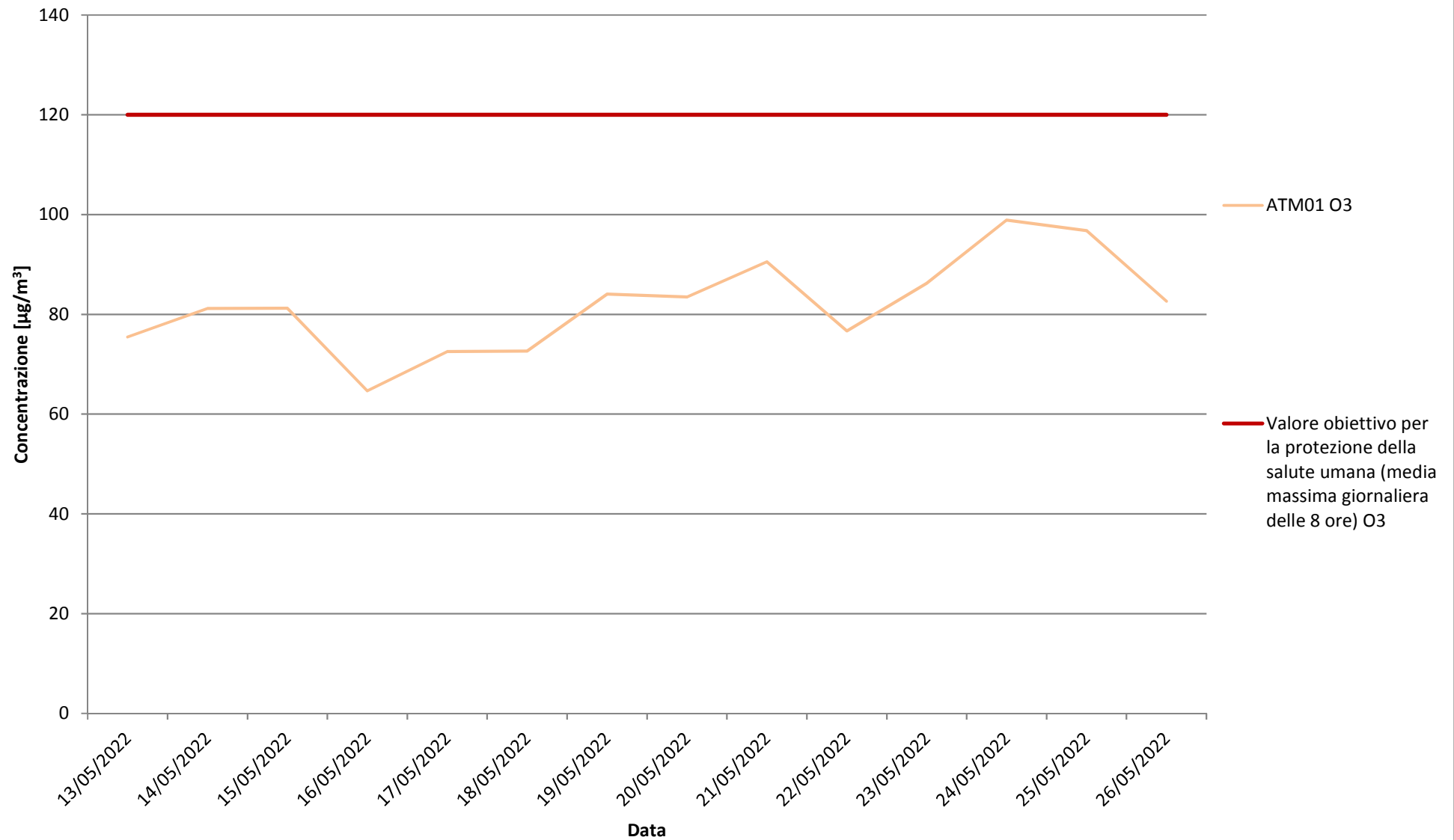
25,0

1,0

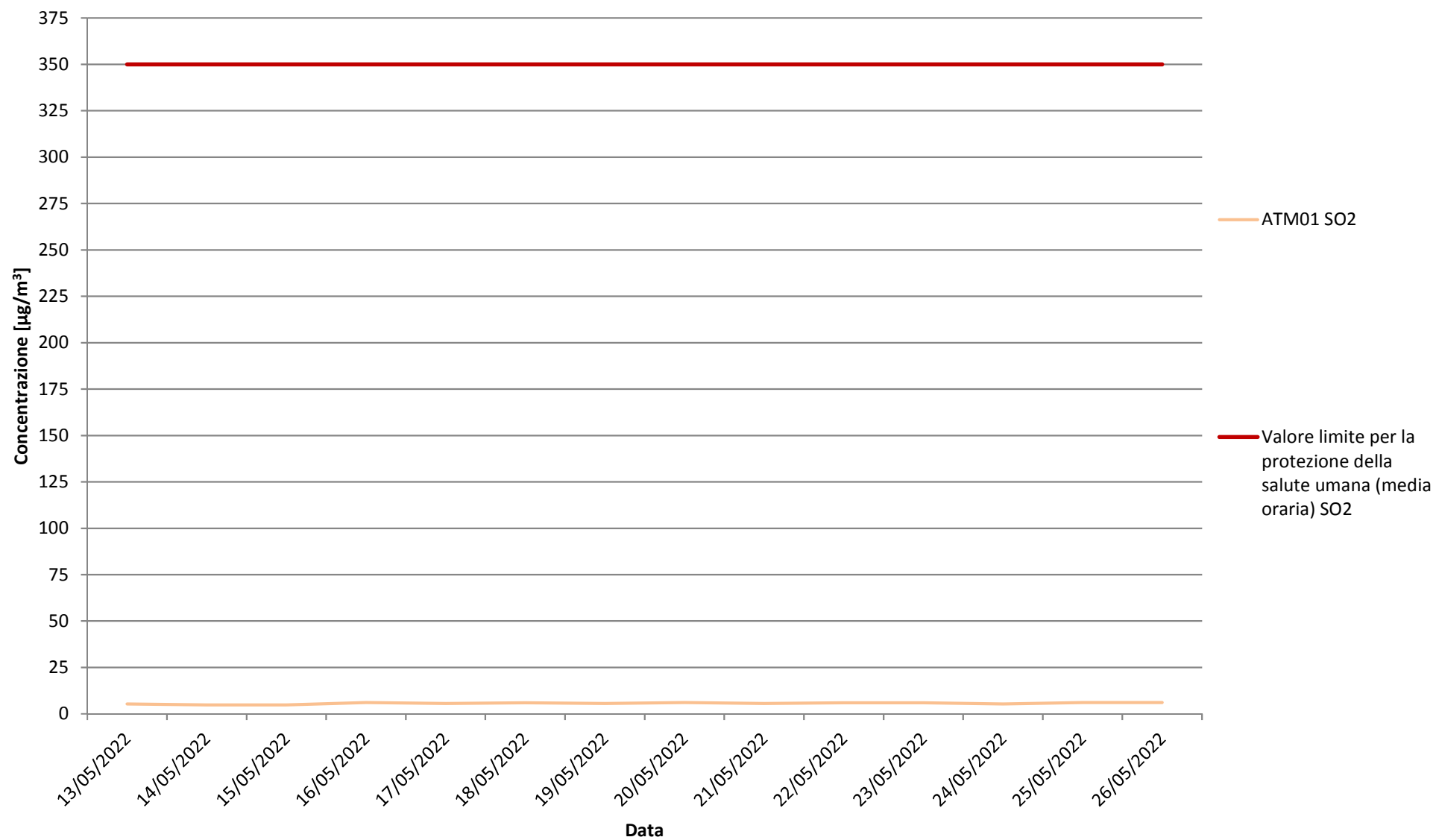
ATM01 - O₃ - Media oraria massima



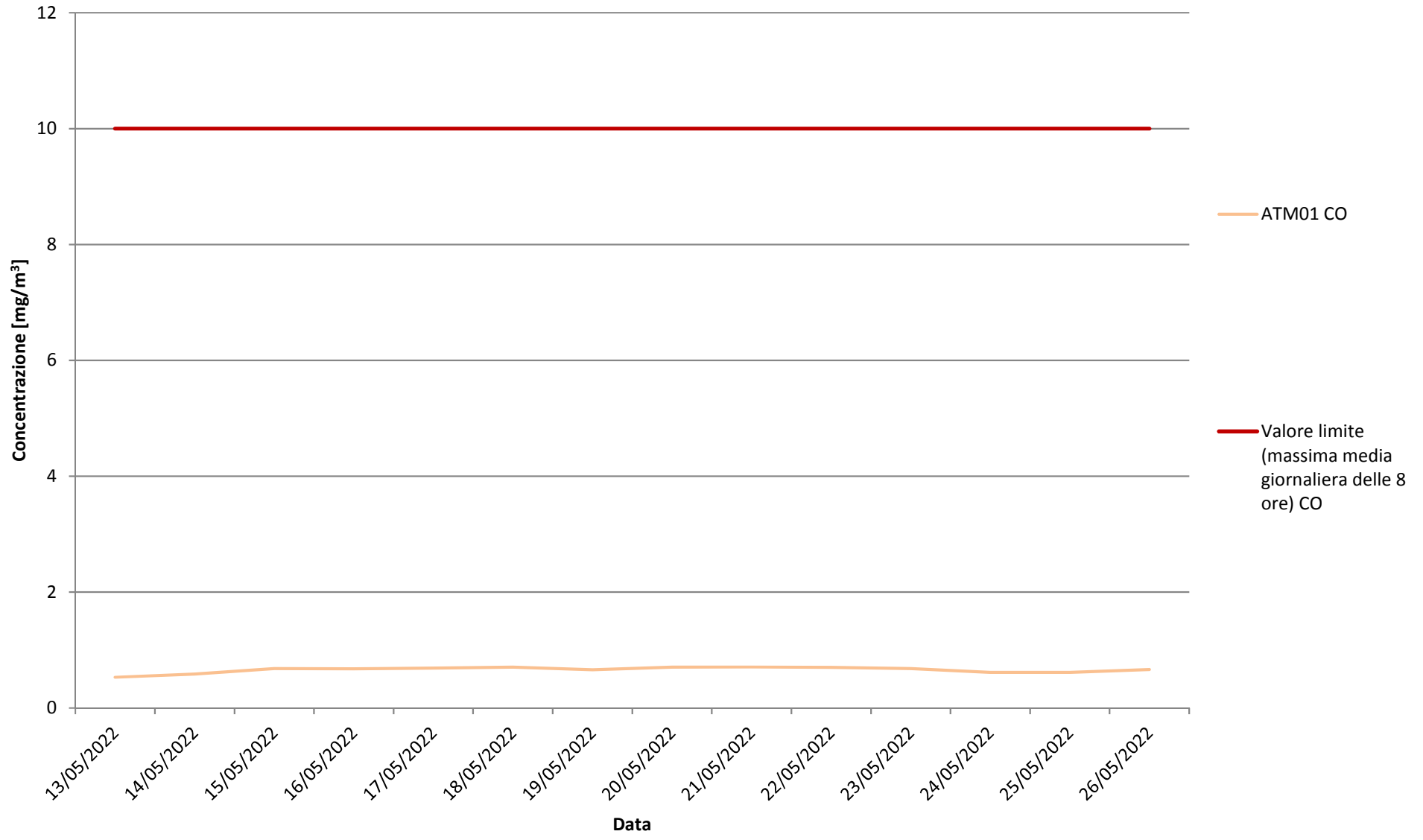
ATM01 - O₃ - Media massima giornaliera delle 8 ore



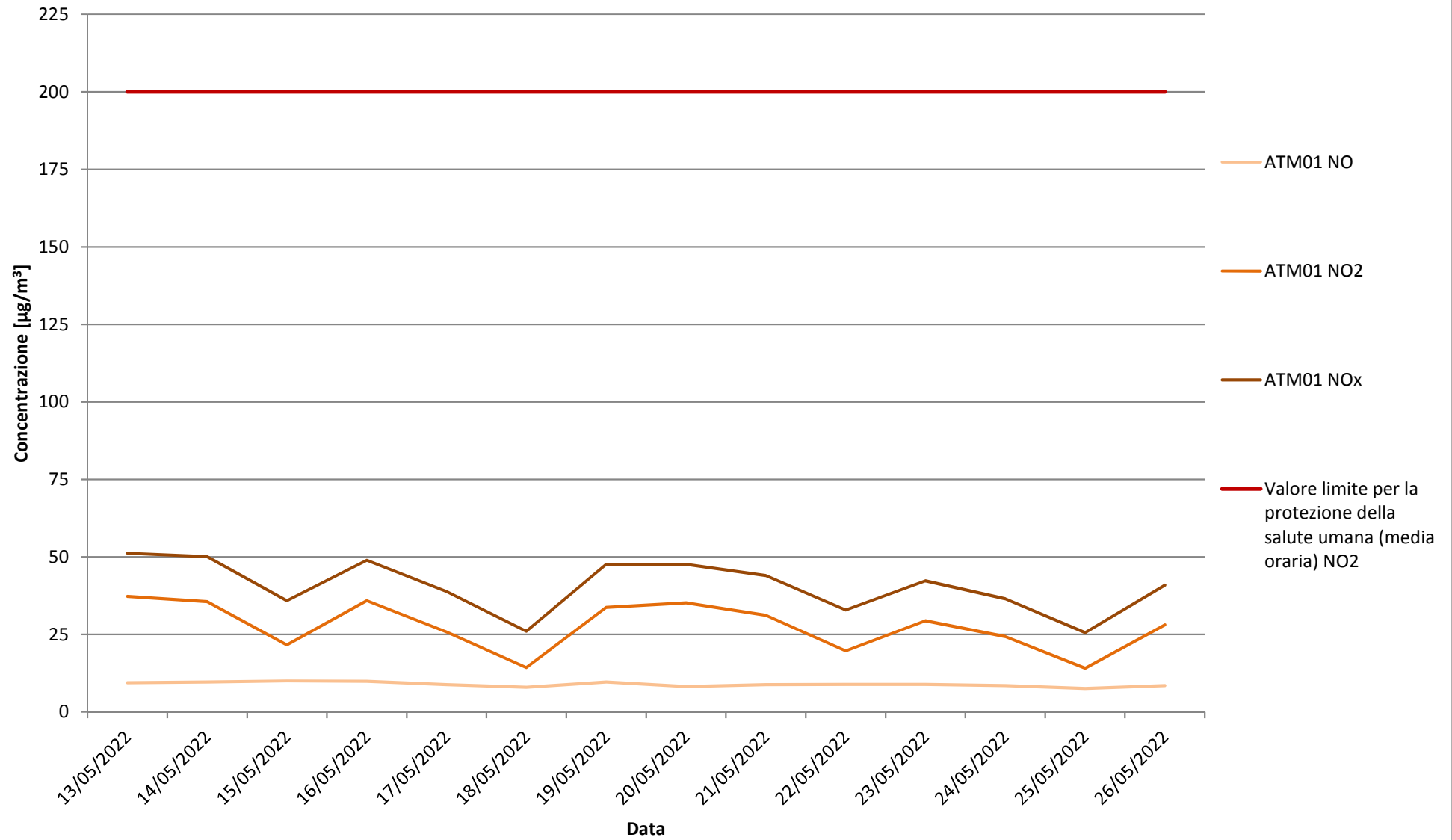
ATM01 - SO₂ - Media oraria massima



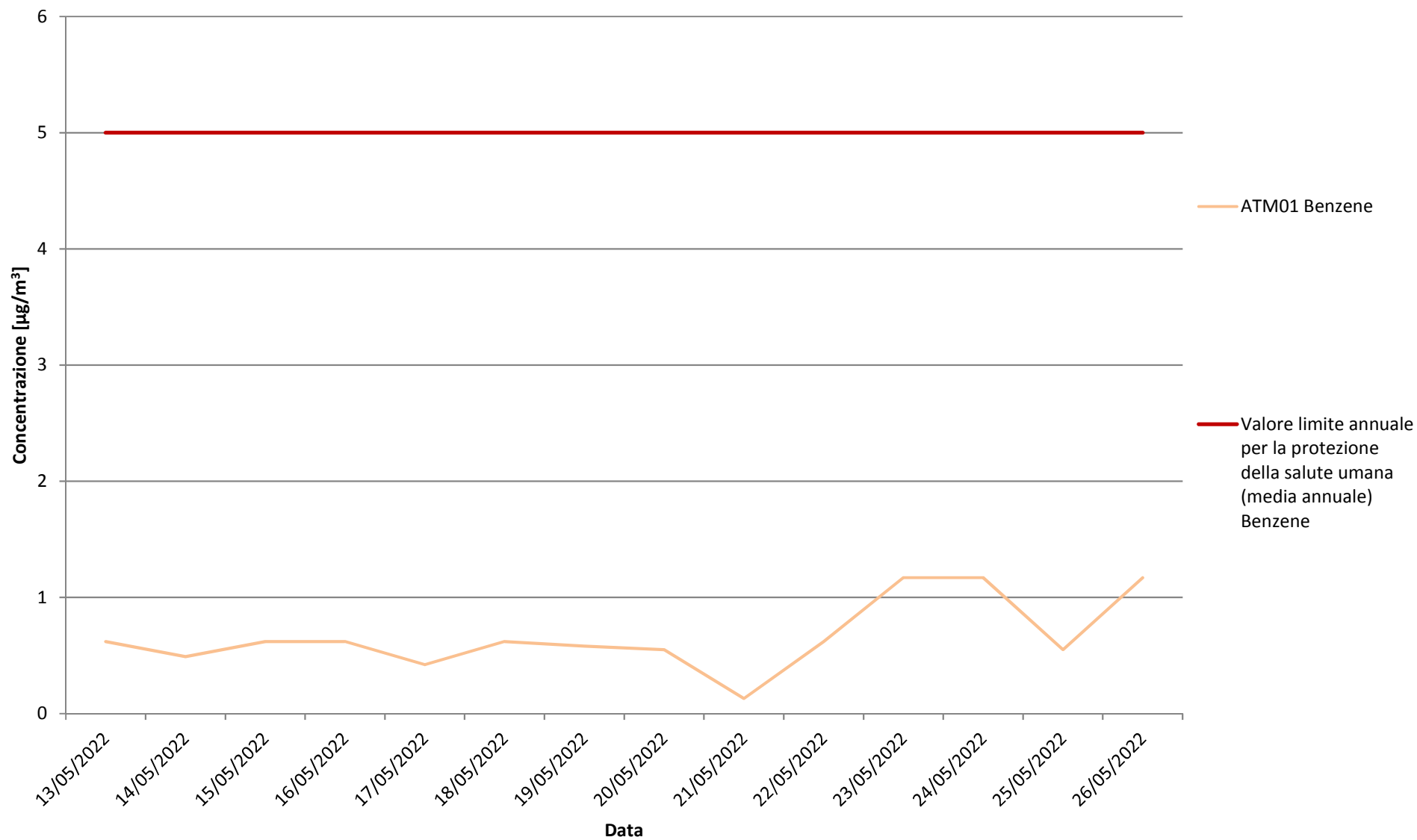
ATM01 - CO - Media massima giornaliera delle 8 ore



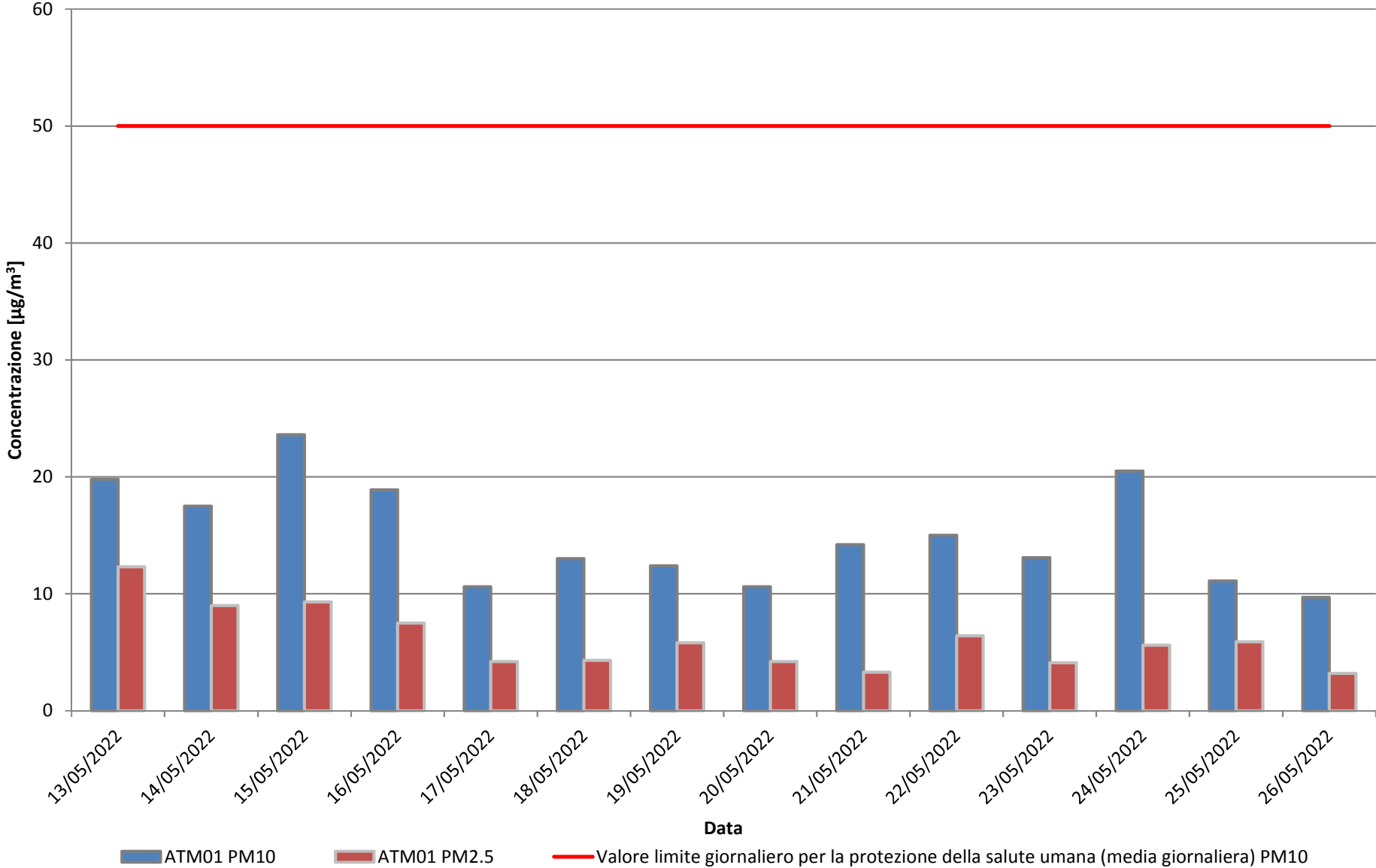
ATM01 - NO, NO₂ ed NO_x - Media oraria massima



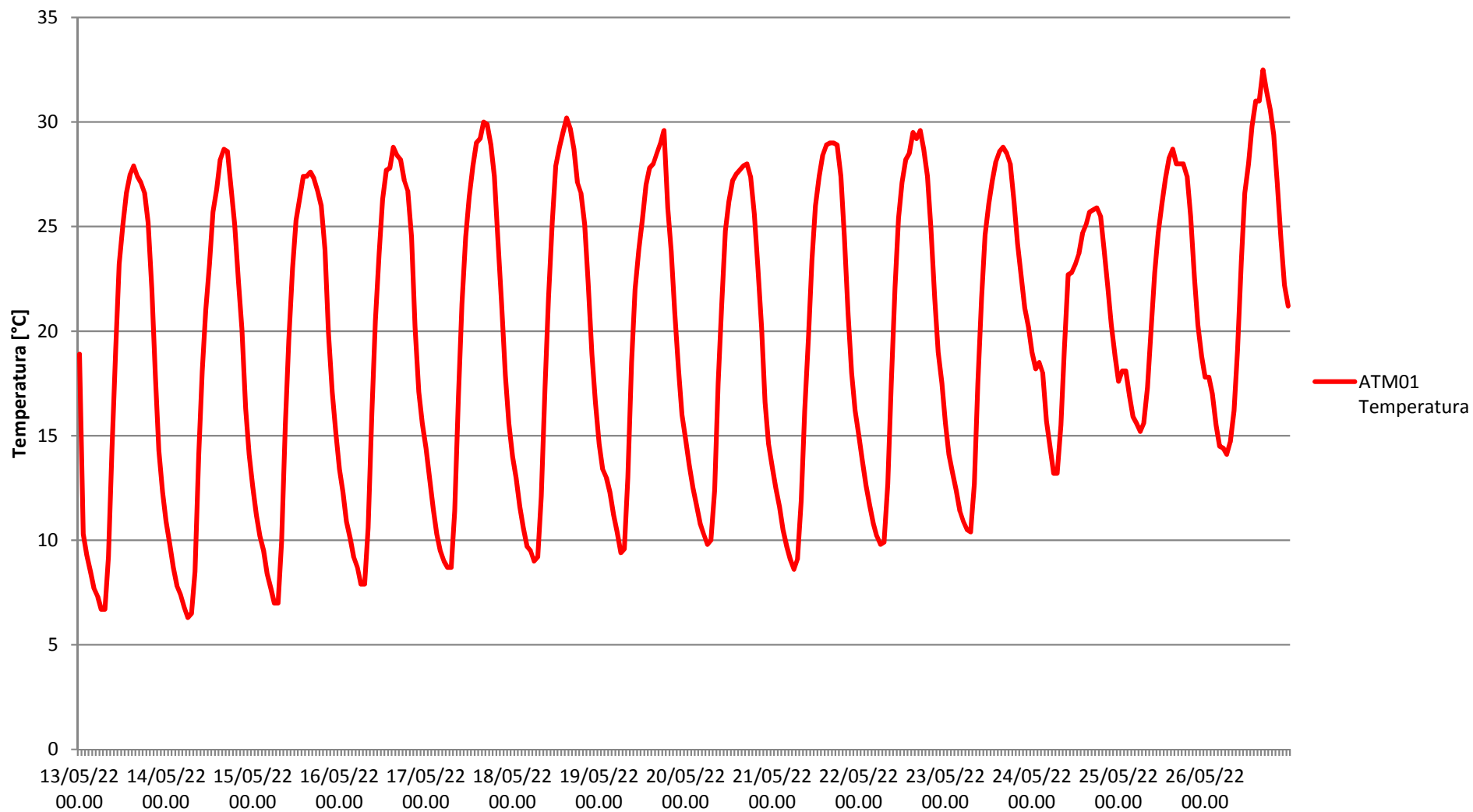
ATM01 - Benzene - Media oraria massima



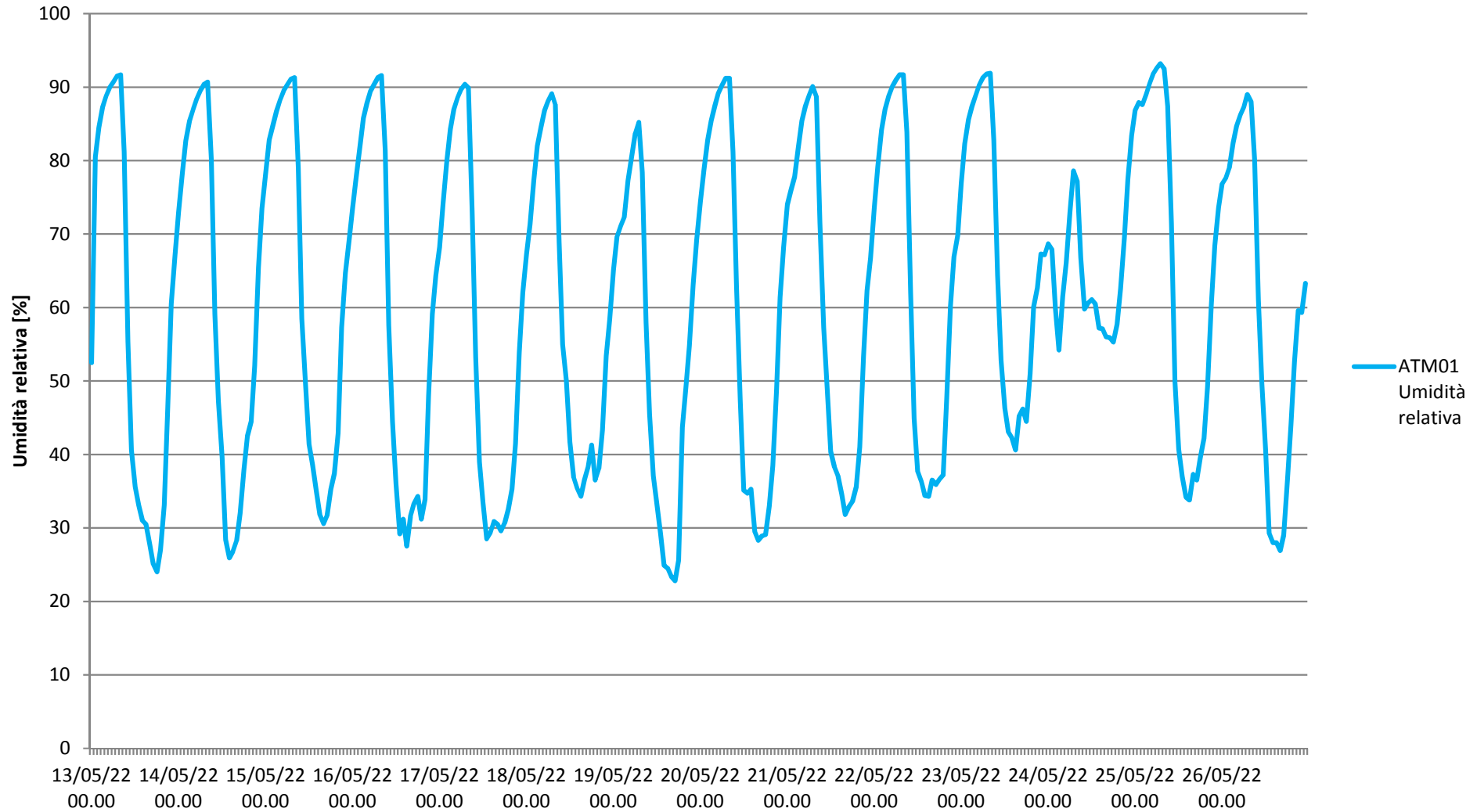
ATM01 - PM10 e PM2,5 - Media giornaliera



ATM01 - Temperatura



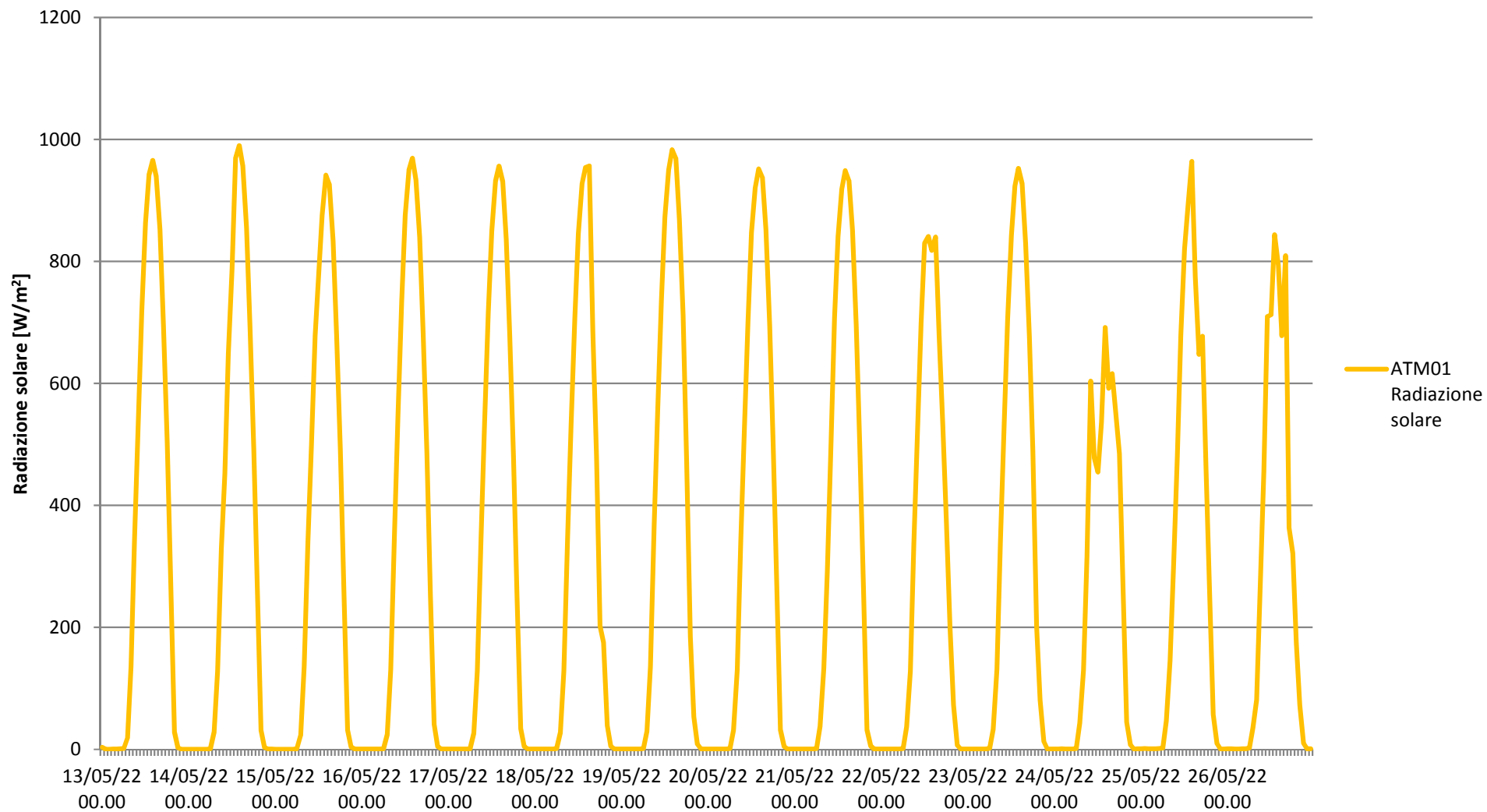
ATM01 - Umidità



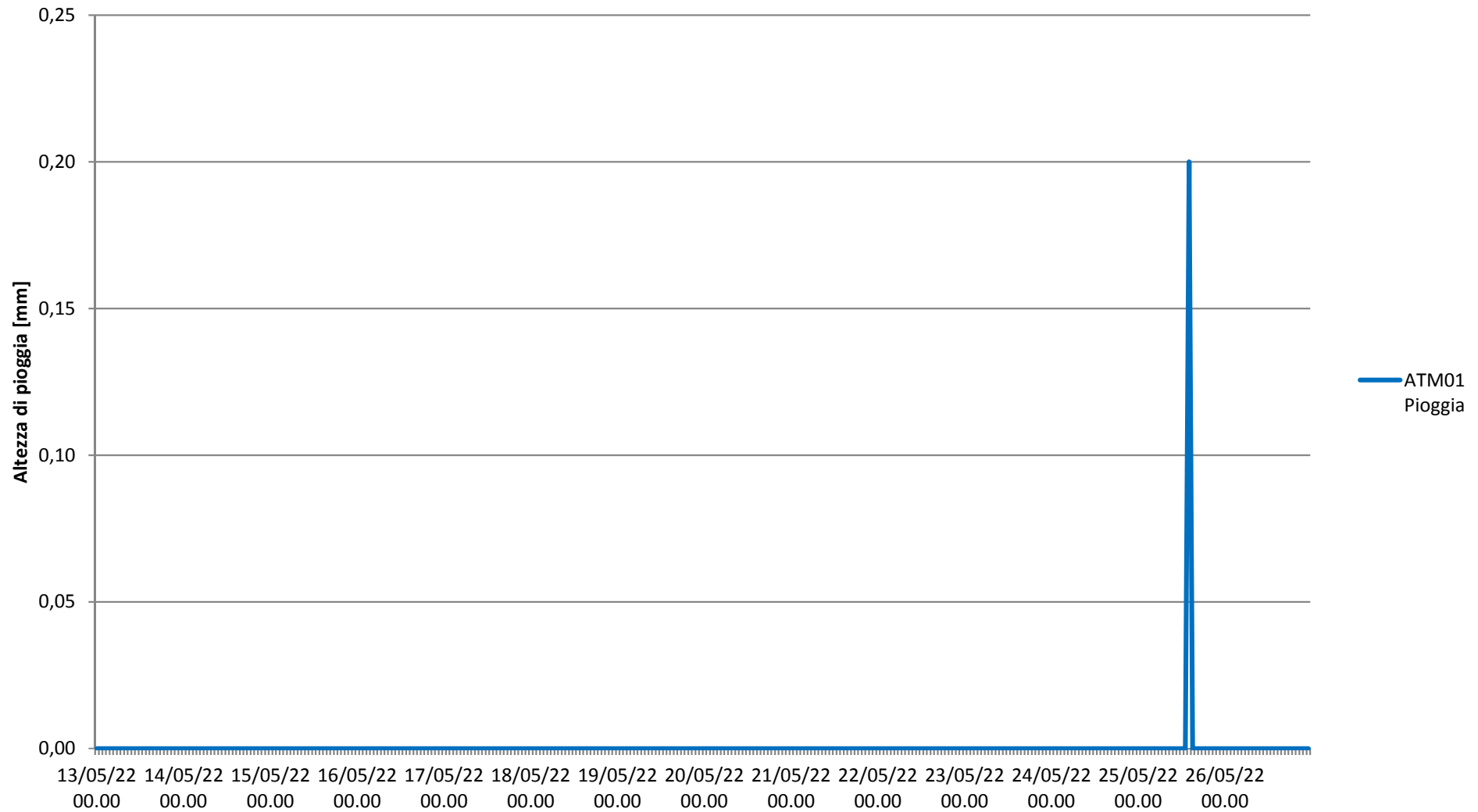
ATM01 - Pressione



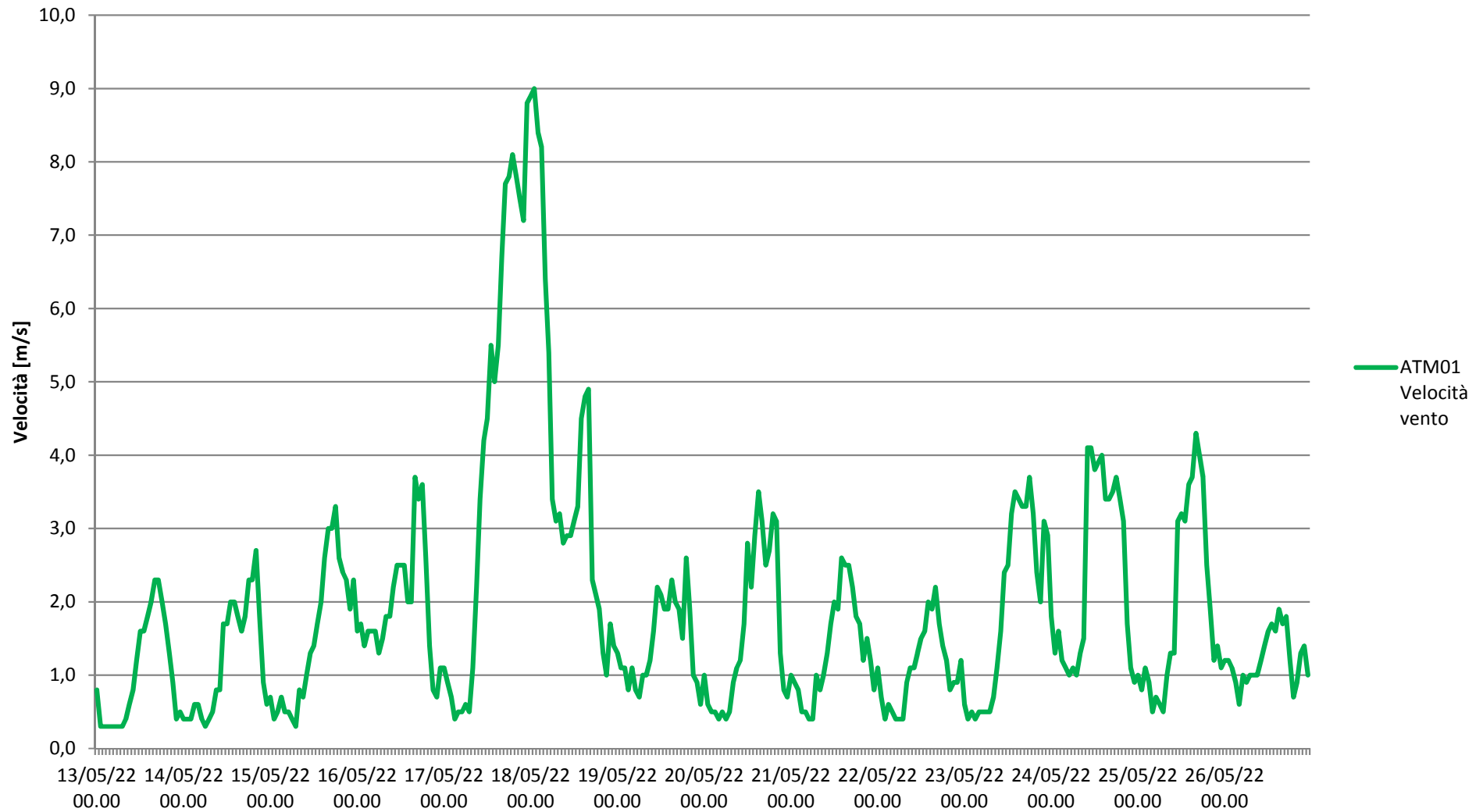
ATM01 - Radiazione solare



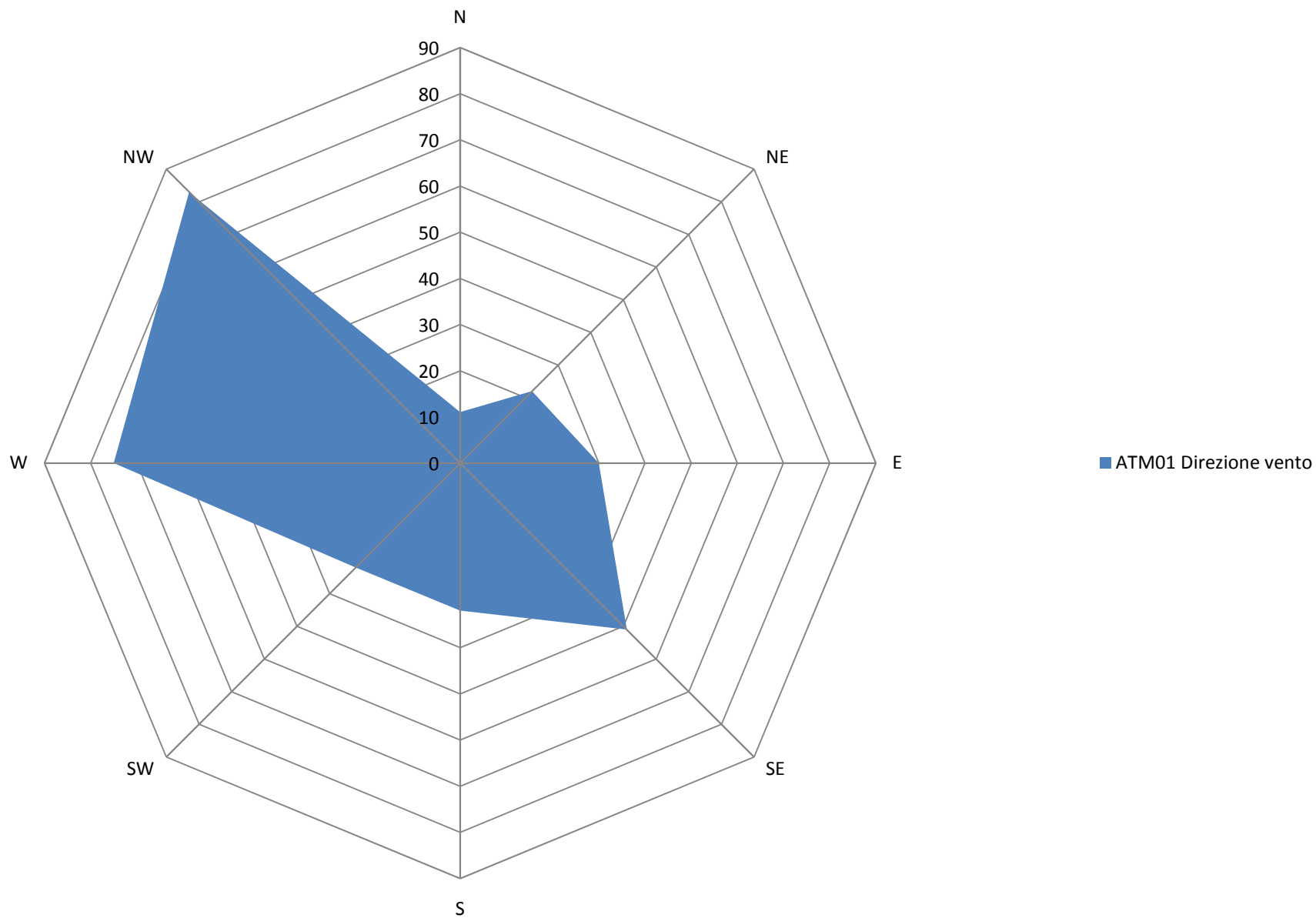
ATM01 - Precipitazioni



ATM01 - Velocità del vento



ATM01 - Rosa dei venti





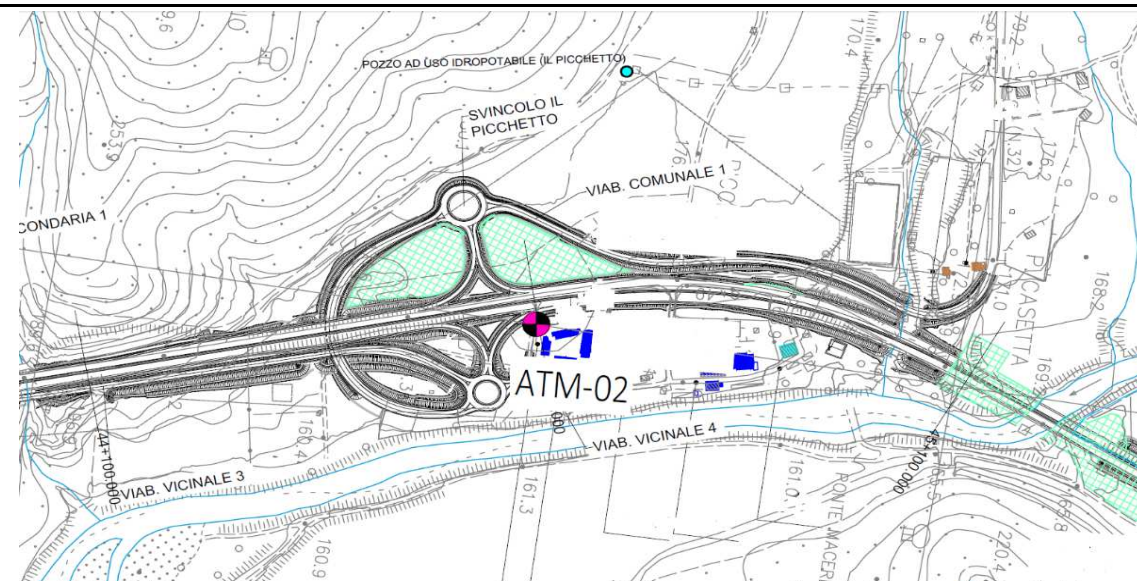
E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

FASE DEL MONITORAGGIO		Ante Operam
COMPONENTE MONITORATA		Atmosfera
CODICE PUNTO		ATM02
DENOMINAZIONE		Nei pressi del ricettore R18
COORDINATE GEOGRAFICHE		43°08'44,36"N 11°17'13,24"E
INQUINANTI MONITORATI		PM10, PM2,5, B(a)P, Metalli O3, CO, SO2, NOx, Benzene
METODICA		In continuo con centralina
DURATA		1 campagna da 14 gg con unità mobile
PERIODO		Dal 31-05-2022 al 13-06-2022
DESCRIZIONE DEL PUNTO	INDIRIZZO	Nei pressi del ricettore R18
	N. CIVICO	-
	CAP	53015
	COMUNE	Monticiano
	PROVINCIA	SI

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



STRALCIO PLANIMETRICO



ORTOFOTO GOOGLE EARTH



NOTE



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

DATI ORARI INQUINANTI E METEO		ATM02														NOTE	
DATA	ORA	ATM02	ATM02	ATM02	ATM02	ATM02	ATM02	ATM02	ATM02	ATM02	ATM02	ATM02	ATM02	ATM02	ATM02		
		O3	O3 - Media 8h	SO ₂	CO	CO - Media 8h	NO	NO ₂	NOx	Velocità vento	Direzione vento	Temperatura	Umidità relativa	Radiazione solare	Pressione		Pioggia
		[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[m/s]	[°N]	[°C]	[%]	[W/m ²]	[mbar]		[mmH ₂ O/h]
12/06/2022	00:00:00	62,6	69,6	3,7	0,68	0,68	12,1	23,5	42,1	1,1	285	16,9	75	1	997,9	0,0	
	01:00:00	58,4	67,2	3,7	0,66	0,69	9,2	16,6	30,8	1,2	289	15,5	80	1	998,2	0,0	
	02:00:00	57,0	65,7	3,7	0,64	0,69	10,8	20,3	37,1	1,3	299	14,7	85	1	998,2	0,0	
	03:00:00	53,2	63,3	3,7	0,61	0,69	9,0	14,7	28,5	0,6	300	13,4	86	0	998,2	0,0	
	04:00:00	44,6	59,8	3,7	0,61	0,67	12,1	22,9	41,3	1,2	297	12,9	89	0	998,0	0,0	
	05:00:00	38,4	55,9	4,0	0,60	0,66	9,7	15,9	30,8	0,7	328	12,3	90	0	997,9	0,0	
	06:00:00	34,2	51,7	4,5	0,56	0,64	11,0	24,3	41,1	1,2	299	11,8	91	3	998,2	0,0	
	07:00:00	39,2	48,5	4,5	0,50	0,61	9,1	18,4	32,3	1,4	308	12,8	91	102	998,4	0,0	
	08:00:00	52,0	47,1	4,5	0,39	0,57	14,1	27,9	49,5	1,0	331	16,4	83	281	998,3	0,0	
	09:00:00	58,2	47,1	4,3	0,31	0,53	11,0	22,9	39,8	1,5	309	20,5	65	460	998,6	0,0	
	10:00:00	67,0	48,4	3,7	0,31	0,49	13,3	25,4	45,9	2,4	313	25,2	47	637	998,5	0,0	
	11:00:00	72,6	50,8	3,5	0,35	0,45	11,2	20,3	37,5	3,0	323	27,6	37	794	998,6	0,0	
	12:00:00	75,4	54,6	3,5	0,36	0,42	12,0	25,8	44,0	2,9	341	29,0	32	901	998,6	0,0	
	13:00:00	97,8	62,1	3,5	0,38	0,40	9,7	18,0	33,1	2,3	349	30,3	30	956	998,2	0,0	
	14:00:00	81,8	68,0	3,5	0,43	0,38	12,0	24,1	42,4	2,2	1	31,3	29	959	997,6	0,0	
	15:00:00	84,4	73,7	4,3	0,46	0,37	10,1	19,1	34,6	2,3	343	32,1	28	924	996,9	0,0	
	16:00:00	72,2	76,2	4,5	0,51	0,39	13,7	26,2	47,0	2,1	315	32,5	28	796	996,4	0,0	
	17:00:00	74,0	78,2	4,8	0,57	0,42	12,1	22,4	40,9	2,0	321	32,8	27	563	995,8	0,0	
	18:00:00	69,6	78,5	4,8	0,67	0,47	13,8	29,3	50,7	2,9	319	32,8	26	493	995,2	0,0	
	19:00:00	64,4	77,5	4,8	0,77	0,52	11,1	23,7	40,7	2,0	320	32,7	24	276	995,0	0,0	
	20:00:00	55,4	75,0	4,5	0,77	0,57	12,0	26,0	44,4	3,2	287	29,5	34	117	995,3	0,0	
	21:00:00	57,0	69,9	4,5	0,77	0,62	10,0	18,7	34,0	1,4	295	26,3	43	15	995,9	0,0	
	22:00:00	52,0	66,1	4,0	0,75	0,66	11,3	22,9	40,3	1,1	285	21,8	58	1	996,5	0,0	
	23:00:00	54,8	62,4	3,7	0,73	0,69	9,2	16,6	30,8	0,6	236	19,3	63	1	996,6	0,0	
13/06/2022	00:00:00	51,6	59,9	4,0	0,70	0,72	11,5	21,6	39,2	0,3	177	17,2	70	1	996,8	0,0	
	01:00:00	50,2	56,9	4,3	0,67	0,73	9,6	16,1	30,8	0,4	300	15,5	78	1	996,8	0,0	
	02:00:00	46,8	54,0	4,3	0,64	0,73	11,3	20,6	38,0	1,0	291	14,2	81	1	996,6	0,0	
	03:00:00	49,2	52,1	4,5	0,63	0,71	9,0	14,1	27,9	1,4	297	13,9	83	1	996,0	0,0	
	04:00:00	56,6	52,3	4,8	0,63	0,69	11,2	21,8	39,0	0,5	150	12,5	85	0	995,7	0,0	
	05:00:00	67,8	53,6	4,8	0,63	0,67	9,5	14,5	28,9	0,4	205	11,7	87	0	995,5	0,0	
	06:00:00	65,2	55,3	4,8	0,59	0,65	11,1	22,0	39,0	0,6	288	11,1	89	3	995,4	0,0	
	07:00:00	65,6	56,6	4,8	0,55	0,63	9,2	17,4	31,7	0,9	360	12,2	89	104	995,2	0,0	
	08:00:00	69,8	58,9	4,8	0,46	0,60	12,2	23,7	42,4	0,9	13	16,1	81	283	994,9	0,0	
	09:00:00	74,4	61,9	4,8	0,39	0,57	9,6	18,7	33,5	1,6	316	19,5	63	461	995,1	0,0	
	10:00:00	78,0	65,8	4,8	0,37	0,53	12,5	24,9	44,0	1,6	312	23,9	50	639	995,0	0,0	
	11:00:00	80,8	69,8	4,5	0,35	0,50	11,5	19,9	37,5	1,6	320	27,8	39	792	994,8	0,0	
	12:00:00	66,8	71,1	4,3	0,32	0,46	11,8	24,5	42,6	1,6	333	30,5	28	896	994,7	0,0	
	13:00:00	68,6	71,2	4,3	0,38	0,43	9,2	16,4	30,8	1,7	330	32,0	25	938	994,3	0,0	
	14:00:00	71,2	71,9	4,0	0,43	0,41	12,1	24,7	43,2	2,2	314	32,9	23	943	993,6	0,0	
	15:00:00	72,4	72,8	4,0	0,46	0,40	9,6	17,4	32,1	3,0	300	32,7	28	813	992,9	0,0	
	16:00:00	68,8	72,6	3,7	0,53	0,40	12,5	25,3	44,2	2,9	289	33,4	29	781	992,4	0,0	
	17:00:00	65,2	71,5	3,7	0,63	0,43	10,2	18,0	33,8	3,5	291	32,9	29	613	991,9	0,0	
	18:00:00	65,2	69,9	3,7	0,73	0,48	12,5	25,0	44,2	2,7	278	32,8	26	460	991,7	0,0	
	19:00:00	60,4	67,3	4,0	0,74	0,53	10,4	18,2	33,8	2,7	274	31,9	30	271	991,6	0,0	
	20:00:00	56,2	66,0	4,3	0,74	0,58	11,7	23,5	41,5	2,1	288	29,4	40	80	992,0	0,0	
	21:00:00	55,0	64,3	4,0	0,74	0,63	9,5	16,6	31,2	1,4	294	25,4	52	21	992,5	0,0	
	22:00:00	59,4	62,8	4,0	0,73	0,66	11,1	20,3	37,3	1,2	314	21,6	60	1	992,9	0,0	
	23:00:00	57,8	61,0	3,7	0,71	0,69	8,6	14,5	27,7	0,9	350	19,5	66	1	993,4	0,0	



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

DATI ORARI INQUINANTI E METEO	CENTRALINA ATM02															NOTE	
DATA	ATM02	ATM02	ATM02	ATM02	ATM02	ATM02	ATM02	ATM02	ATM02	ATM02	ATM02	ATM02	ATM02	ATM02	ATM02	ATM02	NOTE
	O3	O3	SO ₂	CO	CO	NO	NO ₂	NOx	Benzene	PM10	PM2.5	B(a)P	Arsenico	cadmio	nicel	piombo	
	Media oraria max	Media 8h max	Media oraria max	Media oraria max	Media 8h max	Media oraria max	Media oraria max	Media oraria max	Media oraria max	Media giornaliera	Media giornaliera	Media giornaliera	Media giornaliera	Media giornaliera	Media giornaliera	Media giornaliera	
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[ng/m ³]	[ng/m ³]	[ng/m ³]	[ng/m ³]	[ng/m ³]	
31/05/2022	68,8	63,5	4,3	0,64	0,58	14,6	35,2	57,6	0,17	28,7	15,3	<0,171	0,38	0,041	3,6	4,4	
01/06/2022	75,0	68,1	4,0	0,66	0,59	14,3	30,2	52,4	0,16	28,0	13,1	<0,171	0,47	0,041	5,5	2,4	
02/06/2022	63,0	67,8	4,0	0,66	0,65	12,5	26,2	45,3	0,15	38,8	17,8	<0,171	0,23	<0,0290	3,9	1,3	
03/06/2022	66,2	56,1	4,8	0,67	0,65	14,6	32,5	53,7	0,16	20,5	14,9	<0,171	0,41	0,033	4,9	1,9	
04/06/2022	68,4	62,2	4,5	0,66	0,59	15,2	34,4	57,6	0,13	38,3	16,4	<0,171	0,36	<0,0290	3,3	1,2	
05/06/2022	67,2	60,7	4,8	0,68	0,65	12,3	26,8	44,9	0,23	11,1	9,1	<0,171	0,38	<0,0290	7,3	1,5	
06/06/2022	73,8	68,9	4,5	0,68	0,62	13,5	26,4	47,0	0,18	21,4	14,6	<0,171	0,48	0,068	4,1	3,5	
07/06/2022	75,2	68,5	4,8	0,68	0,66	14,2	35,0	56,0	0,24	20,1	12,6	<0,171	0,53	0,037	10,0	2,9	
08/06/2022	79,8	76,2	4,5	0,66	0,64	13,7	34,6	55,4	0,29	34,1	12,9	<0,171	0,53	<0,0290	3,7	1,7	
09/06/2022	68,4	65,8	4,8	0,63	0,56	15,1	32,3	55,4	0,57	28,1	9,2	<0,171	0,318	<0,0291	3,6	1,5	
10/06/2022	75,8	70,6	4,5	0,72	0,62	14,2	32,9	54,1	0,26	33,1	10,0	<0,171	0,17	<0,0291	3,9	1,0	
11/06/2022	82,8	79,3	4,3	0,73	0,67	15,5	34,8	58,5	0,14	20,2	13,6	<0,171	0,21	<0,0291	3,5	0,9	
12/06/2022	97,8	78,5	4,8	0,77	0,69	14,1	29,3	50,7	< 0,10	11,9	7,3	<0,171	0,24	<0,0291	6,5	1,5	
13/06/2022	80,8	72,8	4,8	0,74	0,73	12,5	25,0	44,2	< 0,10	49,4	12,8	<0,171	0,24	<0,0291	3,4	1,3	



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

DATI ORARI
INQUINANTI E METEO

VALORI LIMITE DI RIFERIMENTO

NOTE

DATA

Soglia di informazione
per la protezione della
salute umana (media
oraria)

Valore obiettivo per la
protezione della salute
umana (media massima
giornaliera delle 8 ore)

Valore limite per la
protezione della salute
umana (media oraria)

Valore limite per la
protezione della salute
umana (media oraria)

Valore limite (massima
media giornaliera delle
8 ore)

Valore limite annuale
per la protezione della
salute umana (media
annuale)

Valore limite
giornaliero per la
protezione della salute
umana (media
giornaliera)

Valore limite annuale
per la protezione della
salute umana (media
annuale)

Valore limite annuale
per la protezione della
salute umana (media
annuale)

Valore obiettivo per la
protezione della salute
umana (media annuale)

O₃

O₃

SO₂

NO₂

CO

Benzene

PM₁₀

PM₁₀

PM_{2.5}

B(a)P

[µg/m³]

[µg/m³]

[µg/m³]

[µg/m³]

[mg/m³]

[µg/m³]

[µg/m³]

[µg/m³]

[µg/m³]

[ng/m³]

31/05/2022

180,0

120,0

350,0

200,0

10,0

5,0

50,0

40,0

25,0

1,0

01/06/2022

180,0

120,0

350,0

200,0

10,0

5,0

50,0

40,0

25,0

1,0

02/06/2022

180,0

120,0

350,0

200,0

10,0

5,0

50,0

40,0

25,0

1,0

03/06/2022

180,0

120,0

350,0

200,0

10,0

5,0

50,0

40,0

25,0

1,0

04/06/2022

180,0

120,0

350,0

200,0

10,0

5,0

50,0

40,0

25,0

1,0

05/06/2022

180,0

120,0

350,0

200,0

10,0

5,0

50,0

40,0

25,0

1,0

06/06/2022

180,0

120,0

350,0

200,0

10,0

5,0

50,0

40,0

25,0

1,0

07/06/2022

180,0

120,0

350,0

200,0

10,0

5,0

50,0

40,0

25,0

1,0

08/06/2022

180,0

120,0

350,0

200,0

10,0

5,0

50,0

40,0

25,0

1,0

09/06/2022

180,0

120,0

350,0

200,0

10,0

5,0

50,0

40,0

25,0

1,0

10/06/2022

180,0

120,0

350,0

200,0

10,0

5,0

50,0

40,0

25,0

1,0

11/06/2022

180,0

120,0

350,0

200,0

10,0

5,0

50,0

40,0

25,0

1,0

12/06/2022

180,0

120,0

350,0

200,0

10,0

5,0

50,0

40,0

25,0

1,0

13/06/2022

180,0

120,0

350,0

200,0

10,0

5,0

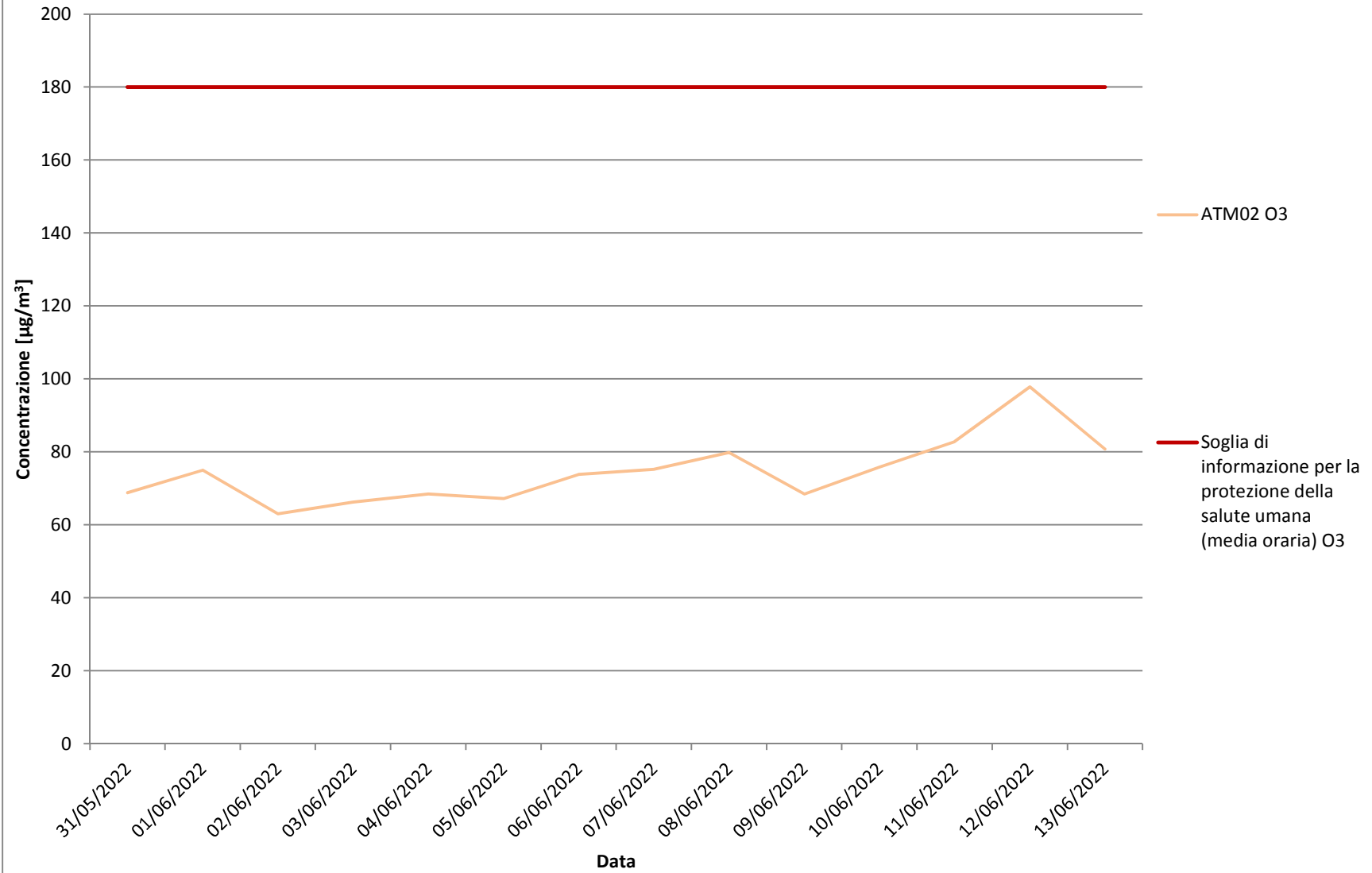
50,0

40,0

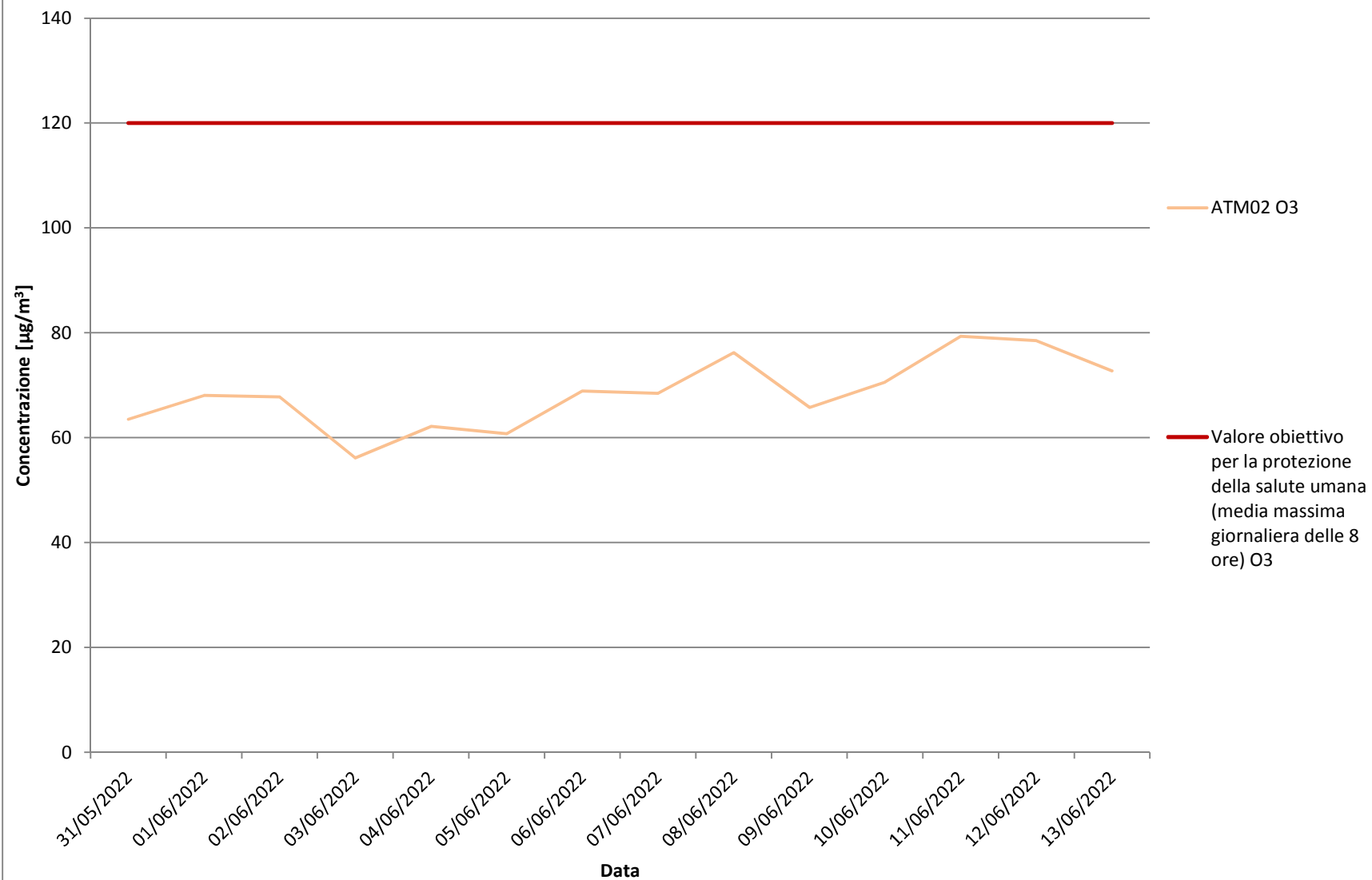
25,0

1,0

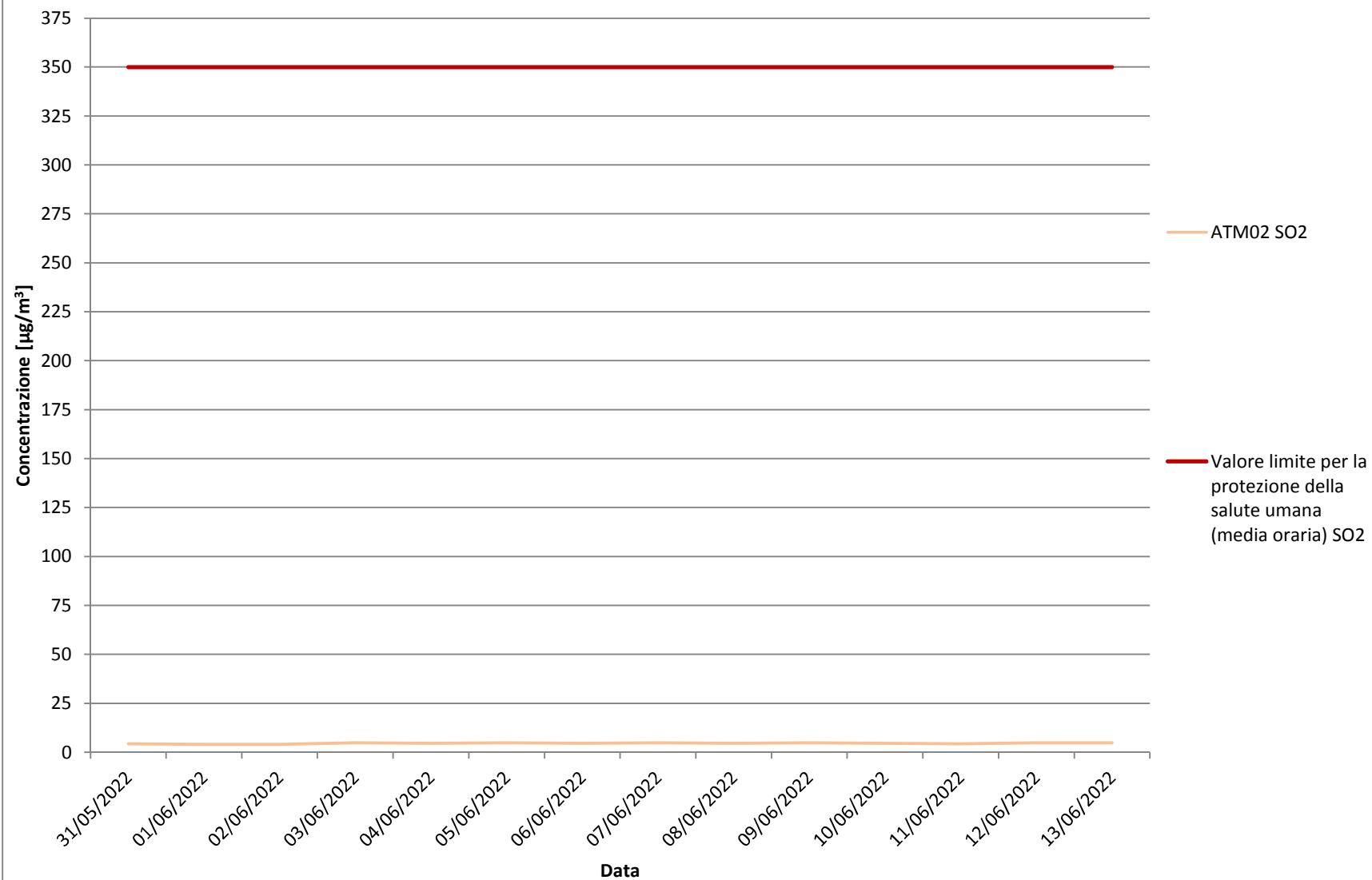
ATM02 - O₃ - Media oraria massima



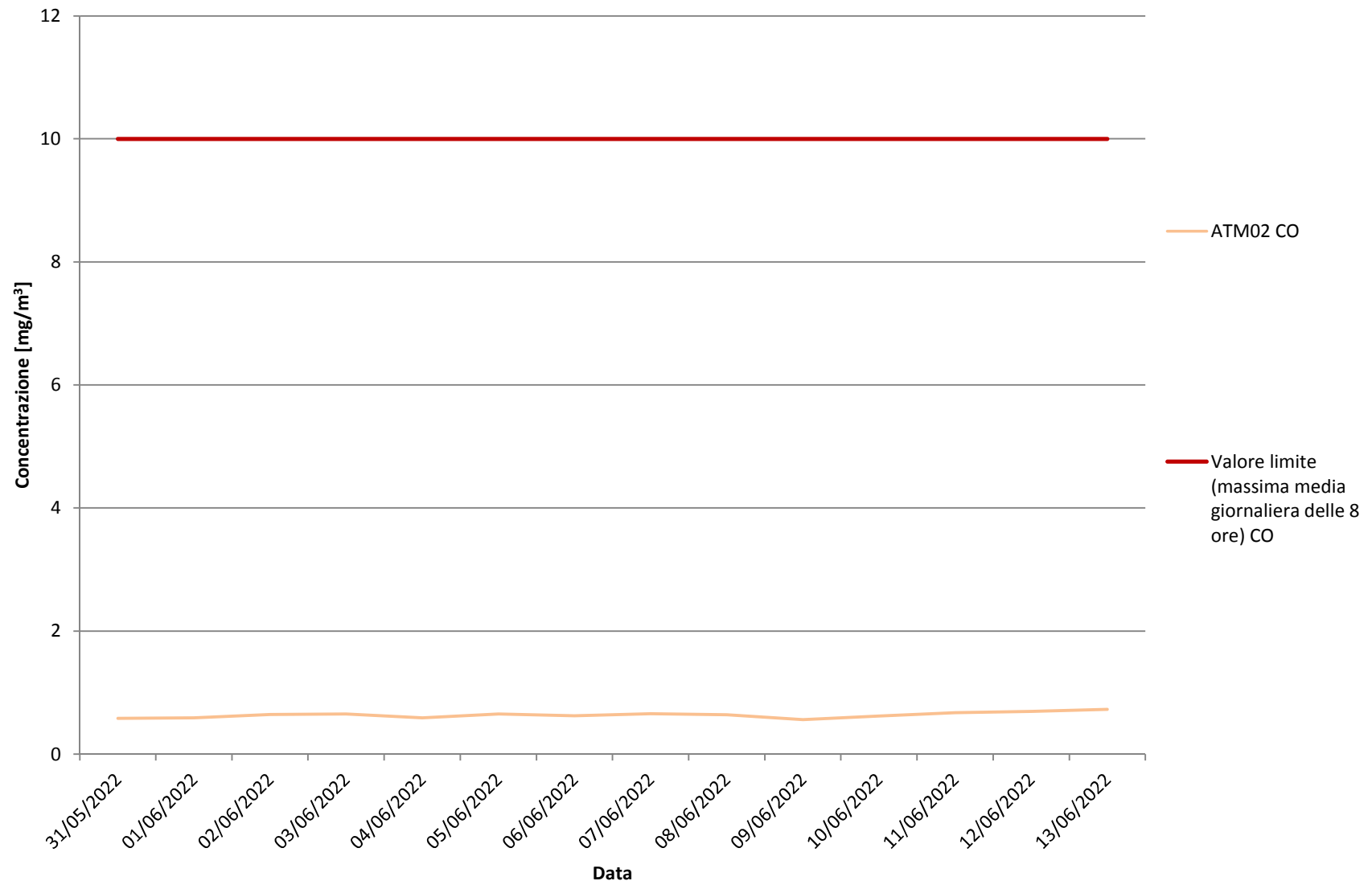
ATM02 - O₃ - Media massima giornaliera delle 8 ore



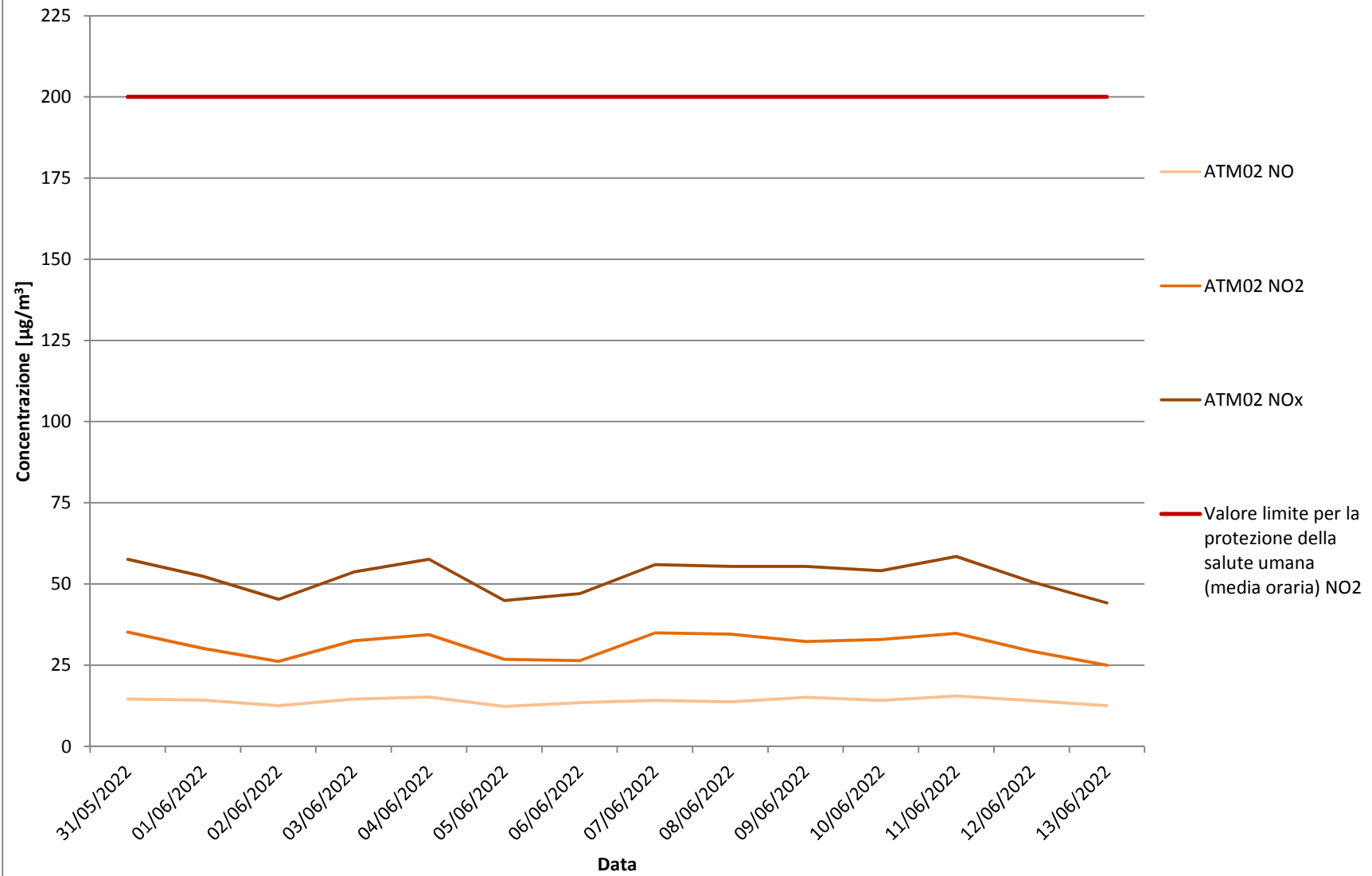
ATM02 - SO₂ - Media oraria massima



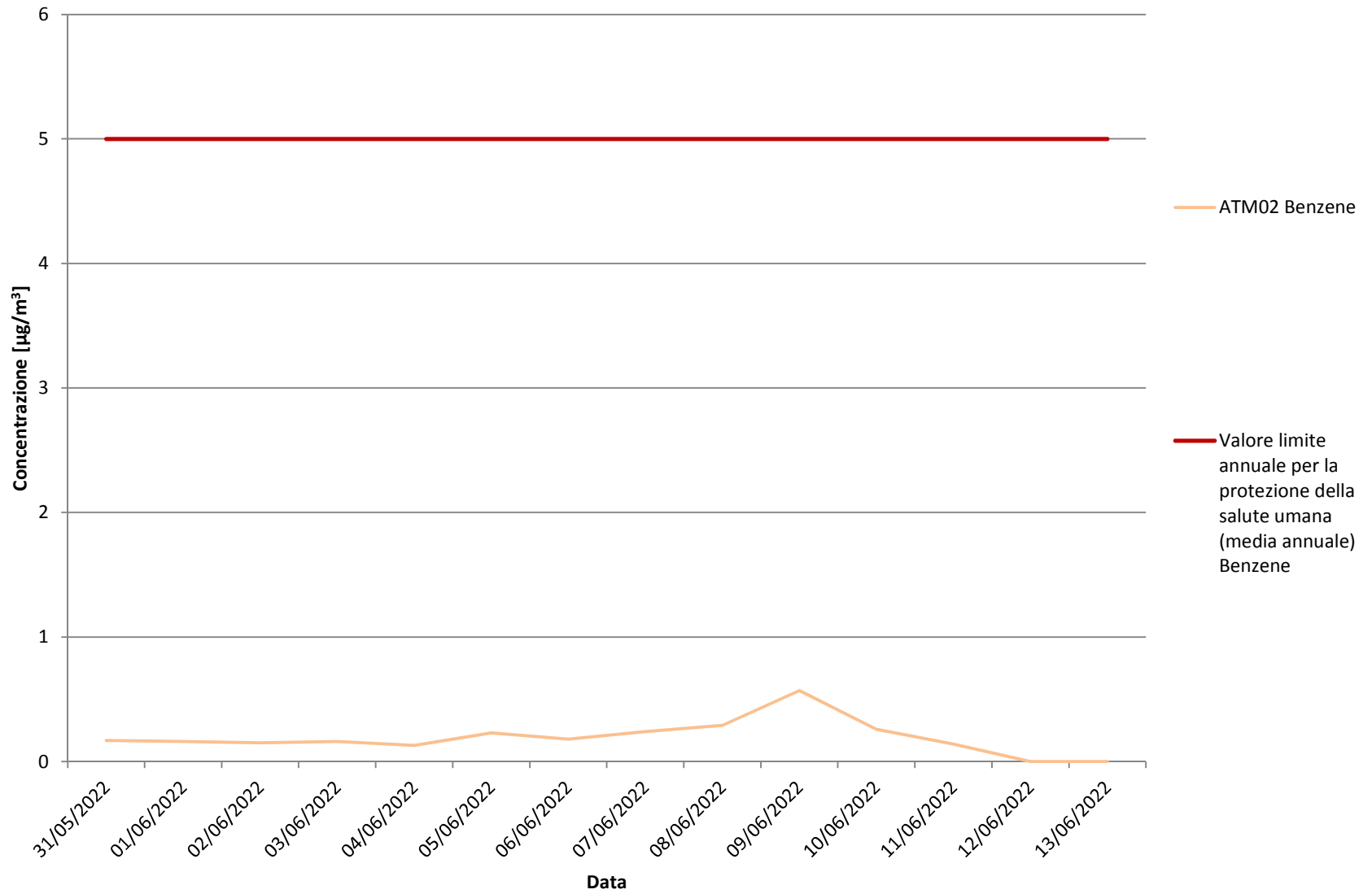
ATM02 - CO - Media massima giornaliera delle 8 ore



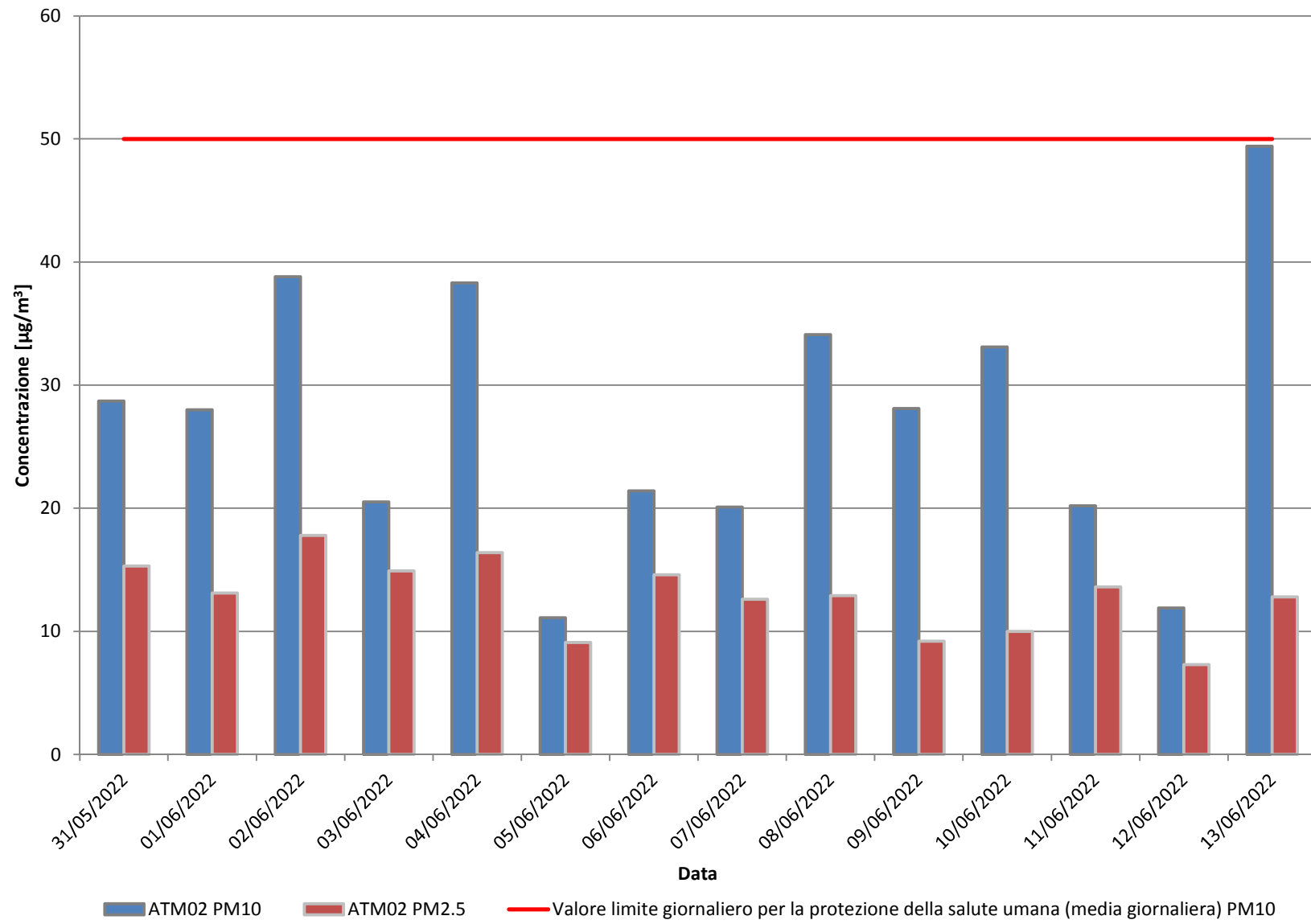
ATM02 - NO, NO₂ ed NO_x - Media oraria massima



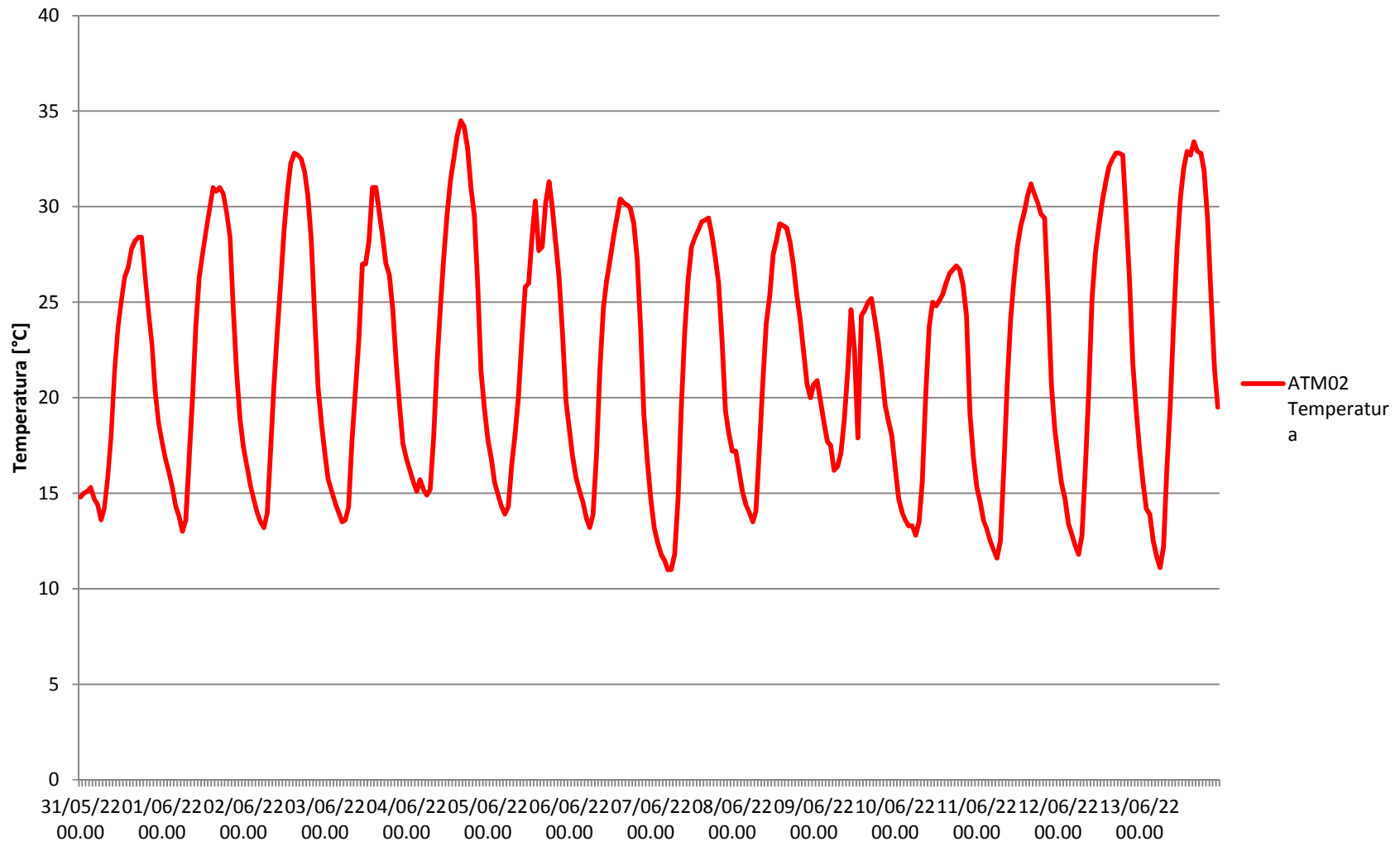
ATM02 - Benzene - Media oraria massima



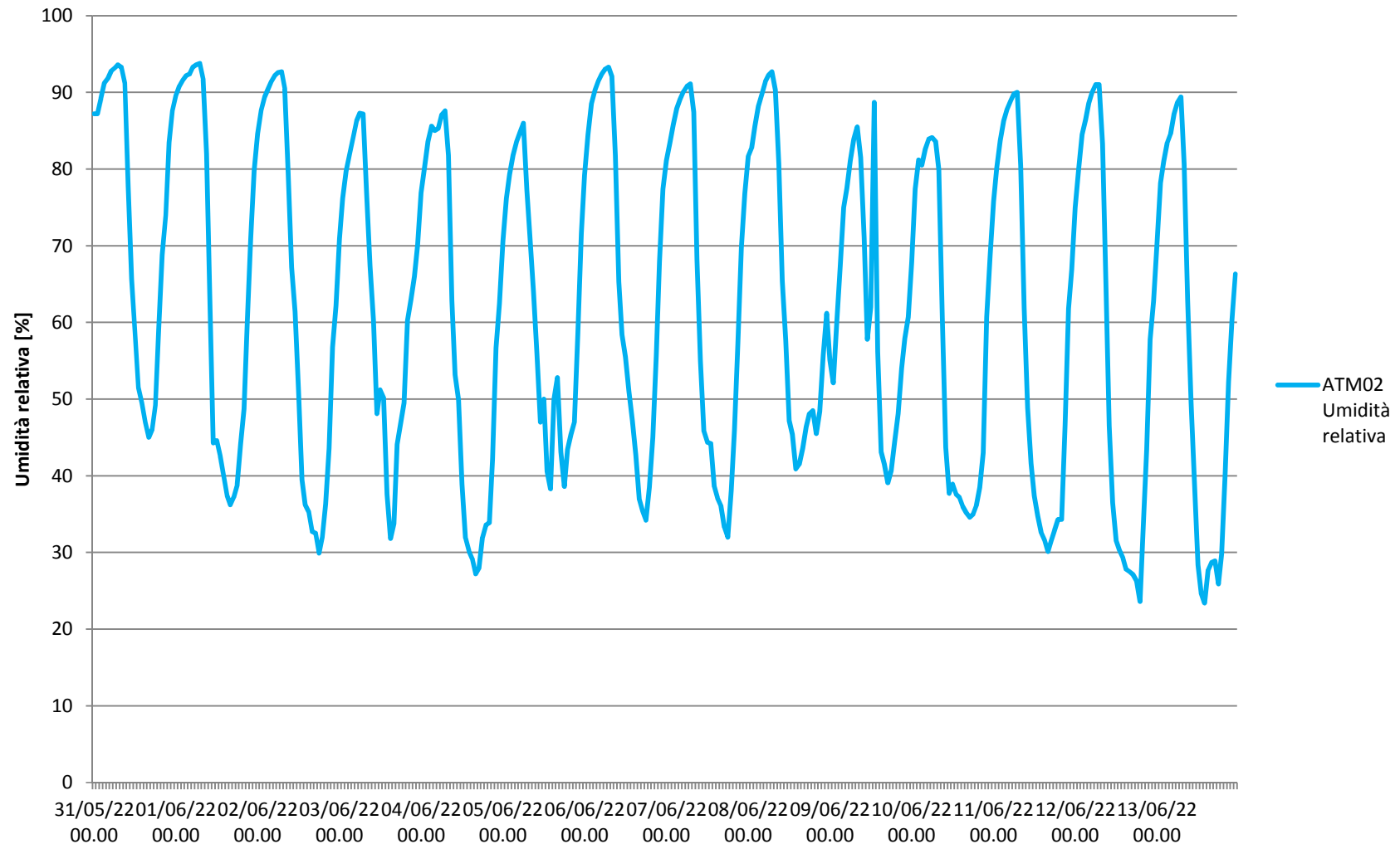
ATM02 - PM10 e PM2,5 - Media giornaliera



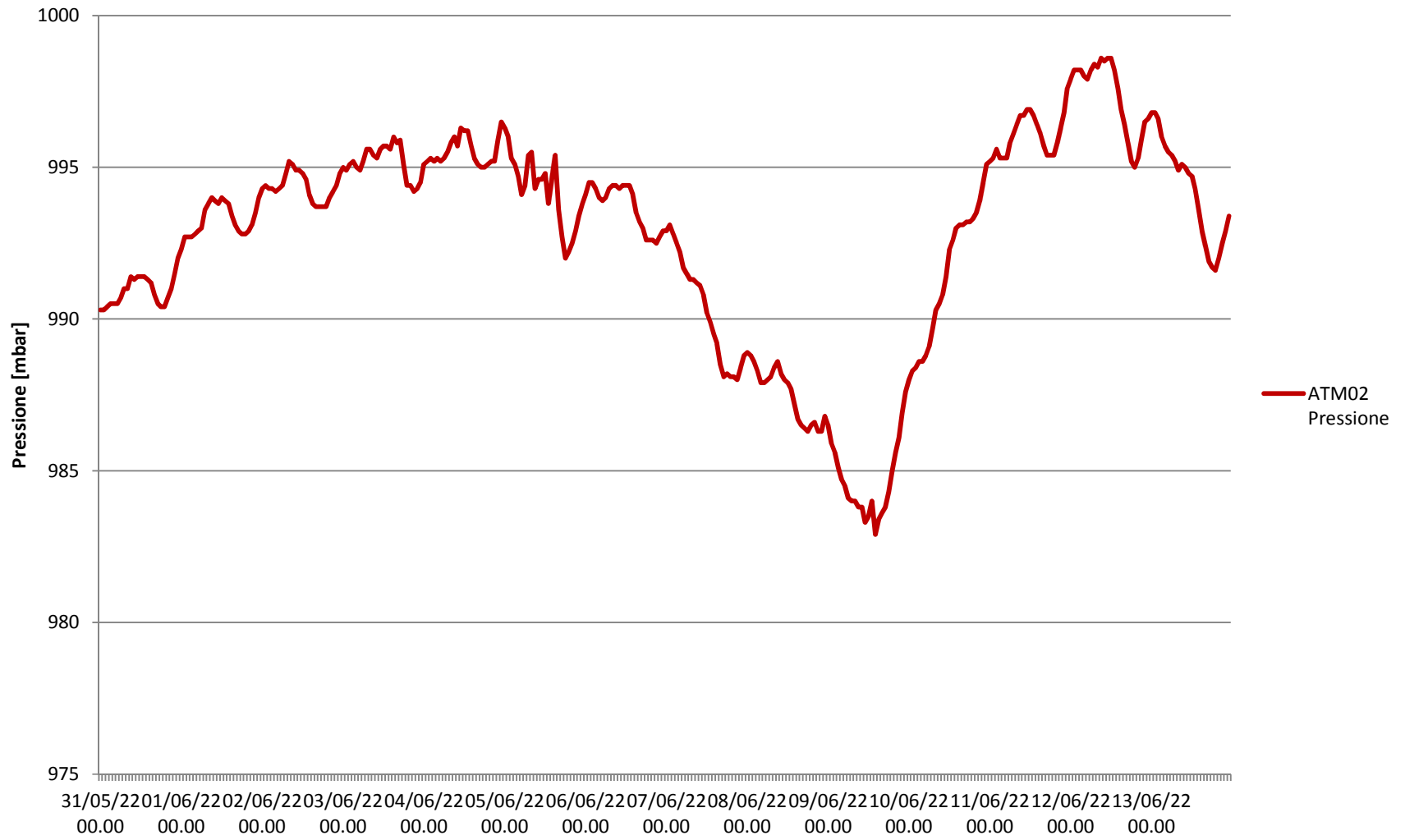
ATM02 - Temperatura



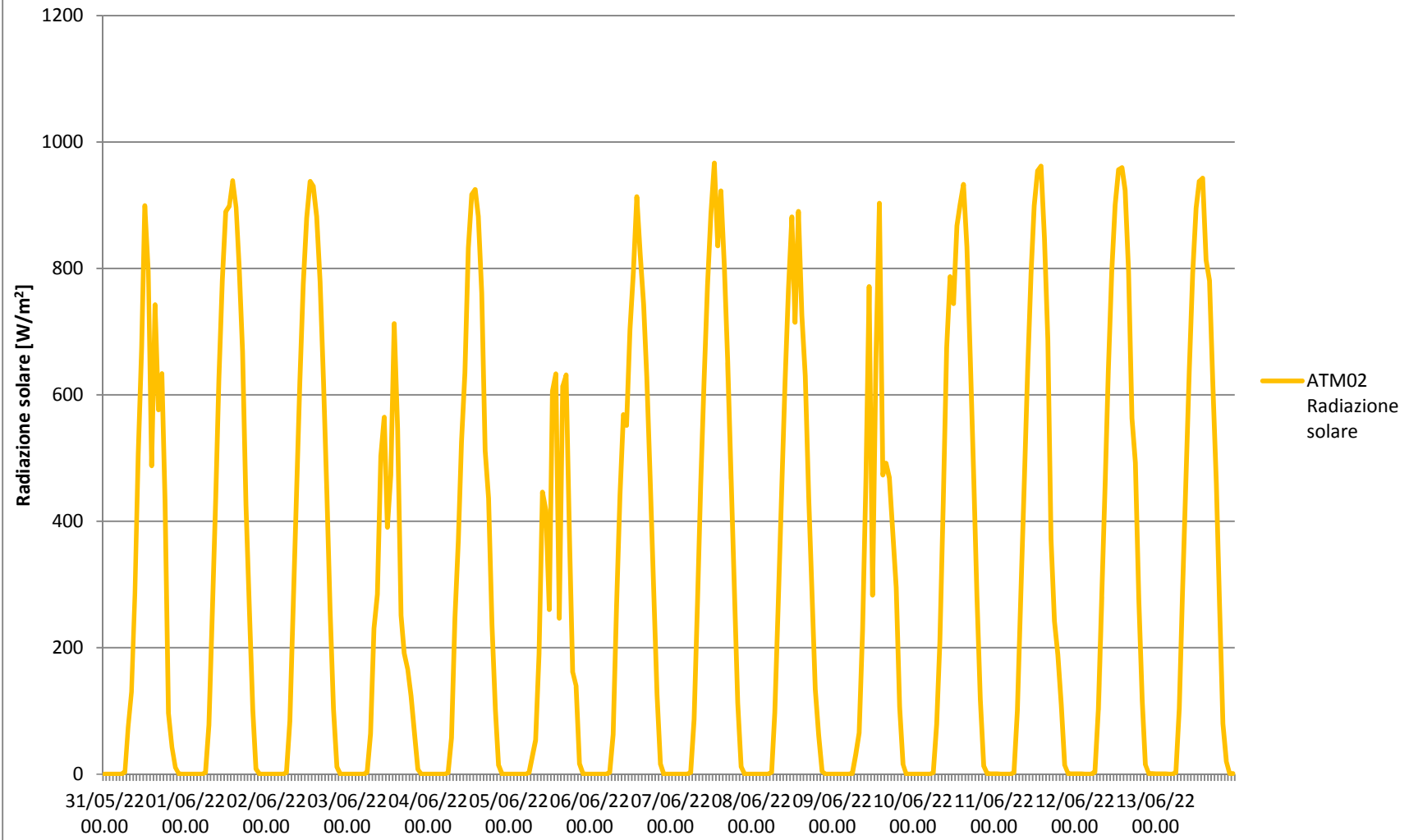
ATM02 - Umidità



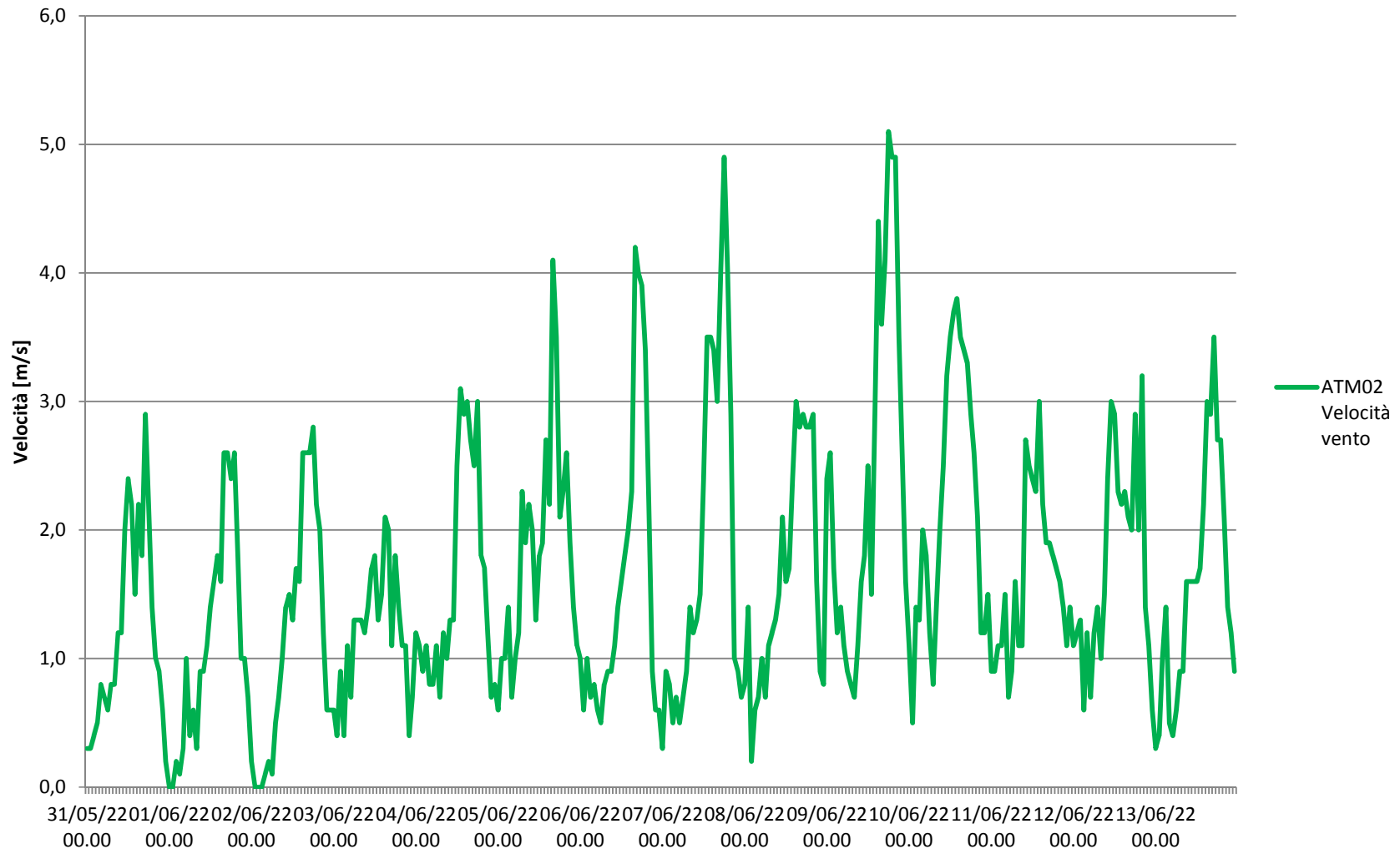
ATM02 - Pressione



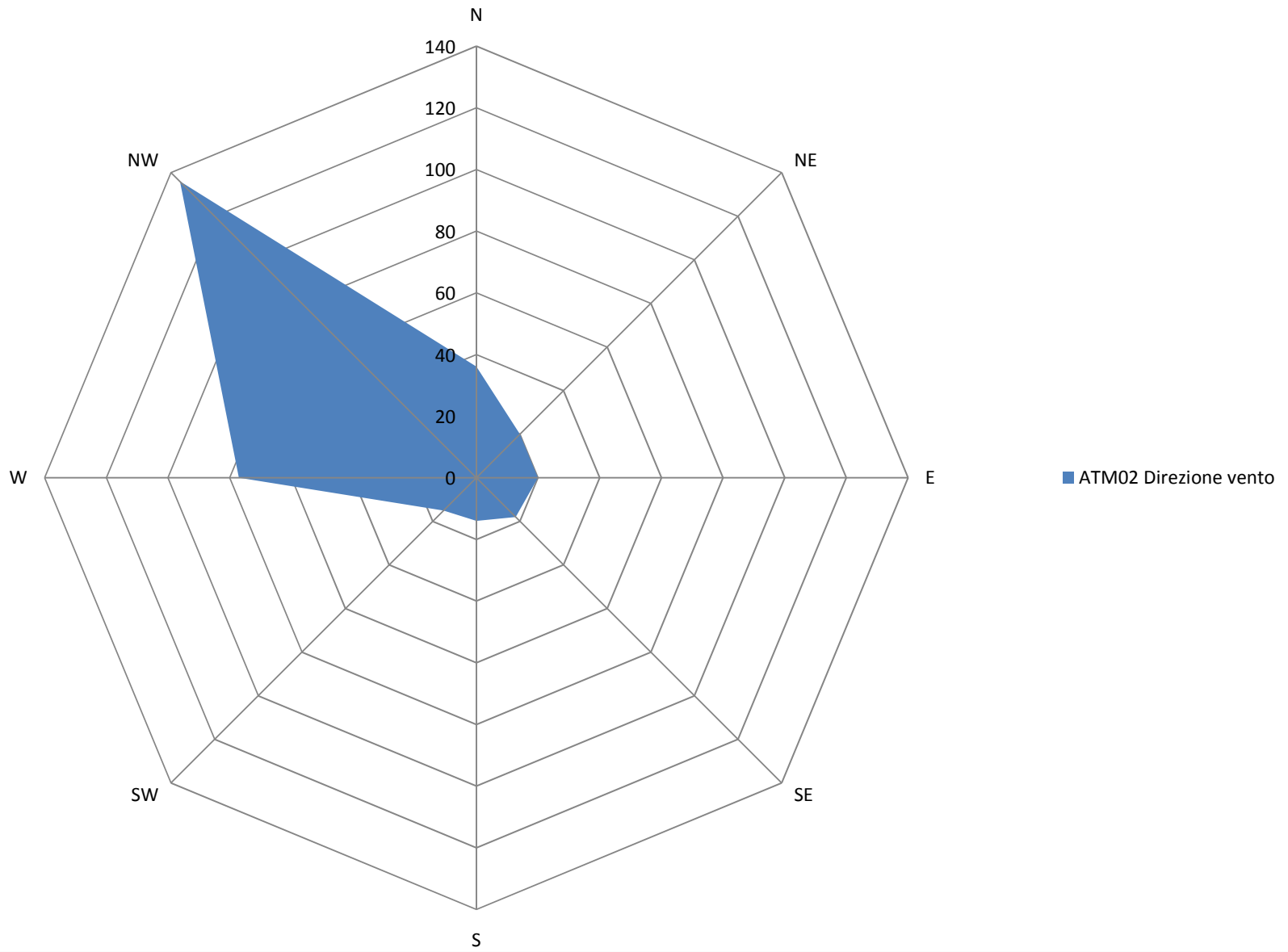
ATM02 - Radiazione solare



ATM02 - Velocità del vento



ATM02 - Rosa dei venti



■ ATM02 Direzione vento



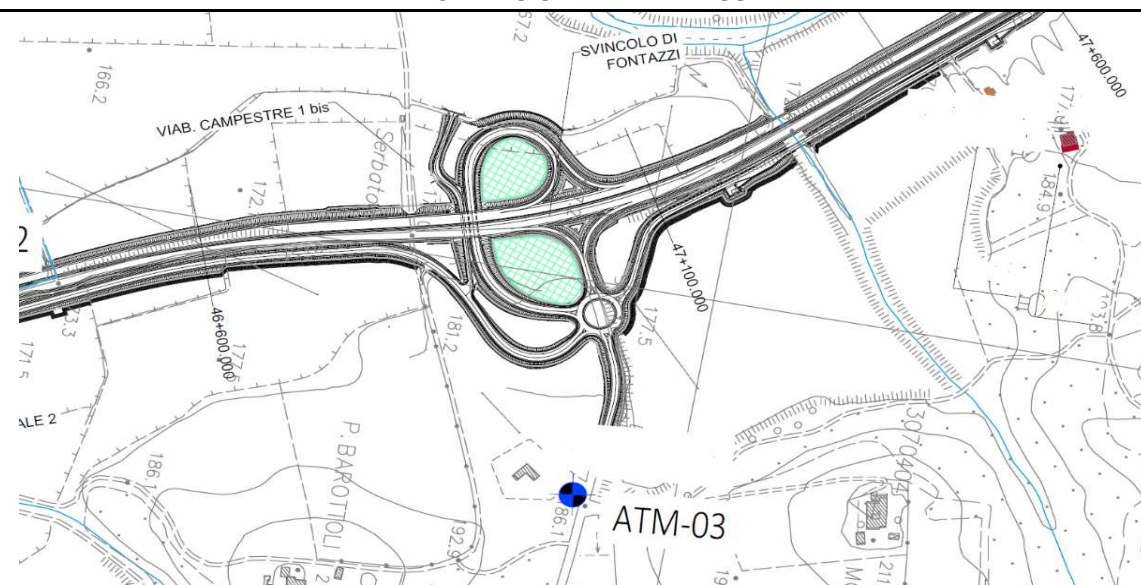
E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

FASE DEL MONITORAGGIO		Ante Operam
COMPONENTE MONITORATA		Atmosfera
CODICE PUNTO		ATM03
DENOMINAZIONE		Nei pressi del ricettore in prossimità Svincolo di Fontazzi
COORDINATE GEOGRAFICHE		43°09'59,24"N 11°17'26,89"E
INQUINANTI MONITORATI		PM10, PM2,5 NOx
METODICA		In continuo con centralina
DURATA		1 campagna da 14 gg con unità mobile
PERIODO		Dal 14-05-2022 al 27-05-2022
DESCRIZIONE DEL PUNTO	INDIRIZZO	Nei pressi del ricettore in prossimità Svincolo di Fontazzi
	N. CIVICO	-
	CAP	53016
	COMUNE	Murlo
	PROVINCIA	SI

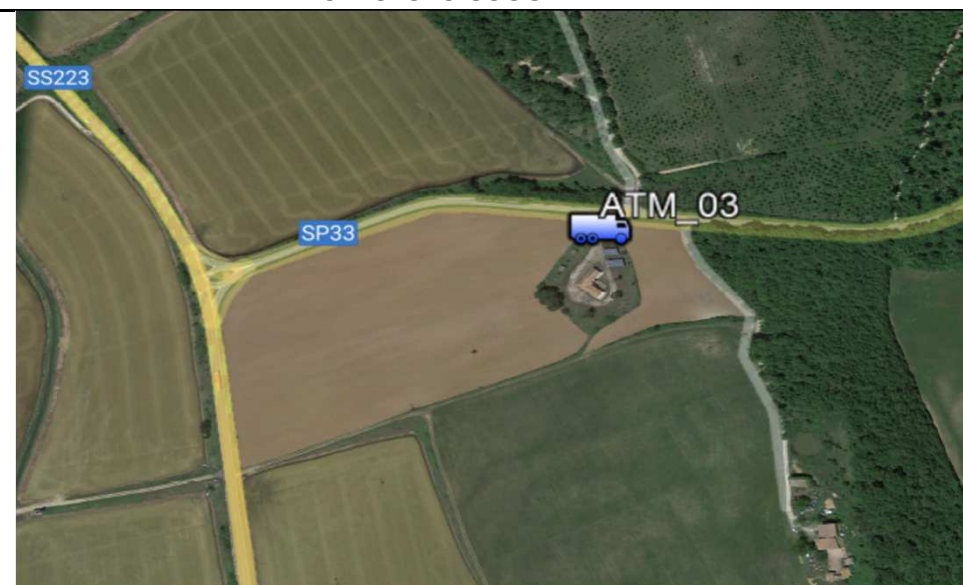
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



STRALCIO PLANIMETRICO



ORTOFOTO GOOGLE EARTH



NOTE



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

DATI ORARI
INQUINANTI E METEO

NOTE

DATA

ORA

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

NO

NO₂

NO_x

Velocità vento

Direzione vento

Temperatura

Umidità relativa

Radiazione solare

Pressione

Pioggia

[µg/m³]

[µg/m³]

[µg/m³]

[m/s]

[°N]

[°C]

[%]

[W/m²]

[mbar]

[mmH₂O/h]

14/05/2022

15/05/2022

00:00:00

01:00:00

02:00:00

03:00:00

04:00:00

05:00:00

06:00:00

07:00:00

08:00:00

09:00:00

10:00:00

11:00:00

12:00:00

13:00:00

14:00:00

15:00:00

16:00:00

17:00:00

18:00:00

19:00:00

20:00:00

21:00:00

22:00:00

23:00:00

00:00:00

01:00:00

02:00:00

03:00:00

04:00:00

05:00:00

06:00:00

07:00:00

08:00:00

09:00:00

10:00:00

11:00:00

12:00:00

13:00:00

14:00:00

15:00:00

16:00:00

17:00:00

18:00:00

19:00:00

20:00:00

21:00:00

22:00:00

23:00:00

00:00:00

01:00:00

02:00:00

03:00:00

04:00:00



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

**DATI ORARI
INQUINANTI E METEO**

NOTE

DATA

ORA

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

NO

NO₂

NO_x

Velocità vento

Direzione vento

Temperatura

Umidità relativa

Radiazione solare

Pressione

Pioggia

[µg/m³]

[µg/m³]

[µg/m³]

[m/s]

[°N]

[°C]

[%]

[W/m²]

[mbar]

[mmH₂O/h]

17/05/2022

18/05/2022

	00:00:00	9,3	19,0	33,3	0,5	219	14,7	83	0	1008,5	0,0	
	01:00:00	9,0	14,9	28,7	0,6	171	13,7	82	0	1008,2	0,0	
	02:00:00	10,8	17,5	34,0	1,0	271	12,7	84	0	1007,2	0,0	
	03:00:00	8,2	14,7	27,3	1,1	329	11,5	85	0	1007,4	0,0	
	04:00:00	10,1	19,9	35,4	0,5	310	10,5	86	0	1007,1	0,0	
	05:00:00	8,5	15,1	28,1	1,5	305	9,8	85	0	1006,4	0,0	
	06:00:00	10,9	20,2	36,9	1,0	321	9,4	81	19	1006,3	0,0	
	07:00:00	9,2	19,0	33,1	0,6	310	9,3	83	85	1006,1	0,0	
	08:00:00	10,7	23,7	40,2	1,4	318	9,3	80	235	1006,0	0,0	
	09:00:00	9,9	17,0	32,1	4,7	310	11,3	74	393	1005,4	0,0	
	10:00:00	10,5	23,6	39,8	5,0	111	15,9	75	512	1005,2	0,0	
	11:00:00	8,3	18,2	31,0	4,7	334	19,7	77	605	1004,8	0,0	
	12:00:00	10,1	22,3	37,9	4,1	295	22,3	77	648	1004,1	0,0	
	13:00:00	8,3	17,5	30,2	6,0	289	23,8	74	641	1003,6	0,0	
	14:00:00	10,4	21,9	37,9	4,6	306	25,1	77	591	1002,2	0,0	
	15:00:00	7,8	17,4	29,3	6,5	236	26,0	77	517	1001,6	0,0	
	16:00:00	9,5	20,6	35,2	8,1	266	26,2	76	428	1001,5	0,0	
	17:00:00	10,1	18,0	33,7	6,9	284	26,9	78	341	1000,9	0,0	
	18:00:00	10,2	24,1	39,8	7,3	287	26,8	79	240	999,9	0,0	
	19:00:00	8,9	20,7	34,4	8,2	300	26,0	78	127	999,3	0,0	
	20:00:00	10,4	22,1	38,0	7,7	314	24,7	79	17	999,0	0,0	
	21:00:00	9,5	18,7	33,3	7,4	304	22,1	78	2	998,8	0,0	
	22:00:00	9,0	21,5	35,2	7,7	229	19,6	81	0	997,8	0,0	
	23:00:00	7,7	15,0	26,8	10,9	231	16,7	81	0	996,2	0,0	
	00:00:00	9,4	20,2	34,4	9,9	323	14,7	81	0	995,9	0,0	
	01:00:00	8,2	12,9	25,4	9,1	314	13,4	81	0	996,1	0,0	
	02:00:00	8,8	17,4	31,0	8,6	280	12,6	82	0	994,8	0,0	
	03:00:00	7,6	15,2	26,8	8,7	317	11,4	83	0	995,1	0,0	
	04:00:00	10,5	20,8	36,9	4,6	308	10,6	85	0	995,4	0,0	
	05:00:00	9,2	16,0	30,0	6,0	320	9,9	84	0	995,6	0,0	
	06:00:00	10,7	24,4	40,7	3,7	290	9,9	85	19	996,2	0,0	
	07:00:00	6,9	21,3	31,9	3,3	317	9,4	74	86	996,3	0,0	
	08:00:00	10,1	28,5	44,0	3,7	309	9,4	57	239	996,3	0,0	
	09:00:00	8,4	22,8	35,6	3,3	343	11,7	53	400	996,7	0,0	
	10:00:00	10,3	26,0	41,9	5,0	326	16,1	53	417	997,4	0,0	
	11:00:00	9,6	19,7	34,4	5,1	333	19,7	50	509	996,5	0,0	
	12:00:00	11,5	21,1	38,8	4,1	26	22,7	51	524	996,8	0,0	
	13:00:00	7,8	15,7	27,7	5,1	43	25,0	49	514	998,0	0,0	
	14:00:00	9,7	20,7	35,6	5,5	52	25,8	55	520	998,8	0,0	
	15:00:00	7,6	17,2	28,9	5,6	39	26,4	67	517	999,0	0,0	
	16:00:00	9,9	21,9	37,1	3,7	15	27,0	62	354	999,3	0,0	
	17:00:00	9,0	20,6	34,4	3,3	42	26,6	57	241	999,1	0,0	
	18:00:00	10,4	29,3	45,1	3,2	30	25,8	63	101	999,1	0,0	
	19:00:00	9,2	21,9	36,1	2,4	50	24,5	69	88	999,7	0,0	
	20:00:00	10,5	25,5	41,7	0,5	358	24,1	73	20	1000,5	0,0	
	21:00:00	8,2	19,2	31,7	1,1	259	22,8	77	3	1001,0	0,0	
	22:00:00	11,0	23,6	40,5	1,4	240	20,4	79	0	1001,4	0,0	
	23:00:00	8,4	17,3	30,0	2,4	289	17,5	81	0	1001,8	0,0	
	00:00:00	9,5	20,8	35,4	1,9	302	15,6	82	0	1002,1	0,0	
	01:00:00	8,6	14,2	27,3	2,4	308	13,9	84	0	1001,9	0,0	
	02:00:00	10,2	17,3	32,9	2,3	284	12,9	82	0	1002,1	0,0	
	03:00:00	8,2	15,9	28,5	2,0	283	12,6	83	0	1002,4	0,0	
	04:00:00	9,4	20,6	35,0	1,9	264	12,1	83	0	1003,1	0,0	



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

**DATI ORARI
INQUINANTI E METEO**

NOTE

DATA

ORA

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

NO

NO₂

NO_x

Velocità vento

Direzione vento

Temperatura

Umidità relativa

Radiazione solare

Pressione

Pioggia

[µg/m³]

[µg/m³]

[µg/m³]

[m/s]

[°N]

[°C]

[%]

[W/m²]

[mbar]

[mmH₂O/h]

20/05/2022

21/05/2022

	00:00:00	10,1	20,2	35,8	2,8	159	15,1	75	0	1005,9	0,0	
	01:00:00	8,0	15,3	27,5	3,8	126	14,1	76	0	1005,6	0,0	
	02:00:00	11,0	18,7	35,6	3,7	72	13,1	79	0	1005,7	0,0	
	03:00:00	7,8	14,5	26,4	3,3	64	12,3	78	0	1005,2	0,0	
	04:00:00	13,0	20,5	40,5	2,3	68	11,7	80	0	1004,9	0,0	
	05:00:00	9,0	17,3	31,2	4,2	41	10,9	78	0	1004,8	0,0	
	06:00:00	11,0	23,0	39,8	3,7	27	10,5	81	14	1005,2	0,0	
	07:00:00	9,1	19,2	33,1	2,9	268	10,1	76	60	1005,3	0,0	
	08:00:00	13,4	31,1	51,6	2,3	347	10,2	71	116	1005,5	0,0	
	09:00:00	10,8	27,8	44,4	1,1	104	12,2	58	228	1005,3	0,0	
	10:00:00	12,0	29,6	48,0	2,3	307	16,3	46	302	1004,2	0,0	
	11:00:00	9,4	19,6	33,8	4,7	64	19,4	40	397	1003,3	0,0	
	12:00:00	11,1	25,7	42,6	3,2	164	22,4	43	487	1003,5	0,0	
	13:00:00	7,5	20,0	31,5	6,0	183	23,6	43	561	1003,9	0,0	
	14:00:00	10,3	23,3	39,0	5,9	176	24,7	39	593	1004,1	0,0	
	15:00:00	9,8	16,4	31,5	6,5	176	25,0	35	591	1003,8	0,0	
	16:00:00	10,4	21,0	37,1	6,8	192	25,2	31	476	1003,3	0,0	
	17:00:00	10,0	21,6	36,9	7,4	225	25,4	30	358	1003,3	0,0	
	18:00:00	12,1	28,4	47,0	5,9	187	25,4	30	250	1003,6	0,0	
	19:00:00	11,2	23,7	40,9	4,2	164	24,9	31	130	1004,0	0,0	
	20:00:00	12,7	27,4	46,8	2,8	166	23,4	40	16	1004,2	0,0	
	21:00:00	9,2	22,4	36,5	1,5	184	21,3	39	2	1005,2	0,0	
	22:00:00	10,4	24,0	40,0	2,3	198	18,8	48	0	1005,2	0,0	
	23:00:00	7,5	17,3	28,9	2,9	200	15,6	51	0	1005,7	0,0	
	00:00:00	9,8	19,5	34,4	1,9	156	13,9	55	0	1006,3	0,0	
	01:00:00	7,8	15,7	27,7	2,4	167	13,0	57	0	1006,1	0,0	
	02:00:00	10,4	18,7	34,6	1,9	247	12,3	59	0	1006,0	0,0	
	03:00:00	7,9	14,1	26,2	1,5	297	11,6	62	0	1006,3	0,0	
	04:00:00	11,6	19,8	37,5	1,9	317	10,8	70	0	1005,9	0,0	
	05:00:00	8,2	15,9	28,5	2,4	218	10,0	78	0	1005,9	0,0	
	06:00:00	9,8	23,1	38,0	3,2	147	9,5	74	16	1006,4	0,0	
	07:00:00	9,7	18,9	33,8	3,3	299	9,2	69	99	1006,8	0,0	
	08:00:00	12,5	32,6	51,8	3,2	317	9,7	63	258	1006,9	0,0	
	09:00:00	9,1	27,7	41,7	4,2	262	11,8	53	384	1007,0	0,0	
	10:00:00	11,2	28,1	45,3	5,9	151	15,5	52	513	1007,0	0,0	
	11:00:00	8,5	21,8	34,8	5,6	53	18,2	51	614	1007,5	0,0	
	12:00:00	9,4	25,5	40,0	5,0	54	21,3	52	656	1007,6	0,0	
	13:00:00	7,7	22,1	33,8	4,7	92	23,5	54	647	1008,2	0,0	
	14:00:00	10,1	21,6	37,1	4,1	219	24,6	55	600	1008,3	0,0	
	15:00:00	9,3	17,9	32,1	3,8	245	25,5	53	525	1007,9	0,0	
	16:00:00	9,7	21,7	36,5	4,1	252	25,9	51	435	1008,0	0,0	
	17:00:00	9,0	24,4	38,0	4,2	290	26,1	51	349	1008,1	0,0	
	18:00:00	11,5	29,8	47,4	2,8	293	26,0	53	250	1008,3	0,0	
	19:00:00	10,9	27,0	43,8	1,5	278	26,0	61	132	1008,8	0,0	
	20:00:00	12,4	31,4	50,5	1,4	322	24,8	67	16	1009,2	0,0	
	21:00:00	8,8	24,1	37,7	1,1	215	22,3	72	3	1010,0	0,0	
	22:00:00	11,1	25,4	42,4	1,9	248	19,2	77	0	1009,9	0,0	
	23:00:00	7,2	17,9	29,1	2,0	290	16,8	80	0	1010,1	0,0	
	00:00:00	10,4	21,1	37,1	2,8	306	15,3	82	0	1009,8	0,0	
	01:00:00	7,4	17,2	28,5	2,9	325	14,3	83	0	1009,2	0,0	
	02:00:00	9,3	21,7	35,9	3,2	314	13,3	85	0	1009,4	0,0	
	03:00:00	7,9	15,9	28,1	3,3	319	12,3	84	0	1009,4	0,0	
	04:00:00	11,6	20,3	38,0	3,2	318	11,5	85	0	1009,2	0,0	



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

DATI ORARI
INQUINANTI E METEO

NOTE

DATA

ORA

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

NO

NO₂

NO_x

Velocità vento

Direzione vento

Temperatura

Umidità relativa

Radiazione solare

Pressione

Pioggia

[µg/m³]

[µg/m³]

[µg/m³]

[m/s]

[°N]

[°C]

[%]

[W/m²]

[mbar]

[mmH₂O/h]

23/05/2022

24/05/2022

00:00:00

01:00:00

02:00:00

03:00:00

04:00:00

05:00:00

06:00:00

07:00:00

08:00:00

09:00:00

10:00:00

11:00:00

12:00:00

13:00:00

14:00:00

15:00:00

16:00:00

17:00:00

18:00:00

19:00:00

20:00:00

21:00:00

22:00:00

23:00:00

00:00:00

01:00:00

02:00:00

03:00:00

04:00:00

05:00:00

06:00:00

07:00:00

08:00:00

09:00:00

10:00:00

11:00:00

12:00:00

13:00:00

14:00:00

15:00:00

16:00:00

17:00:00

18:00:00

19:00:00

20:00:00

21:00:00

22:00:00

23:00:00

00:00:00

01:00:00

02:00:00

03:00:00

04:00:00



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

DATI ORARI
INQUINANTI E METEO

NOTE

DATA

ORA

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

ATM03

NO

NO₂

NO_x

Velocità vento

Direzione vento

Temperatura

Umidità relativa

Radiazione solare

Pressione

Pioggia

[µg/m³]

[µg/m³]

[µg/m³]

[m/s]

[°N]

[°C]

[%]

[W/m²]

[mbar]

[mmH₂O/h]

26/05/2022

27/05/2022

00:00:00

01:00:00

02:00:00

03:00:00

04:00:00

05:00:00

06:00:00

07:00:00

08:00:00

09:00:00

10:00:00

11:00:00

12:00:00

13:00:00

14:00:00

15:00:00

16:00:00

17:00:00

18:00:00

19:00:00

20:00:00

21:00:00

22:00:00

23:00:00

00:00:00

01:00:00

02:00:00

03:00:00

04:00:00

05:00:00

06:00:00

07:00:00

08:00:00

09:00:00

10:00:00

11:00:00

12:00:00

13:00:00

14:00:00

15:00:00

16:00:00

17:00:00

18:00:00

19:00:00

20:00:00

21:00:00

22:00:00

23:00:00



**E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto
Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 –
Lotto 9**

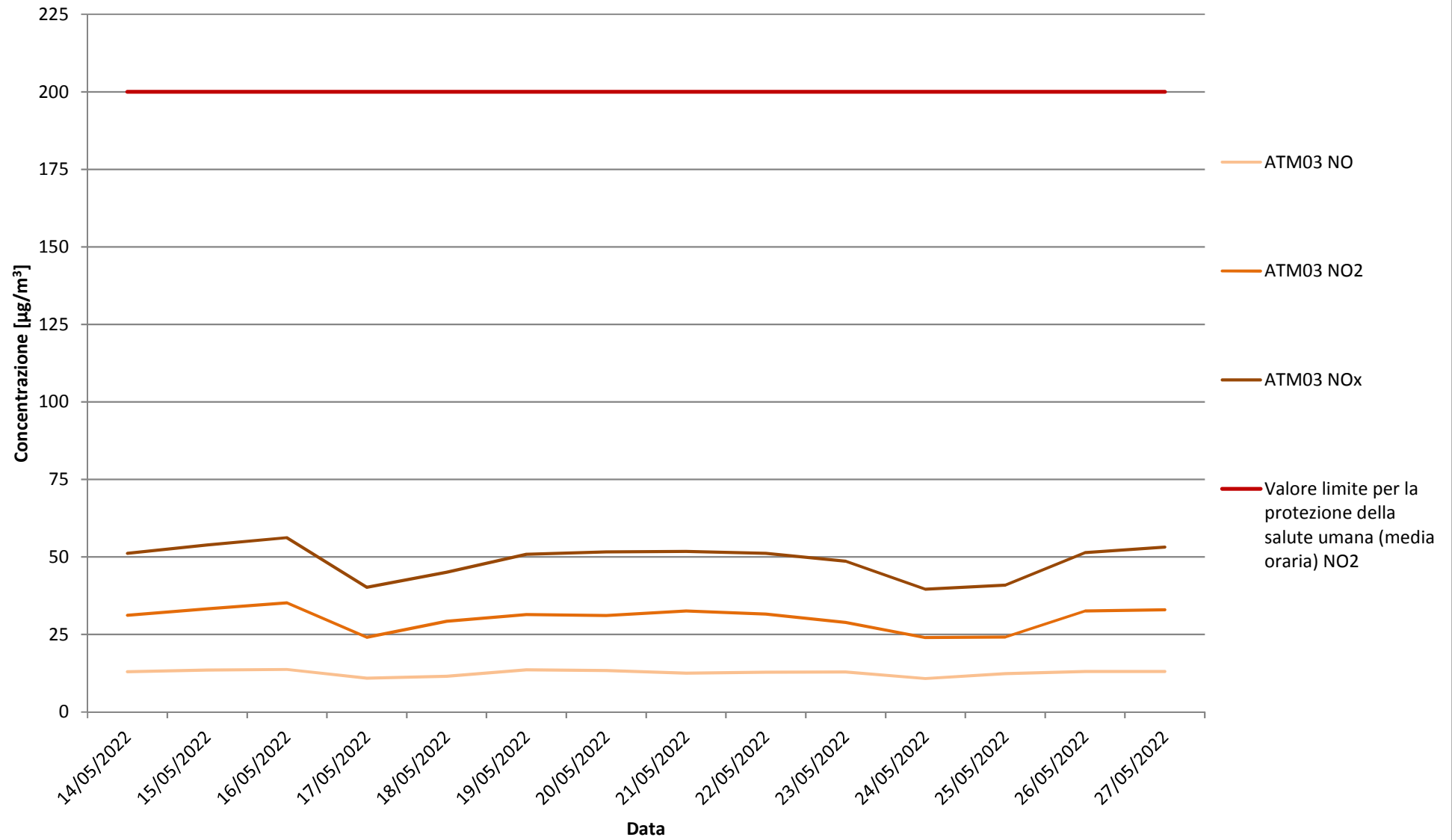
DATI ORARI INQUINANTI E METEO							NOTE
DATA	ATM03	ATM03	ATM03	ATM03	ATM03		
	NO	NO ₂	NO _x	PM10	PM2.5		
	Media oraria max [µg/m ³]	Media oraria max [µg/m ³]	Media oraria max [µg/m ³]	Media giornaliera [µg/m ³]	Media giornaliera [µg/m ³]		
14/05/2022	13,0	31,2	51,2	20,9	13,4		
15/05/2022	13,5	33,3	53,9	38,0	23,1		
16/05/2022	13,7	35,2	56,2	18,7	16,1		
17/05/2022	10,9	24,1	40,2	17,4	14,6		
18/05/2022	11,5	29,3	45,1	17,2	11,7		
19/05/2022	13,6	31,4	50,9	19,1	13,2		
20/05/2022	13,4	31,1	51,6	16,4	14,5		
21/05/2022	12,5	32,6	51,8	7,9	7,1		
22/05/2022	12,8	31,6	51,2	12,4	3,5		
23/05/2022	12,9	28,9	48,6	24,2	11,6		
24/05/2022	10,8	24,0	39,6	24,2	9,3		
25/05/2022	12,4	24,2	40,9	25,3	11,7		
26/05/2022	13,1	32,6	51,4	27,3	19,3		
27/05/2022	13,1	33,0	53,2	33,5	23,4		



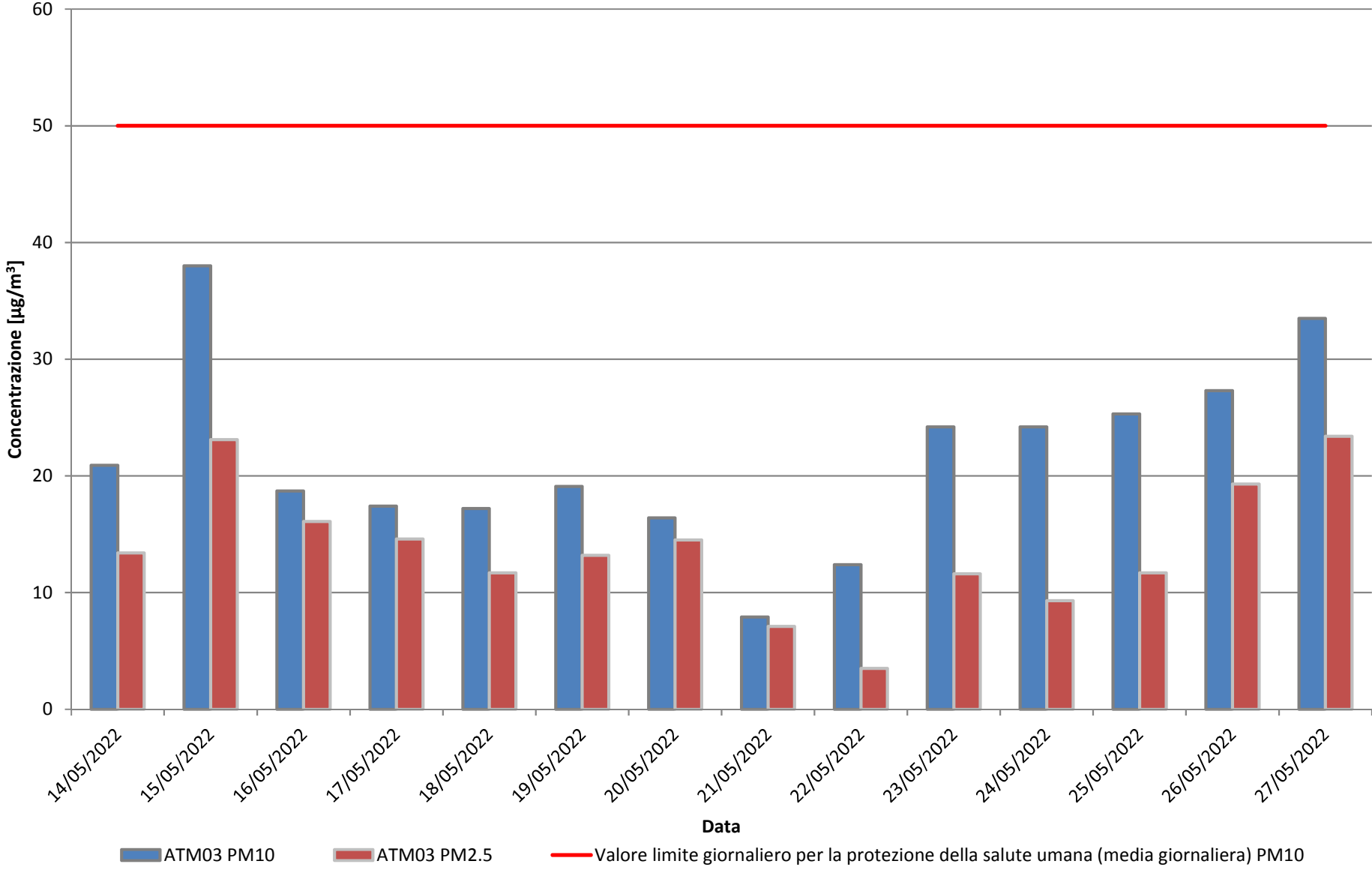
E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km

DATI ORARI INQUINANTI E METEO					NOTE
DATA	Valore limite per la protezione della salute umana (media oraria)	Valore limite giornaliero per la protezione della salute umana (media giornaliera)	Valore limite annuale per la protezione della salute umana (media annuale)	Valore limite annuale per la protezione della salute umana (media annuale)	
	NO2	PM10	PM10	PM2.5	
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	
14/05/2022	200,0	50,0	40,0	25,0	
15/05/2022	200,0	50,0	40,0	25,0	
16/05/2022	200,0	50,0	40,0	25,0	
17/05/2022	200,0	50,0	40,0	25,0	
18/05/2022	200,0	50,0	40,0	25,0	
19/05/2022	200,0	50,0	40,0	25,0	
20/05/2022	200,0	50,0	40,0	25,0	
21/05/2022	200,0	50,0	40,0	25,0	
22/05/2022	200,0	50,0	40,0	25,0	
23/05/2022	200,0	50,0	40,0	25,0	
24/05/2022	200,0	50,0	40,0	25,0	
25/05/2022	200,0	50,0	40,0	25,0	
26/05/2022	200,0	50,0	40,0	25,0	
27/05/2022	200,0	50,0	40,0	25,0	

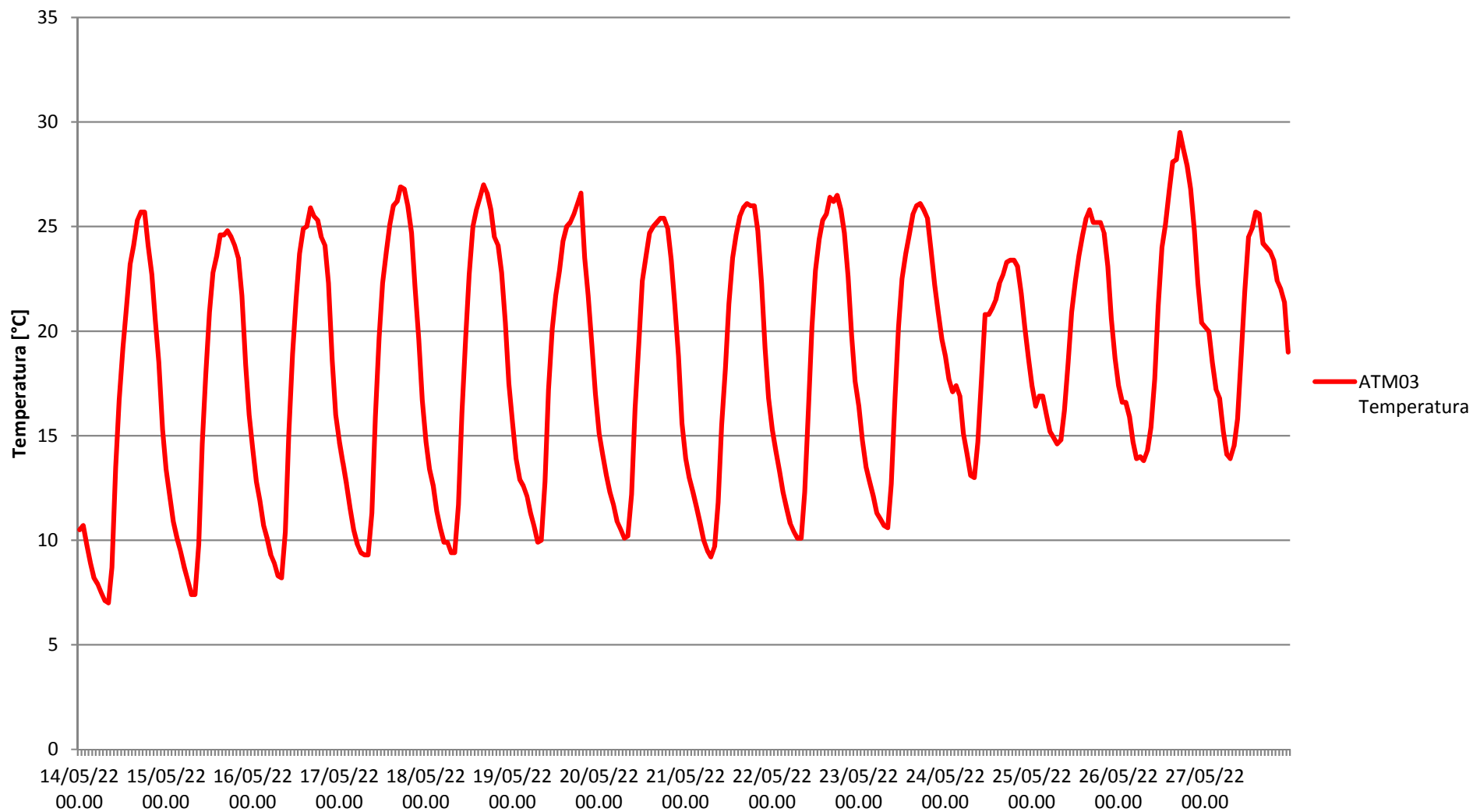
ATM03 - NO, NO₂ ed NO_x - Media oraria massima



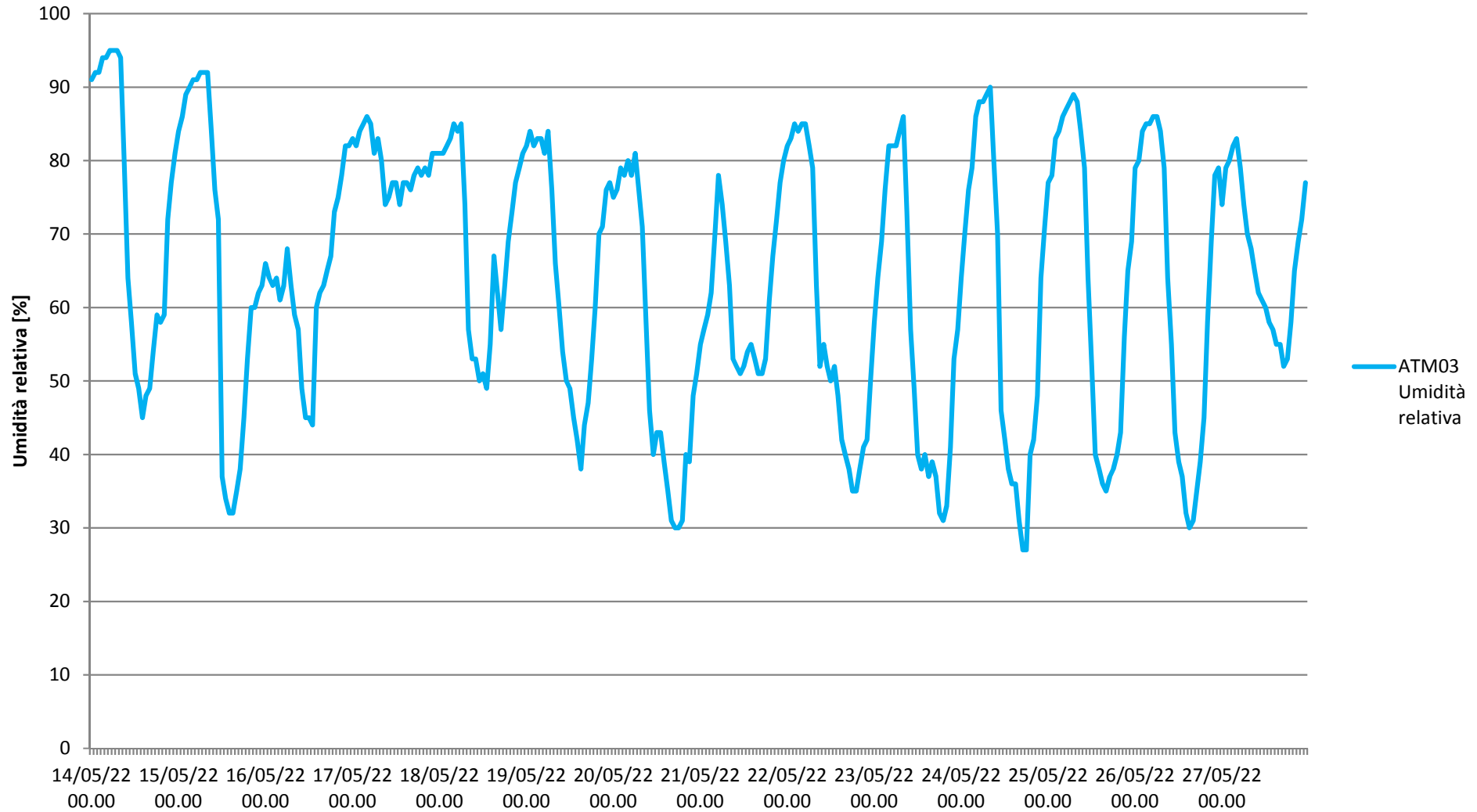
ATM03 - PM10 e PM2,5 - Media giornaliera



ATM03 - Temperatura



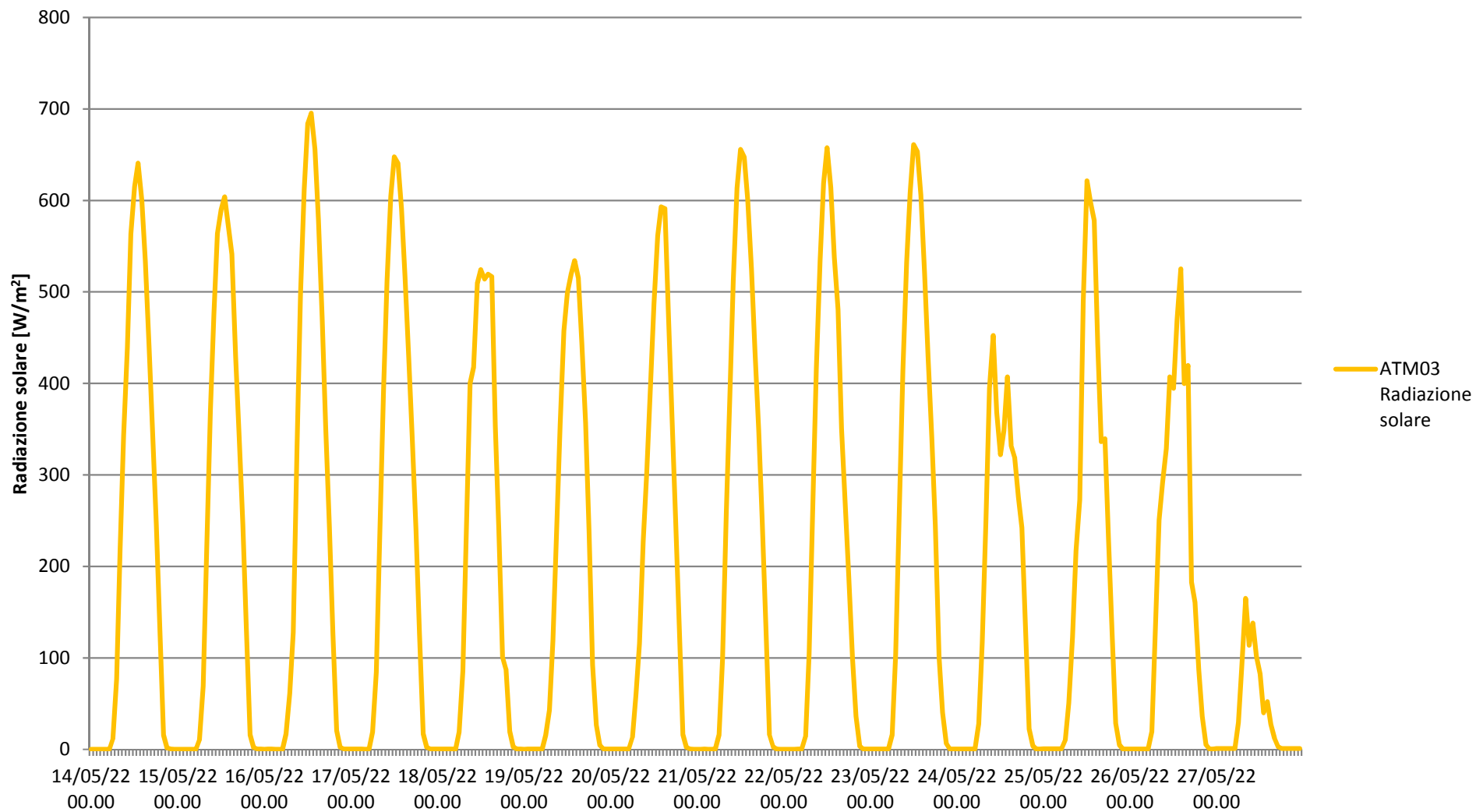
ATM03 - Umidità



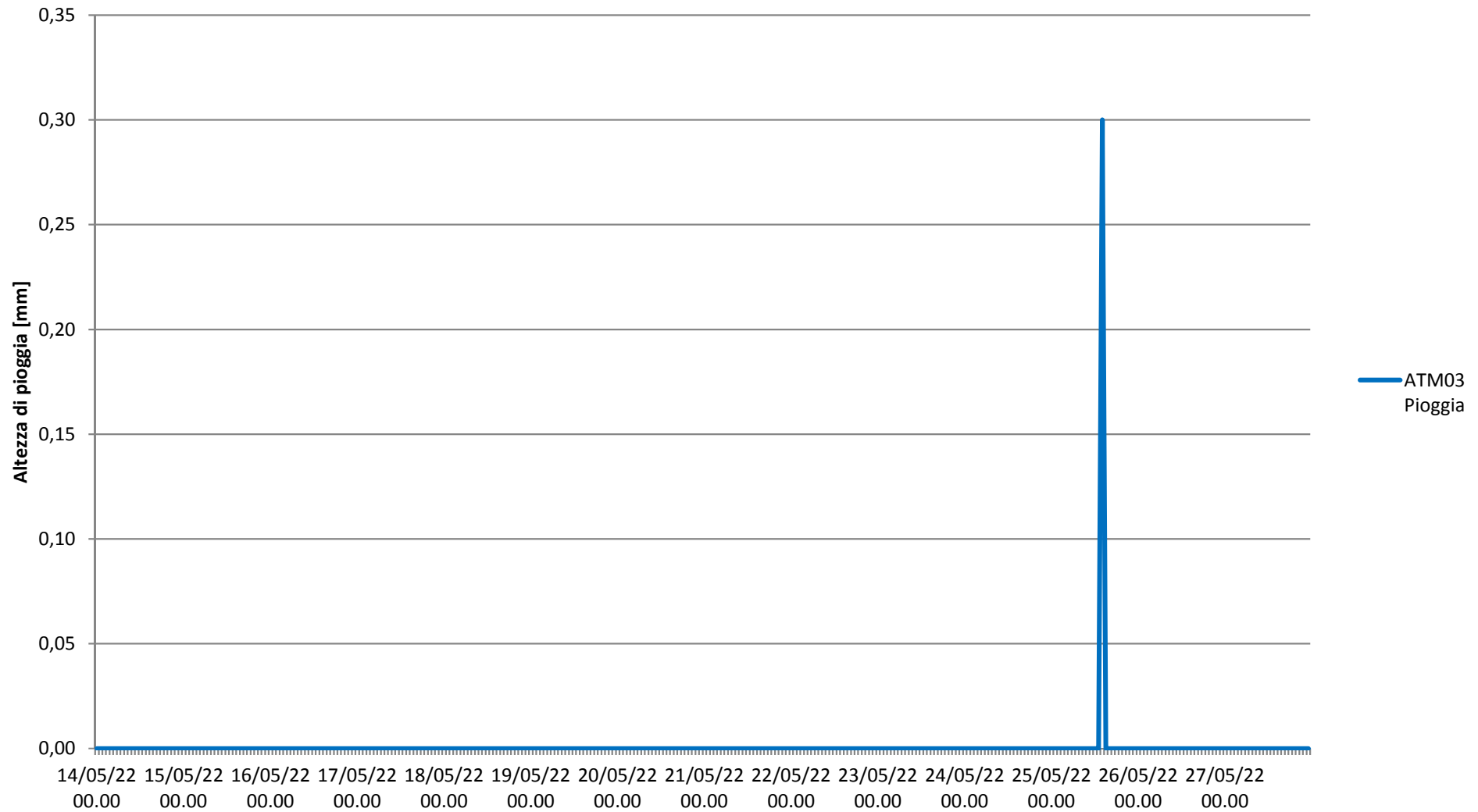
ATM03 - Pressione



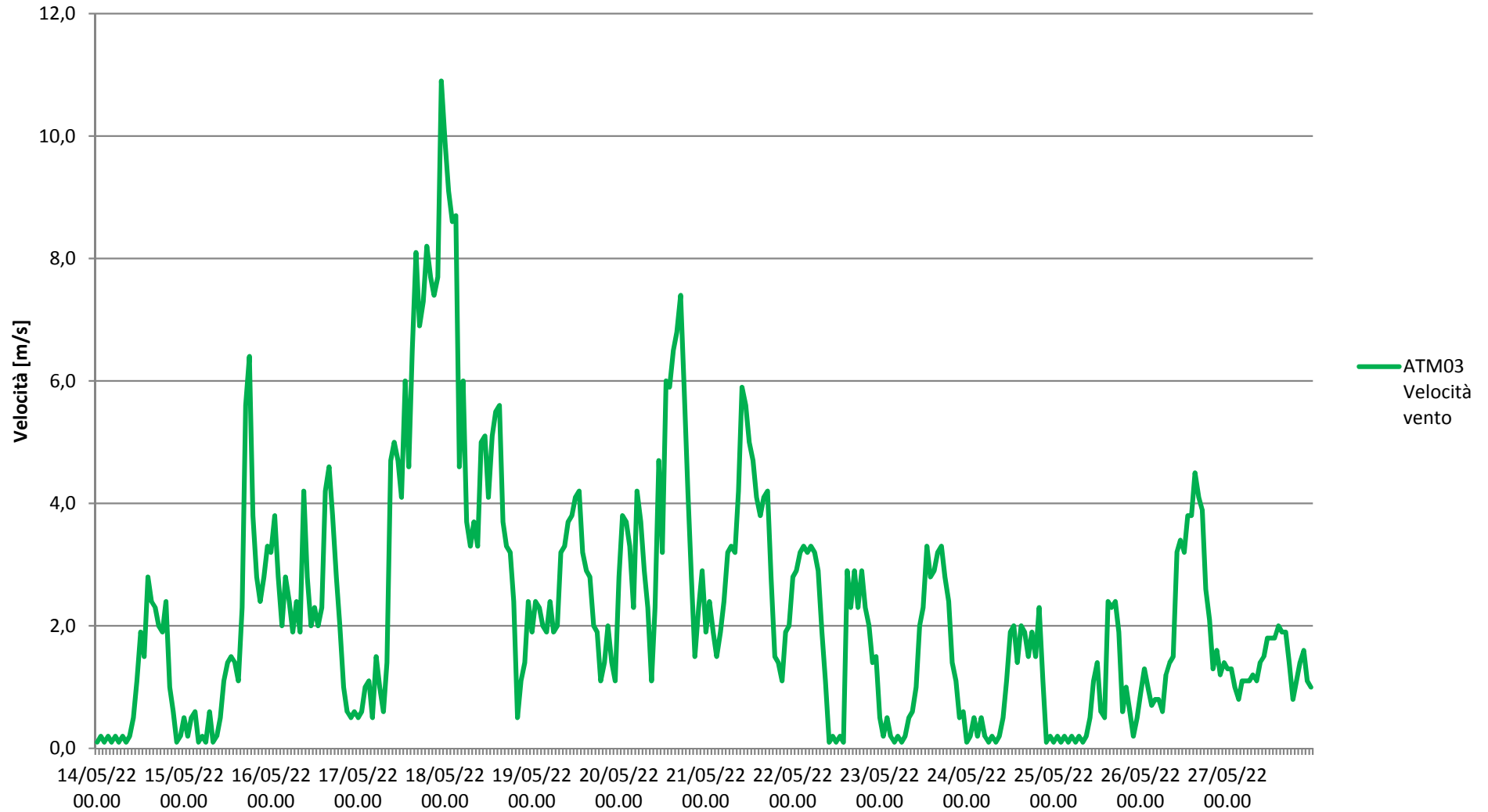
ATM03 - Radiazione solare



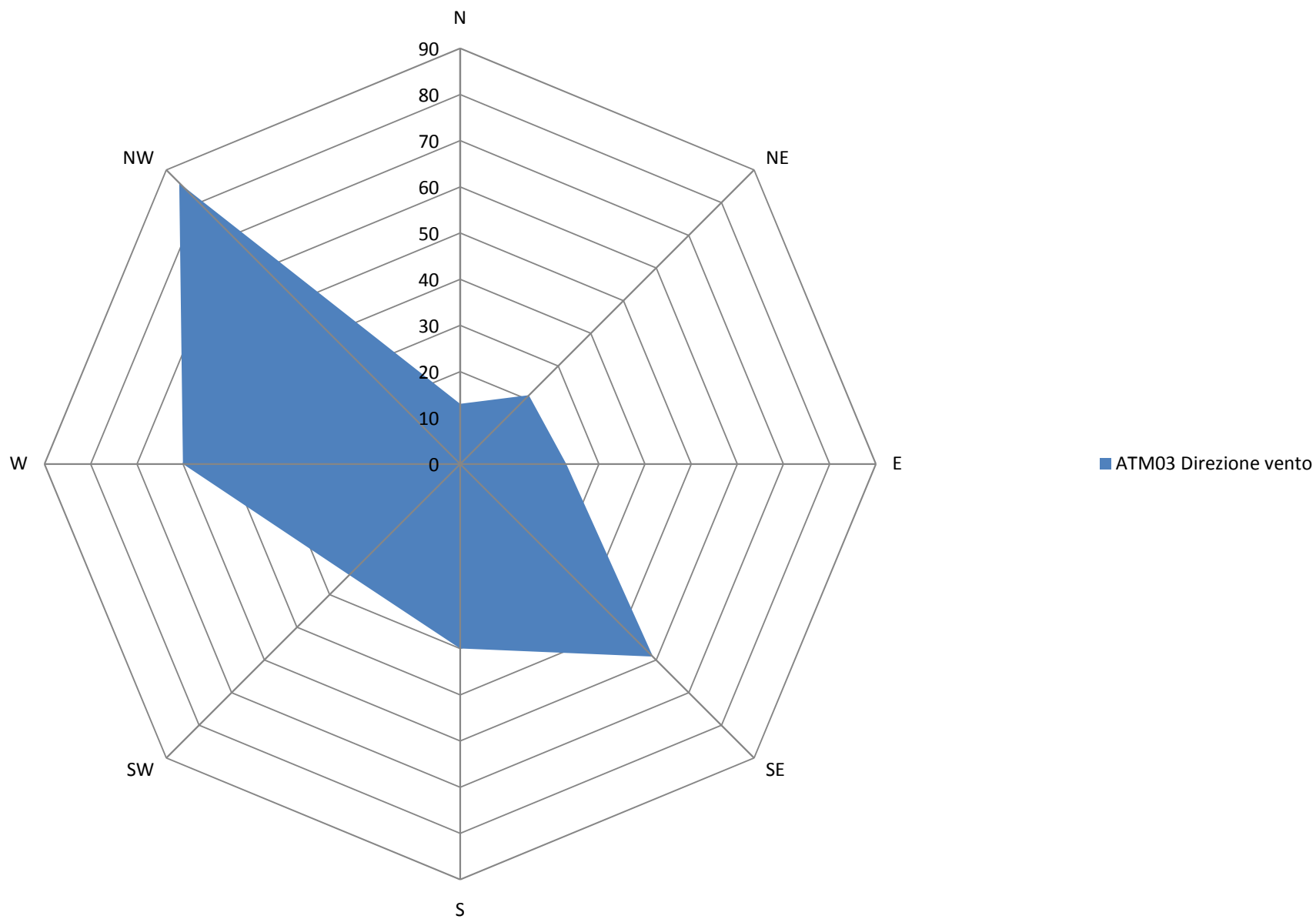
ATM03 - Precipitazioni



ATM03 - Velocità del vento



ATM03 - Rosa dei venti





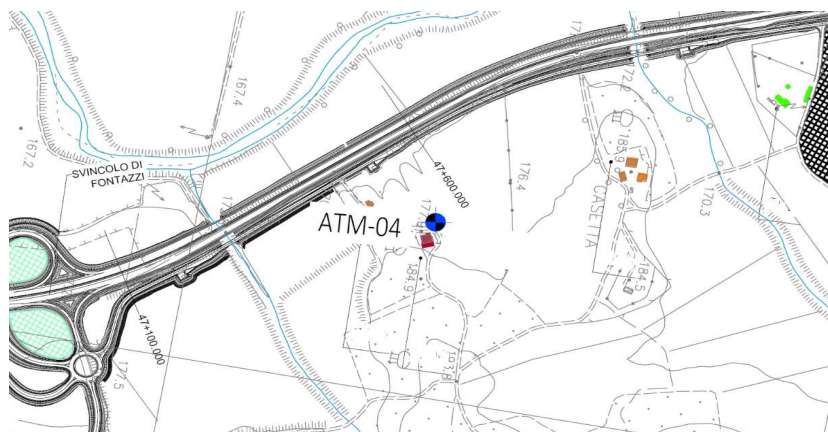
**E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto
Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”)
Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9**

FASE DEL MONITORAGGIO		Ante Operam
COMPONENTE MONITORATA		Atmosfera
CODICE PUNTO		ATM04
DENOMINAZIONE		Azienda Agricola e Forestale Angiolini Enzo nei pressi del ricettore R9
COORDINATE GEOGRAFICHE		43°10'15.88"N 11°17'4.58"E
INQUINANTI MONITORATI		PM10, PM2,5, B(a)P, Metalli O3, CO, SO2, NOx, Benzene
METODICA		In continuo con centralina
DURATA		1 campagna da 14 gg con unità mobile
PERIODO		Dal 06-04-2022 al 19-04-2022
DESCRIZIONE DEL PUNTO	INDIRIZZO	S.S. 223 Km 51+700
	N. CIVICO	-
	CAP	53016
	COMUNE	Murlo
	PROVINCIA	SI

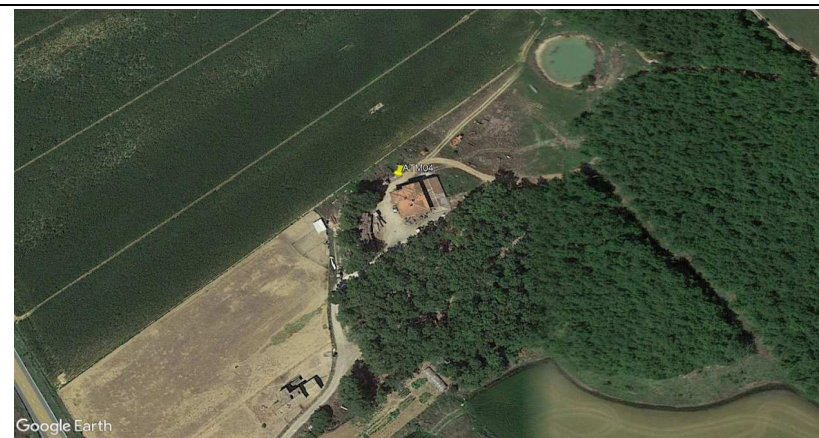
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



STRALCIO PLANIMETRICO



ORTOFOTO GOOGLE EARTH



NOTE



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

DATI ORARI INQUINANTI E METEO		ATM04														NOTE	
DATA	ORA	ATM04	ATM04	ATM04	ATM04	ATM04	ATM04	ATM04	ATM04	ATM04	ATM04	ATM04	ATM04	ATM04	ATM04		
		O3	O3 - Media 8h	SO ₂	CO	CO - Media 8h	NO	NO ₂	NOx	Velocità vento	Direzione vento	Temperatura	Umidità relativa	Radiazione solare	Pressione		Pioggia
		[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[m/s]	[°N]	[°C]	[%]	[W/m ²]	[mbar]		[mmH ₂ O/h]
18/04/2022	00:00:00	28	42,9	4,1	0,2	0,21	7	15	26	0,9	355	6,8	54	0	995,8	0,0	
	01:00:00	24	38,8	1,5	0,2	0,21	6	15	24	0,8	11	6,3	57	0	996,2	0,0	
	02:00:00	20	34,6	3,9	0,2	0,21	6	15	24	1,3	13	4,4	65	0	996,4	0,0	
	03:00:00	19	30,9	4,0	0,2	0,21	6	13	22	1,2	347	5,1	62	0	996,1	0,0	
	04:00:00	16	27,3	1,9	0,2	0,21	7	14	25	0,2	341	4,9	63	0	995,9	0,0	
	05:00:00	12	23,5	3,3	0,2	0,21	7	14	25	0,3	327	4,5	65	0	995,7	0,0	
	06:00:00	11	20,0	1,9	0,2	0,20	6	17	26	0,0	356	2,8	72	0	995,4	0,0	
	07:00:00	9	17,4	2,2	0,2	0,20	10	21	36	0,2	317	2,0	75	6	995,4	0,0	
	08:00:00	9	15,0	1,4	0,1	0,19	15	27	50	0,3	309	2,0	77	69	995,5	0,0	
	09:00:00	20	14,5	2,9	0,2	0,19	15	39	62	0,7	303	6,5	64	246	995,7	0,0	
	10:00:00	38	16,8	2,2	0,2	0,19	13	41	61	2,6	336	10,2	49	424	995,4	0,0	
	11:00:00	51	20,8	2,2	0,2	0,19	12	34	52	3,2	347	12,0	41	613	995,2	0,0	
	12:00:00	68	27,3	3,1	0,2	0,19	9	32	46	2,6	11	13,8	38	739	994,9	0,0	
	13:00:00	73	34,9	3,8	0,2	0,19	9	25	39	2,2	24	15,3	32	817	994,4	0,0	
	14:00:00	78	43,3	4,2	0,2	0,19	9	26	40	2,3	4	16,1	30	841	993,8	0,0	
	15:00:00	81	52,3	2,4	0,2	0,19	8	23	35	1,4	332	17,1	30	809	993,1	0,0	
	16:00:00	85	61,8	2,9	0,2	0,20	8	22	34	1,7	293	17,9	31	728	992,4	0,0	
	17:00:00	75	68,6	5,7	0,2	0,20	8	27	39	1,2	306	18,4	28	578	991,9	0,0	
	18:00:00	75	73,3	3,4	0,2	0,20	13	37	57	1,6	344	18,9	25	446	991,6	0,0	
	19:00:00	66	75,1	5,2	0,2	0,20	13	31	51	1,2	15	18,7	25	239	991,7	0,0	
	20:00:00	61	74,3	2,3	0,2	0,20	7	28	39	0,3	33	17,8	30	68	991,9	0,0	
	21:00:00	54	71,9	4,1	0,3	0,21	8	26	38	0,6	317	14,4	44	1	992,7	0,0	
	22:00:00	33	66,3	2,7	0,2	0,21	8	23	35	0,1	321	11,4	52	0	993,7	0,0	
	23:00:00	28	59,6	2,2	0,2	0,21	9	21	35	0,7	343	8,9	59	0	994,3	0,0	
19/04/2022	00:00:00	26	52,3	2,1	0,2	0,21	9	20	34	0,4	341	7,0	63	0	994,6	0,0	
	01:00:00	22	45,6	3,5	0,2	0,21	9	20	33	0,2	354	4,6	68	0	994,6	0,0	
	02:00:00	17	38,4	2,6	0,2	0,21	9	21	35	0,3	14	3,1	72	0	994,4	0,0	
	03:00:00	14	31,9	2,7	0,2	0,21	7	19	30	0,1	22	2,3	76	0	994,0	0,0	
	04:00:00	12	25,8	2,4	0,2	0,21	7	17	28	0,3	31	1,2	80	0	993,8	0,0	
	05:00:00	9	20,1	1,9	0,2	0,20	7	17	28	0,2	25	0,5	84	0	993,4	0,0	
	06:00:00	9	17,1	2,2	0,2	0,20	5	15	23	0,1	27	-0,2	86	0	993,2	0,0	
	07:00:00	7	14,5	2,6	0,2	0,20	5	24	32	0,0	20	-0,6	87	6	993,2	0,0	
	08:00:00	10	12,5	4,1	0,2	0,20	5	37	45	0,0	344	0,5	88	74	993,3	0,0	
	09:00:00	18	12,0	2,5	0,2	0,20	14	47	68	0,0	336	4,6	78	237	993,3	0,0	
	10:00:00	34	14,1	4,6	0,2	0,20	17	45	71	0,3	326	9,6	56	419	992,8	0,0	
	11:00:00	47	18,3	3,0	0,2	0,20	12	39	57	0,2	269	13,5	47	461	992,6	0,0	
	12:00:00	48	22,8	2,4	0,2	0,20	12	35	53	0,6	146	17,1	38	743	992,3	0,0	
	13:00:00	52	28,1	3,4	0,2	0,20	9	35	49	1,5	243	17,7	37	801	991,8	0,0	
	14:00:00	58	34,3	4,5	0,2	0,20	9	29	42	3,1	230	18,5	37	846	991,4	0,0	
	15:00:00	67	41,8	1,7	0,2	0,20	8	24	36	2,1	227	18,4	41	492	991,1	0,0	
	16:00:00	71	49,4	2,6	0,2	0,20	7	21	32	2,8	227	18,9	41	622	990,5	0,0	
	17:00:00	58	54,4	2,0	0,2	0,20	7	24	35	2,4	206	19,2	38	600	990,2	0,0	
	18:00:00	56	57,1	6,6	0,2	0,20	11	29	46	2,4	194	18,8	37	414	990,1	0,0	
	19:00:00	42	56,5	6,1	0,3	0,21	10	33	48	2,2	193	17,4	38	231	990,1	0,0	
	20:00:00	33	54,6	4,1	0,3	0,23	11	29	46	1,8	204	15,2	54	32	990,3	0,0	
	21:00:00	29	51,8	3,2	0,3	0,24	7	26	37	0,7	182	13,4	72	0	990,7	0,0	
	22:00:00	25	47,6	3,6	0,3	0,25	7	22	33	0,3	144	12,3	78	0	991,4	0,0	
	23:00:00	20	41,8	2,7	0,3	0,26	5	20	28	0,2	157	11,6	80	0	992,0	0,0	



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 "Di Paganico") Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

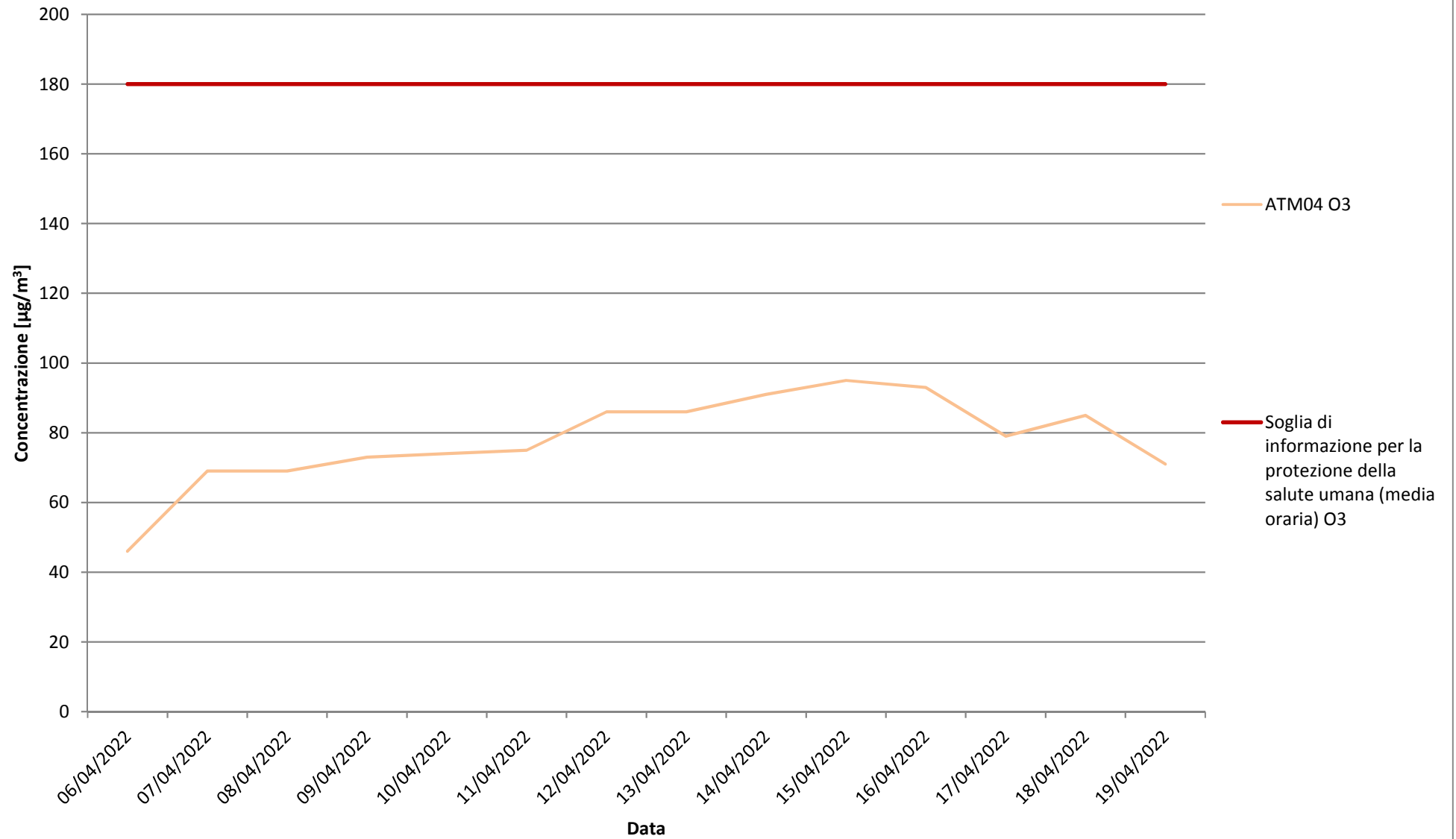
DATI ORARI INQUINANTI E METEO		CENTRALINA ATM04																				NOTE
DATA	ATM04	ATM04	ATM04	ATM04	ATM04	ATM04	ATM04	ATM04	ATM04	ATM04	ATM04	ATM04	ATM04	ATM04	ATM04	ATM04	ATM04	ATM04	ATM04	ATM04	ATM04	
	O3	O3	SO ₂	CO	CO	NO	NO _x	Benzene	Toluene	Xilene	Etilbenzene	PM10	PM2.5	B(a)P	Arsenico	cadmio	nicel	piombo	rame	zinco		
	Media oraria max [µg/m ³]	Media 8h max [µg/m ³]	Media oraria max [µg/m ³]	Media oraria max [mg/m ³]	Media 8h max [mg/m ³]	Media oraria max [µg/m ³]	Media oraria max [µg/m ³]	Media oraria max [µg/m ³]	Media giornaliera [µg/m ³]	Media giornaliera [µg/m ³]	Media giornaliera [µg/m ³]	Media giornaliera [µg/m ³]	Media giornaliera [µg/m ³]	Media giornaliera [µg/m ³]	Media giornaliera [ng/m ³]	Media giornaliera [ng/m ³]	Media giornaliera [ng/m ³]	Media giornaliera [ng/m ³]	Media giornaliera [ng/m ³]	Media giornaliera [ng/m ³]	Media giornaliera [ng/m ³]	
07/04/2022	46,0	42,1	6,5	0,40	0,26	11,0	46,1	62,9	0,3	0,4	1,0	0,9	12,6	7,1	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5,10	2,80	5,10	
07/04/2022	69,0	63,6	6,0	0,30	0,26	14,0	61,4	82,3	0,3	0,4	0,8	0,7	22,3	12,7	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5,00	3,90	4,80	
08/04/2022	69,0	65,3	4,5	0,50	0,35	16,0	47,0	66,4	0,4	0,3	1,1	0,9	19,7	7,0	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	4,20	2,10	4,30	
09/04/2022	73,0	63,6	4,3	0,30	0,31	13,0	41,0	56,3	0,3	0,2	0,9	0,7	21,0	7,3	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	4,60	2,60	4,10	
10/04/2022	74,0	64,8	3,7	0,40	0,24	9,0	30,0	40,8	0,3	0,3	0,7	0,7	9,8	4,5	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	4,60	2,70	4,40	
11/04/2022	75,0	64,9	7,6	0,70	0,40	14,0	39,1	52,9	0,3	0,3	1,7	0,9	17,6	7,6	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	4,60	2,70	4,90	
12/04/2022	86,0	77,4	6,6	0,40	0,38	14,0	42,0	56,4	0,4	0,4	2,0	1,0	14,6	8,0	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5,70	1,90	4,30	
13/04/2022	86,0	79,9	4,5	0,40	0,29	10,0	49,0	61,2	0,5	0,4	1,5	0,6	15,4	7,2	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	4,10	1,50	2,40	
14/04/2022	91,0	85,8	4,3	0,40	0,28	15,0	43,7	65,1	0,3	0,4	2,1	0,6	18,8	10,2	0,16	<LOQ	<LOQ	3,30	2,40	2,70	4,60	
15/04/2022	95,0	87,5	4,4	0,30	0,29	12,0	35,0	52,4	0,3	0,4	2,7	0,9	19,5	10,3	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	4,80	1,80	4,30	
16/04/2022	93,0	83,1	4,2	0,20	0,25	9,0	26,0	39,8	0,3	0,3	2,4	0,8	17,9	10,0	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	3,80	<LOQ	2,60	
17/04/2022	79,0	66,9	3,9	0,30	0,23	14,0	37,6	56,5	0,4	0,4	1,8	0,8	21,3	13,7	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	2,30	2,60	4,70	
18/04/2022	85,0	75,1	5,7	0,30	0,21	15,0	41,0	62,0	0,3	0,5	2,1	0,9	14,5	6,3	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	4,70	2,10	4,60	
19/04/2022	71,0	57,1	6,6	0,30	0,26	17,0	47,0	71,0	0,3	0,4	2,3	1,0	17,6	11,1	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	4,30	1,80	4,40	



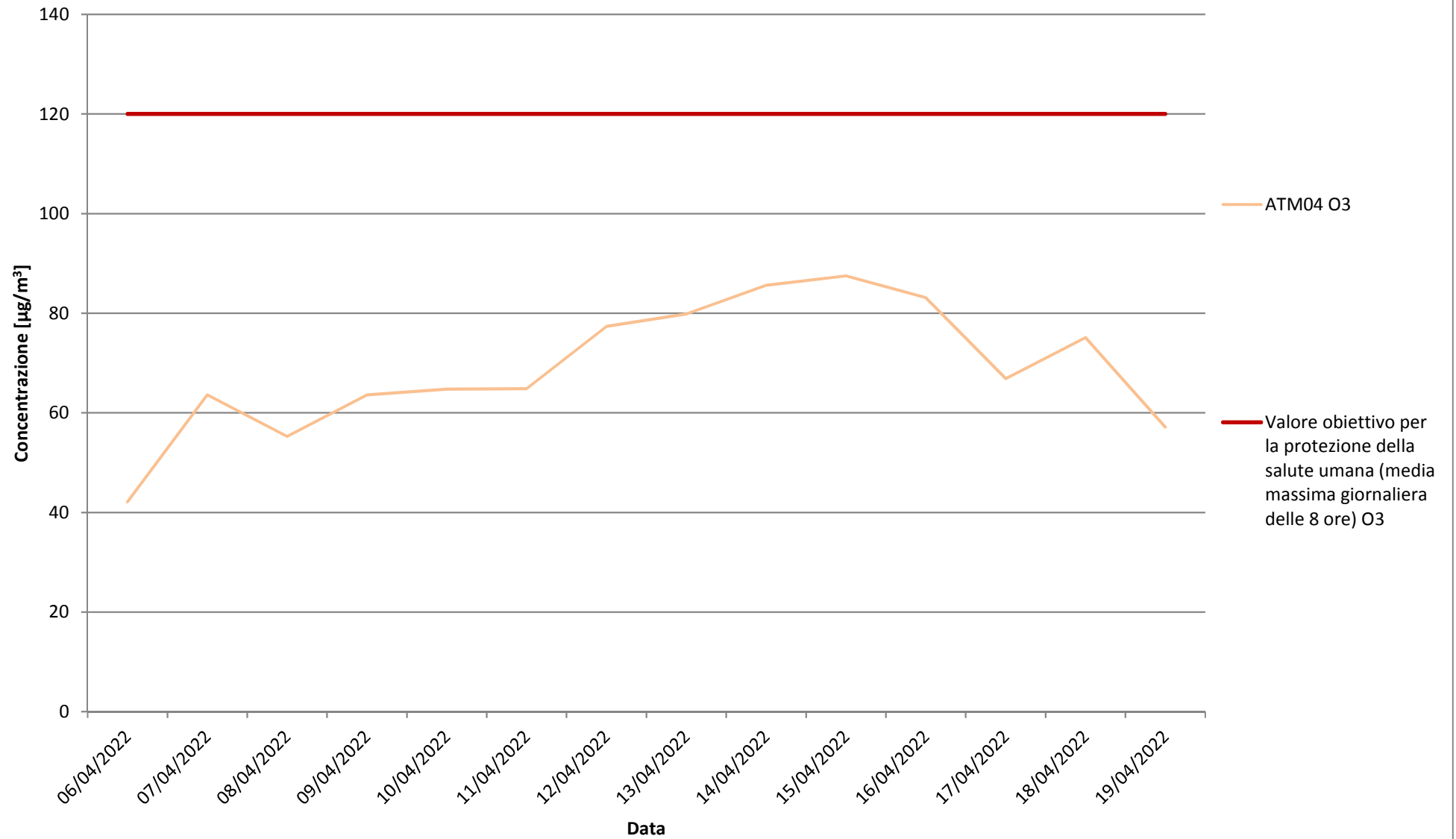
**E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena
(S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9**

DATI ORARI INQUINANTI E METEO		VALORI LIMITE DI RIFERIMENTO									NOTE
DATA	Soglia di informazione per la protezione della salute umana (media oraria)	Valore obiettivo per la protezione della salute umana (media massima giornaliera delle 8 ore)	Valore limite per la protezione della salute umana (media oraria)	Valore limite per la protezione della salute umana (media oraria)	Valore limite (massima media giornaliera delle 8 ore)	Valore limite annuale per la protezione della salute umana (media annuale)	Valore limite giornaliero per la protezione della salute umana (media giornaliera)	Valore limite annuale per la protezione della salute umana (media annuale)	Valore limite annuale per la protezione della salute umana (media annuale)	Valore obiettivo per la protezione della salute umana (media annuale)	
	O ₃	O ₃	SO ₂	NO ₂	CO	Benzene	PM10	PM10	PM2.5	B(a)P	
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[ng/m ³]	
06/04/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
07/04/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
08/04/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
09/04/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
10/04/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
11/04/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
12/04/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
13/04/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
14/04/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
15/04/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
16/04/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
17/04/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
18/04/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
19/04/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	

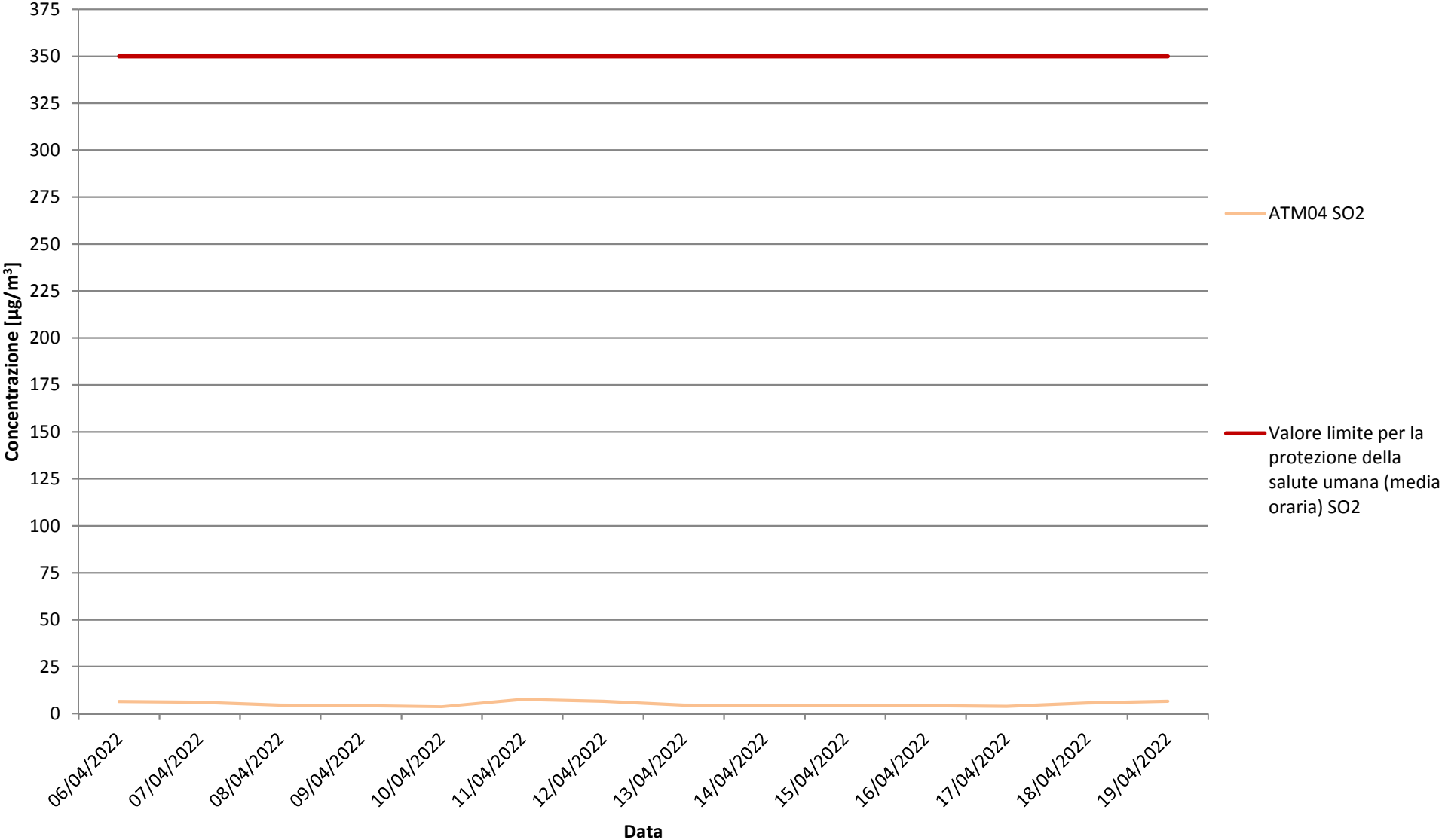
ATM04 - O₃ - Media oraria massima



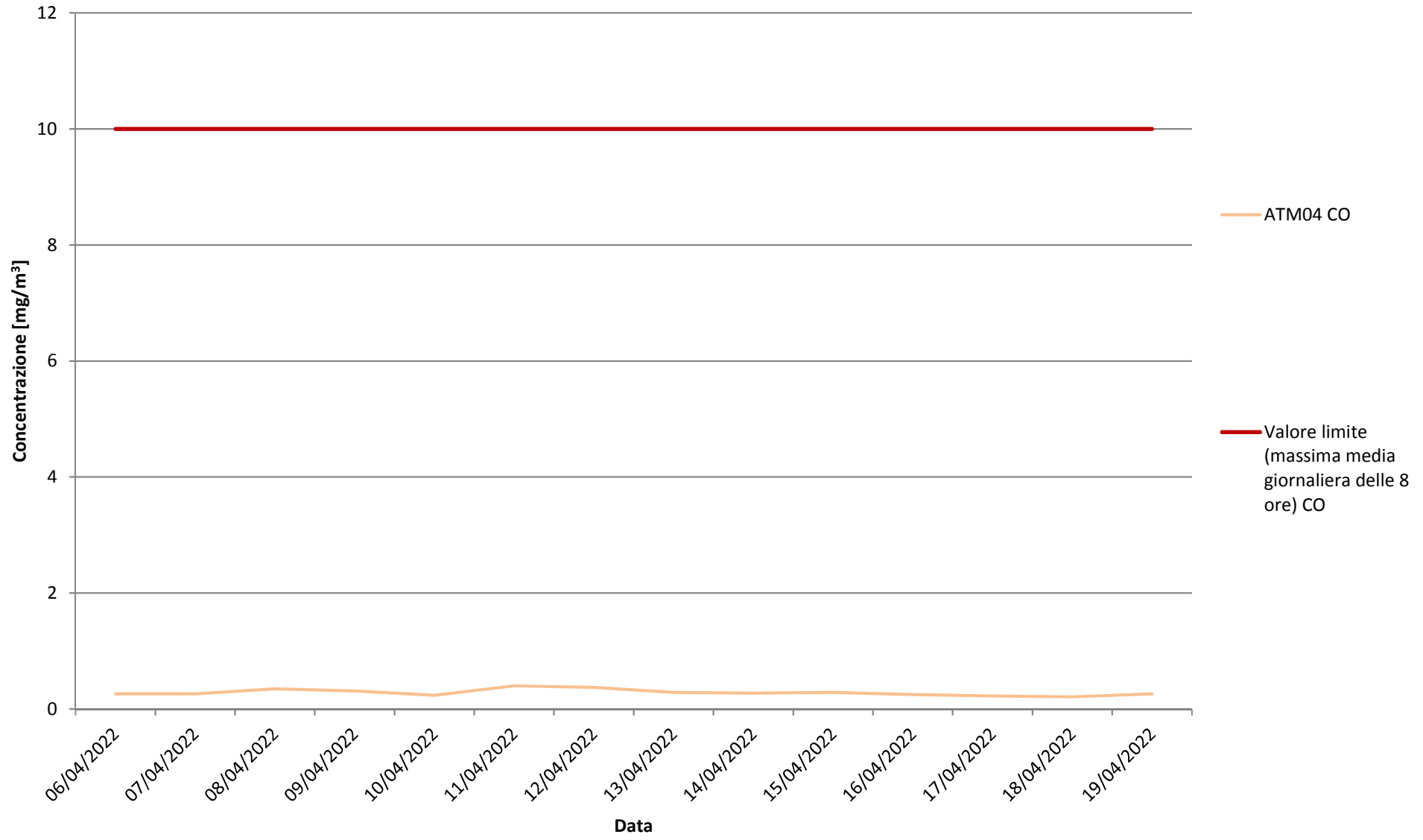
ATM04 - O₃ - Media massima giornaliera delle 8 ore



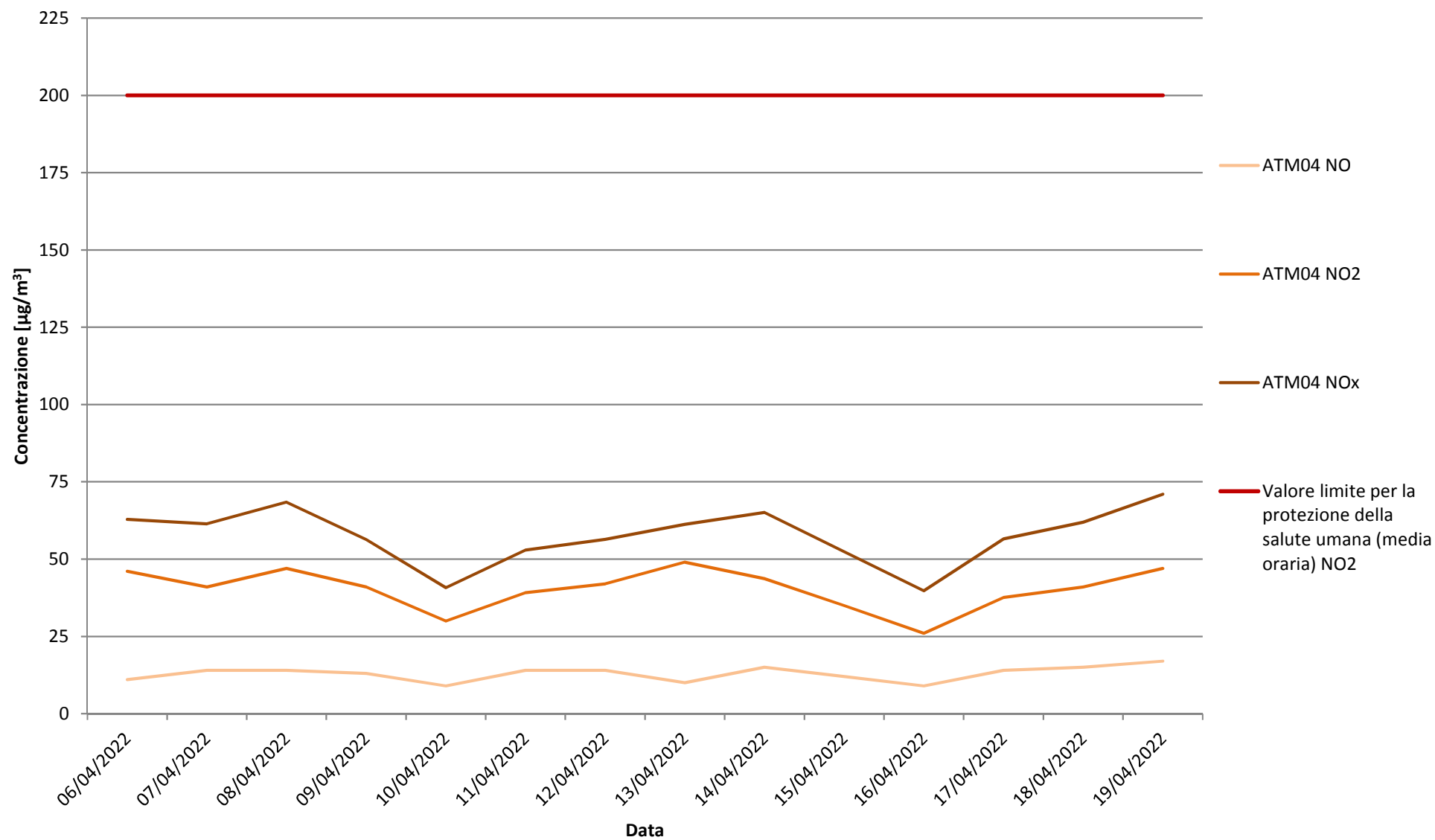
ATM04 - SO₂ - Media oraria massima



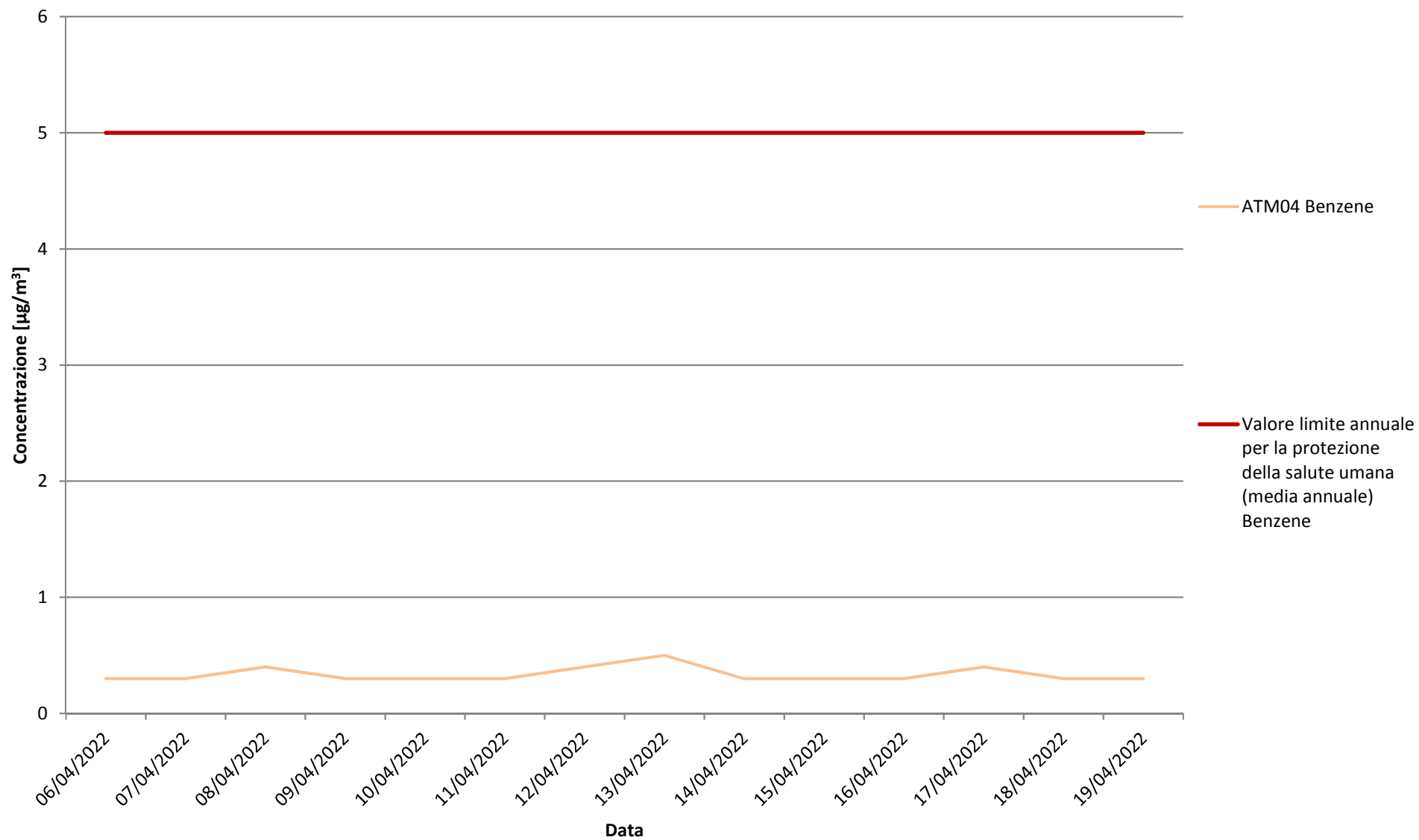
ATM04 - CO - Media massima giornaliera delle 8 ore



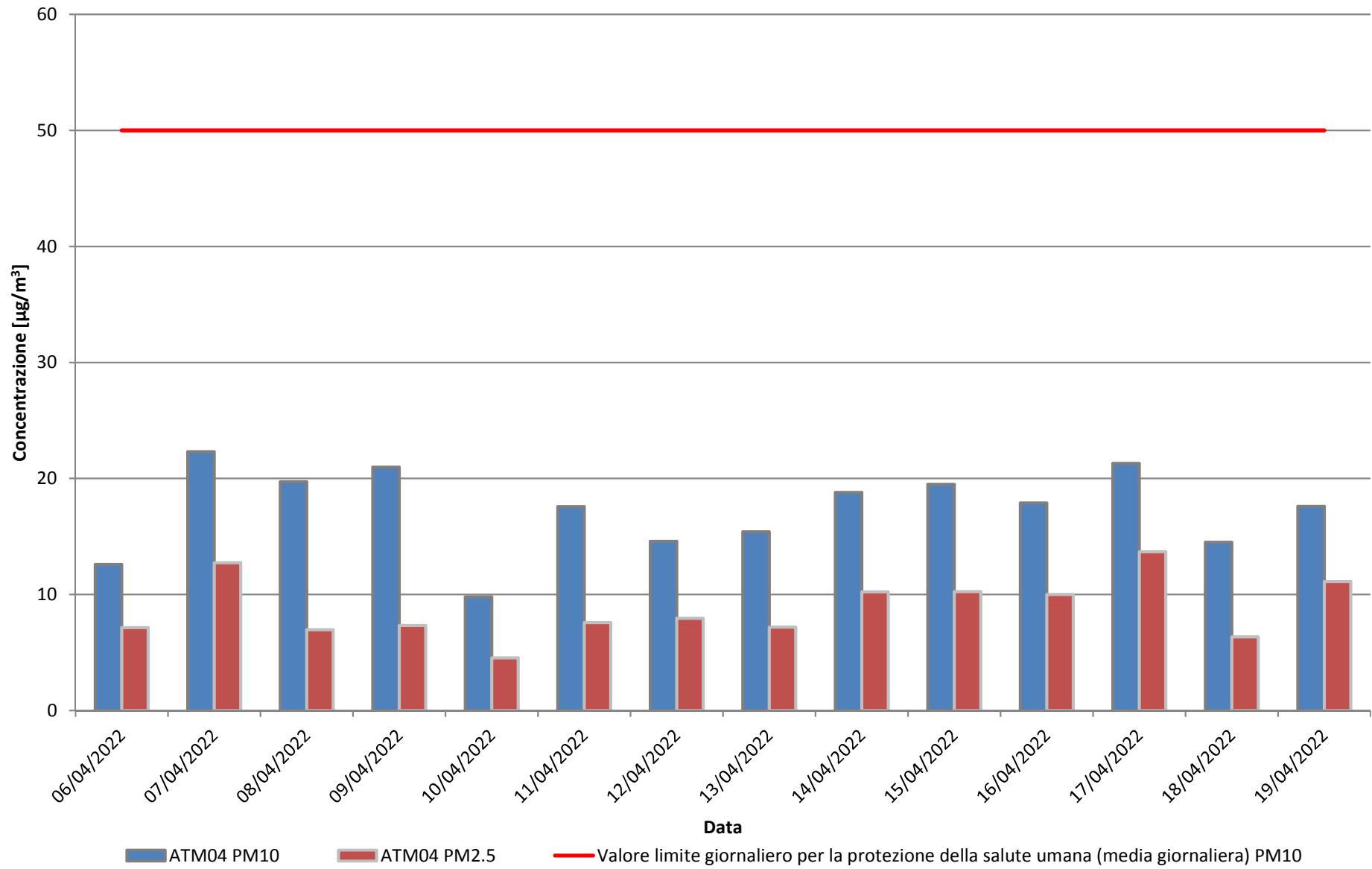
ATM04 - NO, NO₂ ed NO_x - Media oraria massima



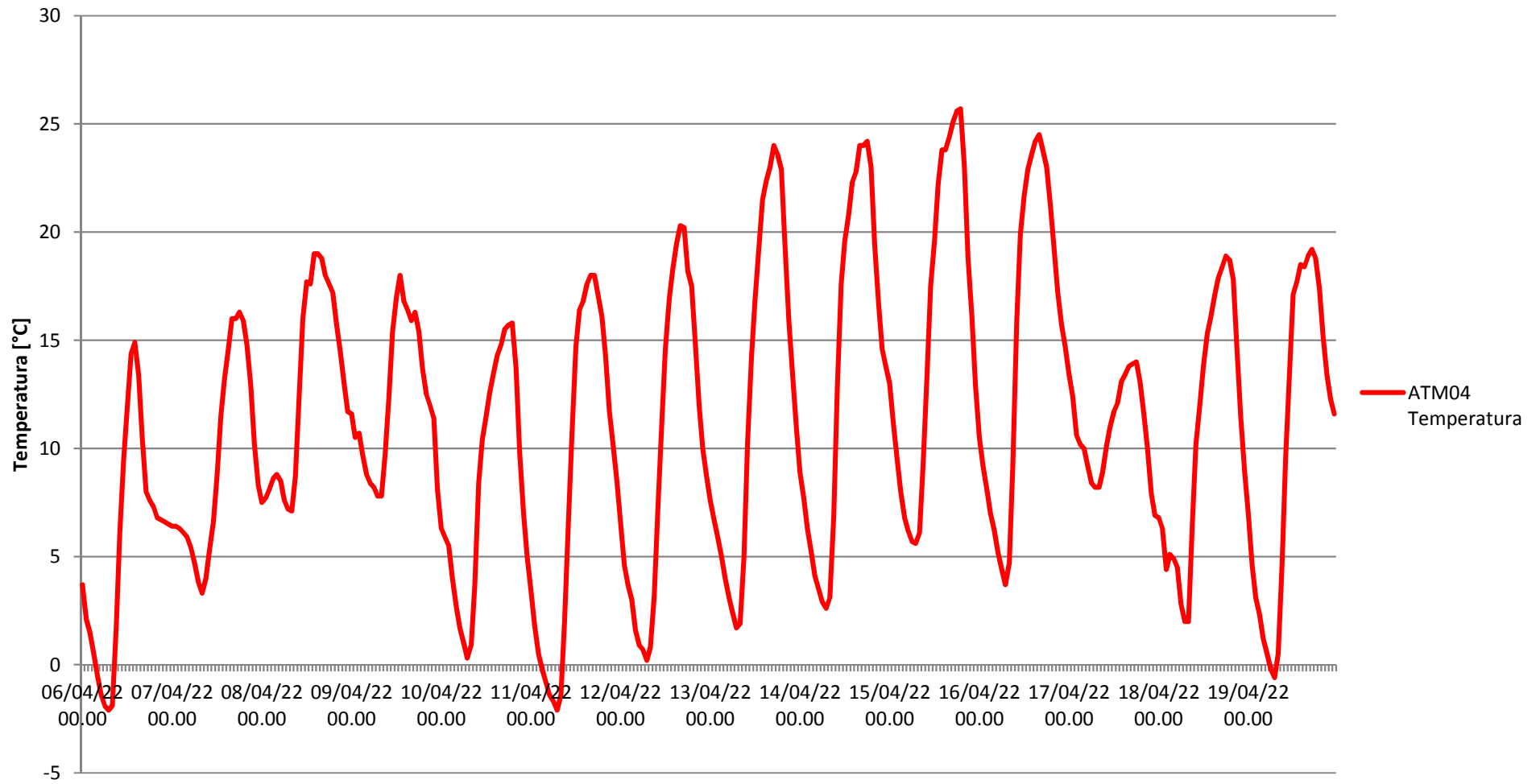
ATM04 - Benzene - Media oraria massima



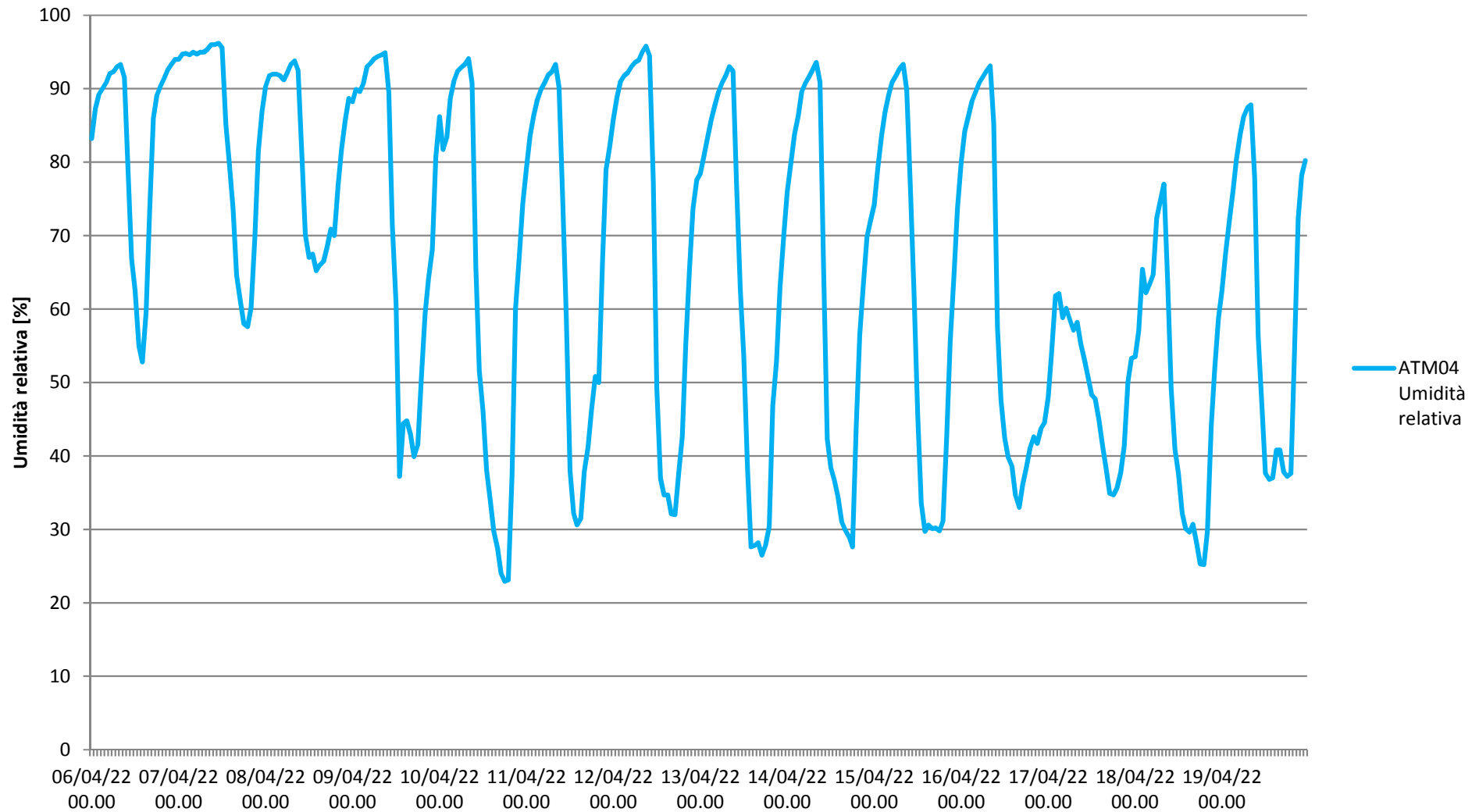
ATM04 - PM10 e PM2,5 - Media giornaliera



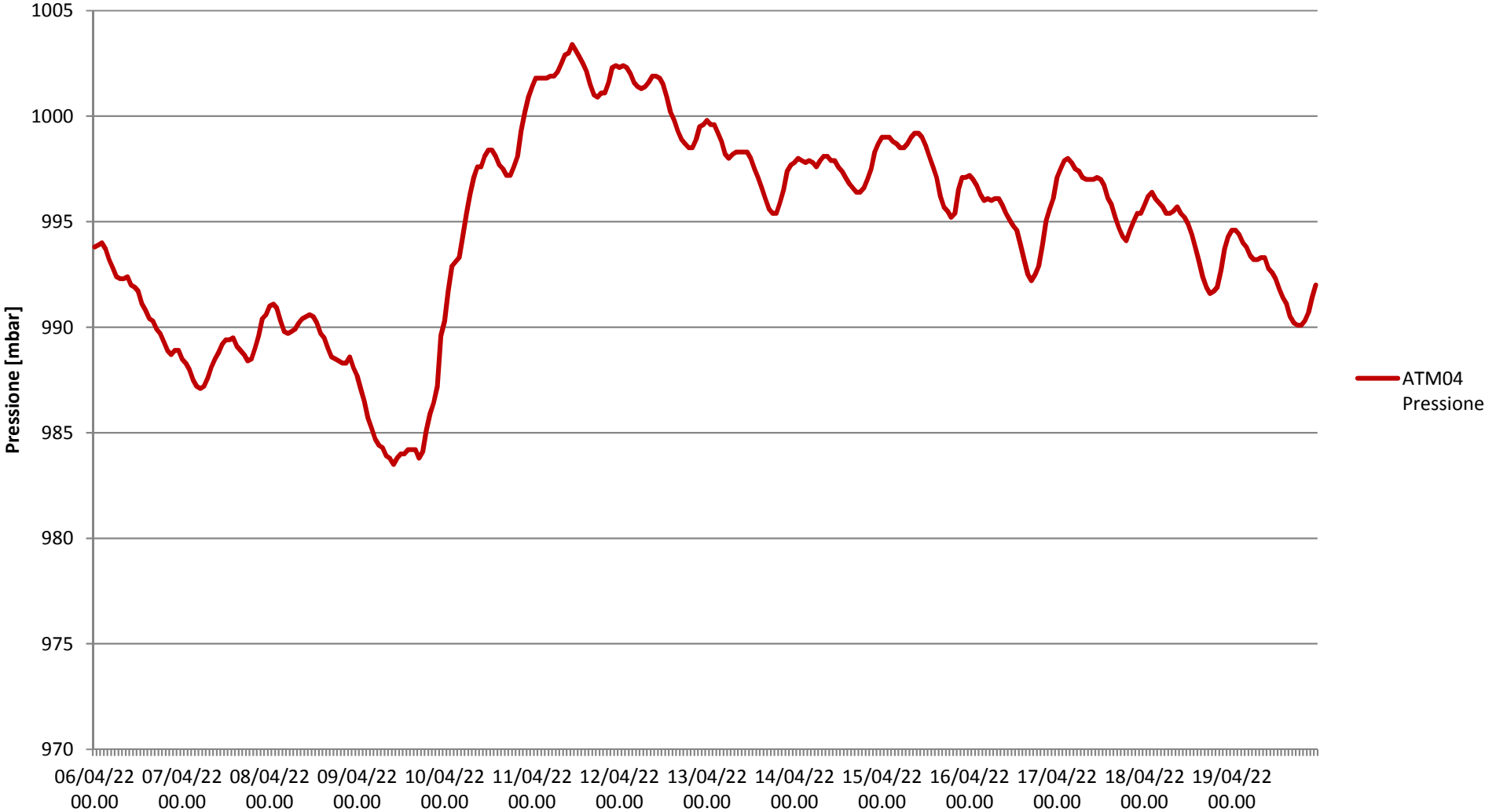
ATM04 - Temperatura



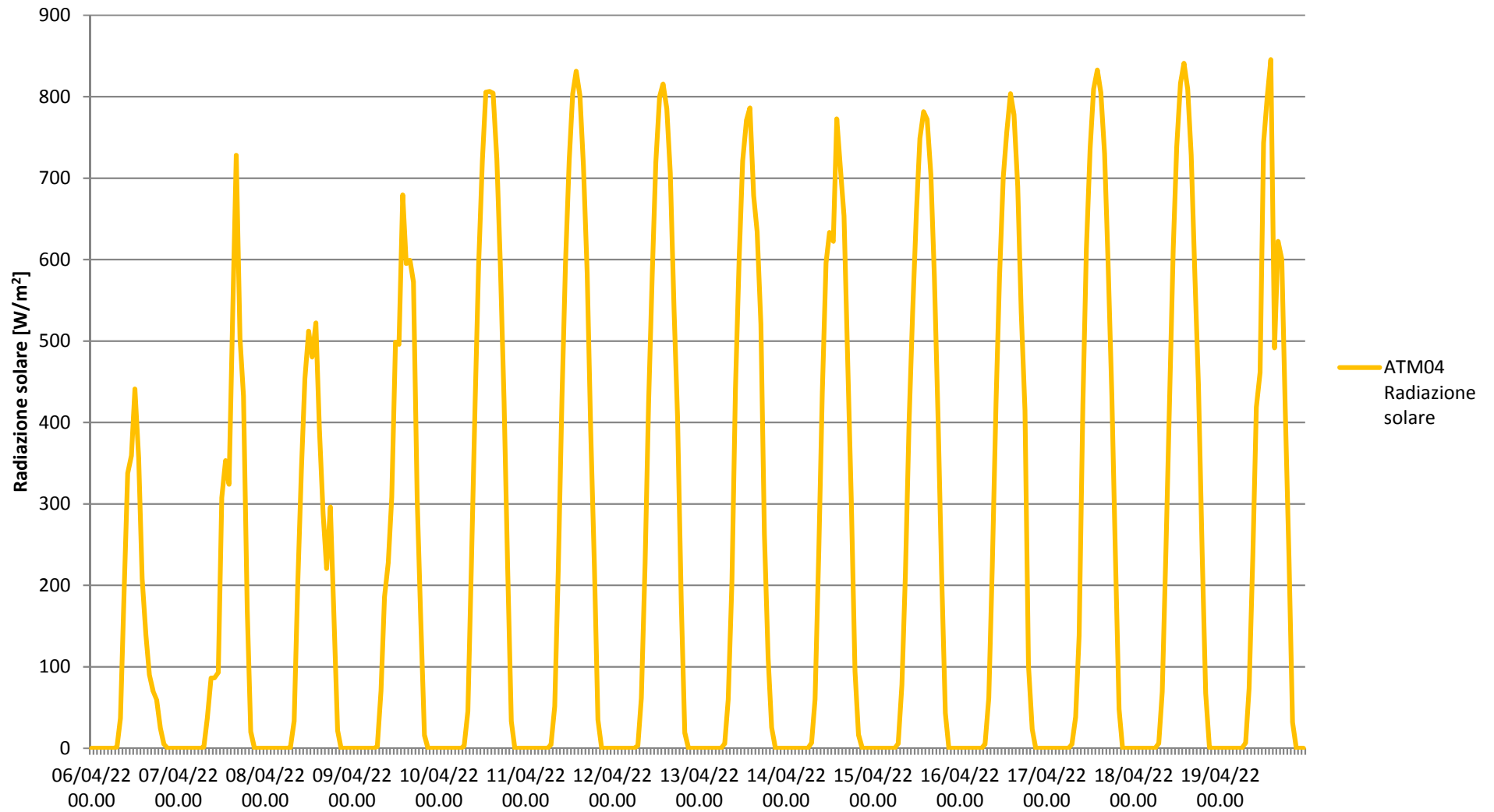
ATM04 - Umidità



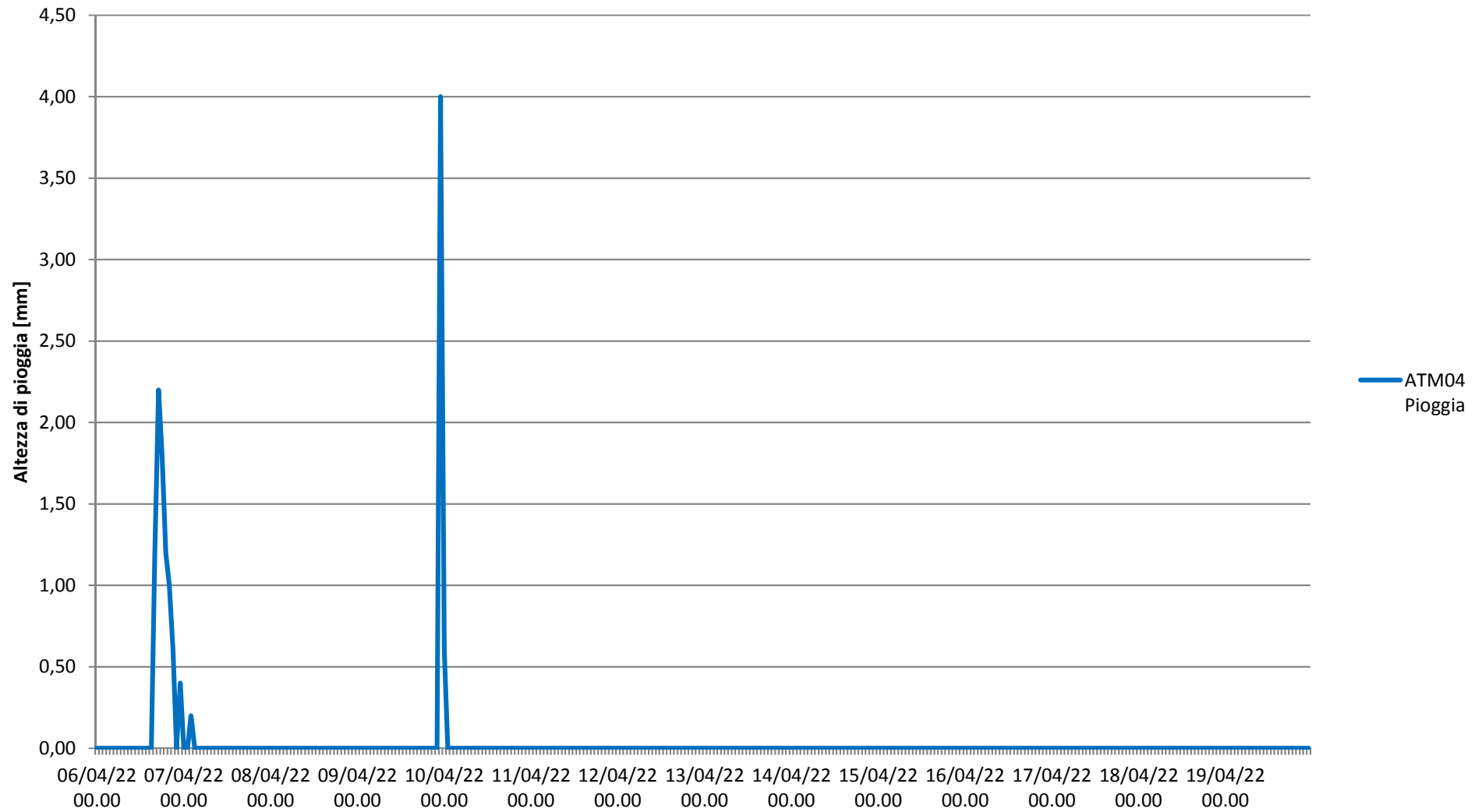
ATM04 - Pressione



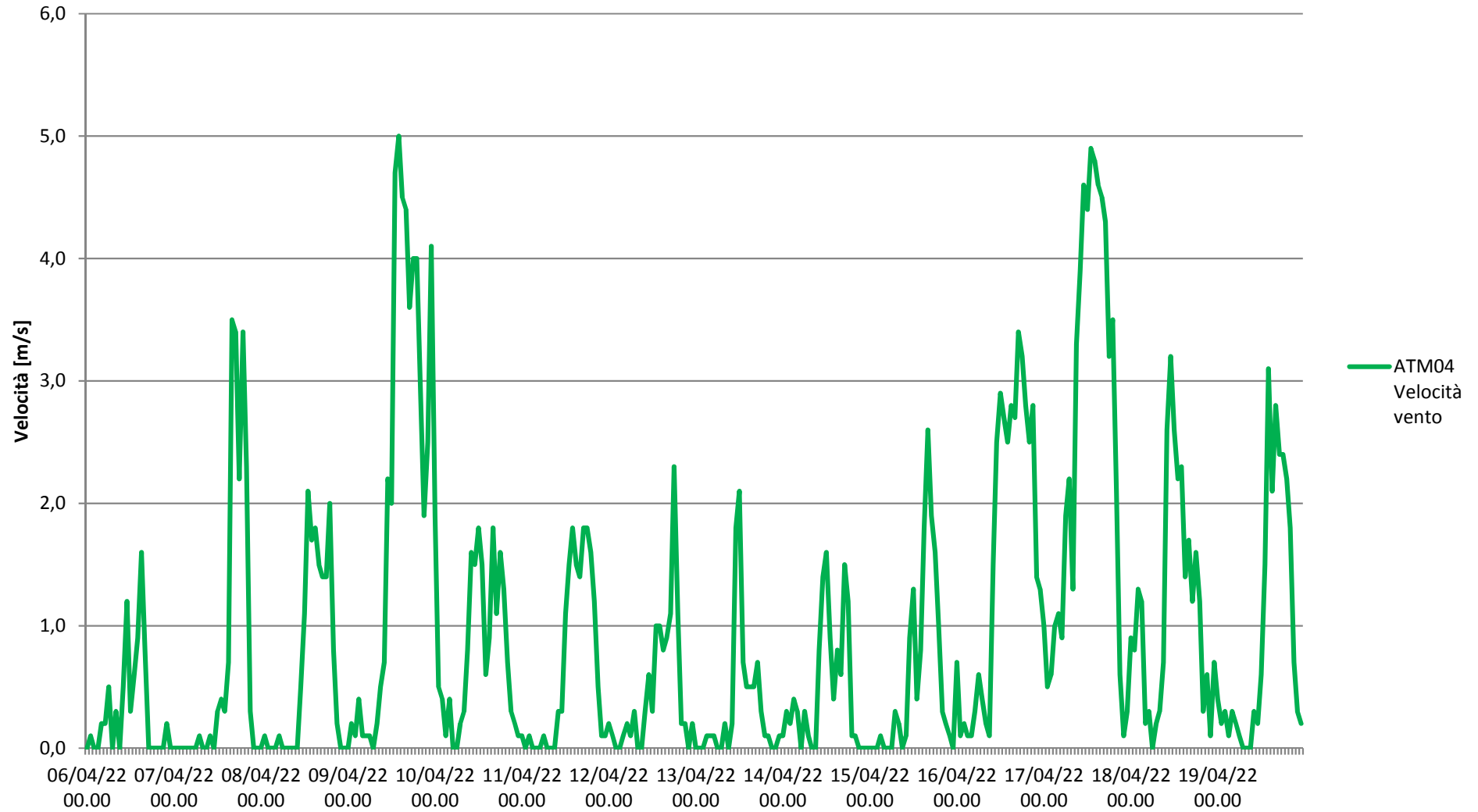
ATM04 - Radiazione solare



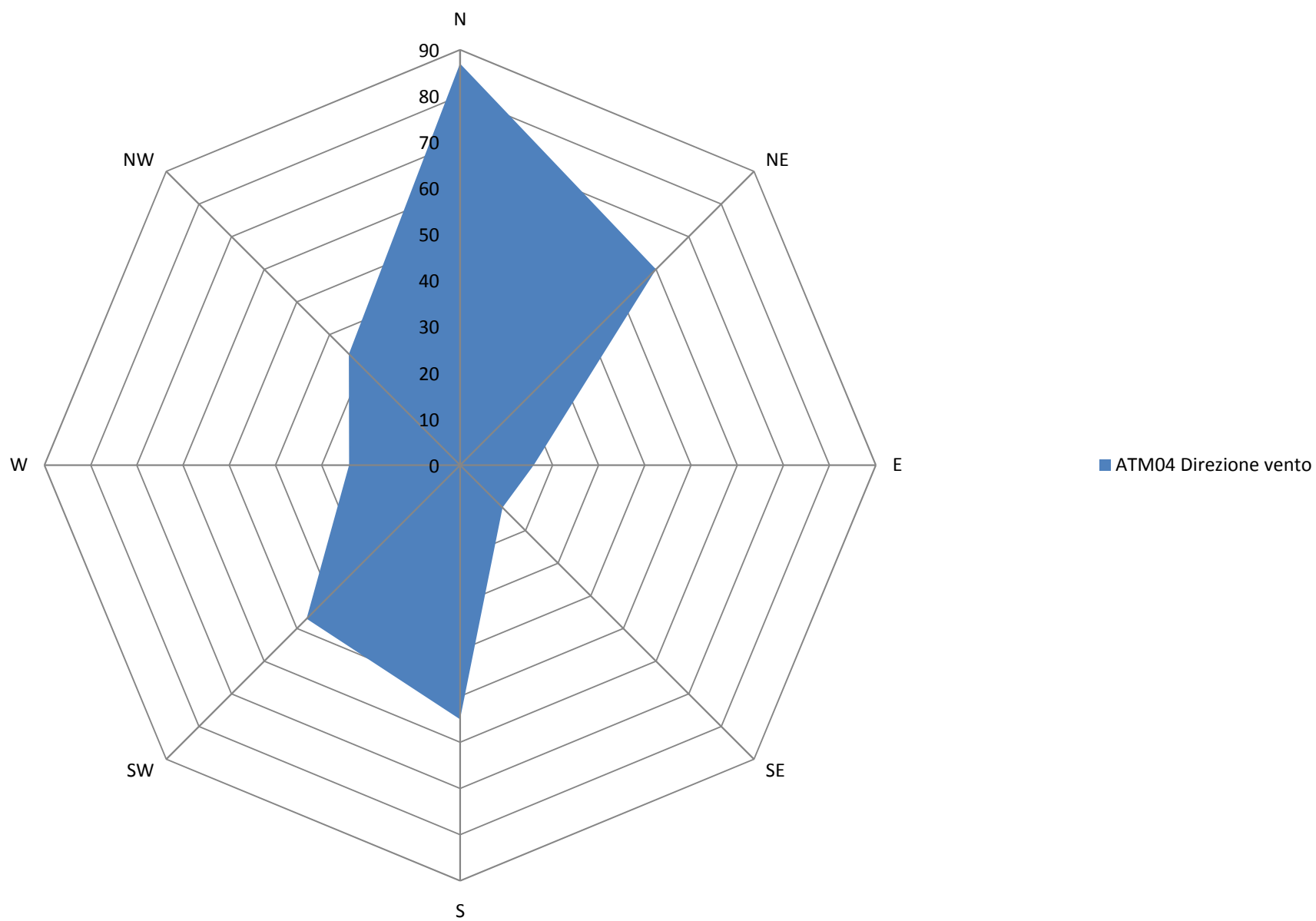
ATM04 - Precipitazioni



ATM04 - Velocità del vento



ATM04 - Rosa dei venti





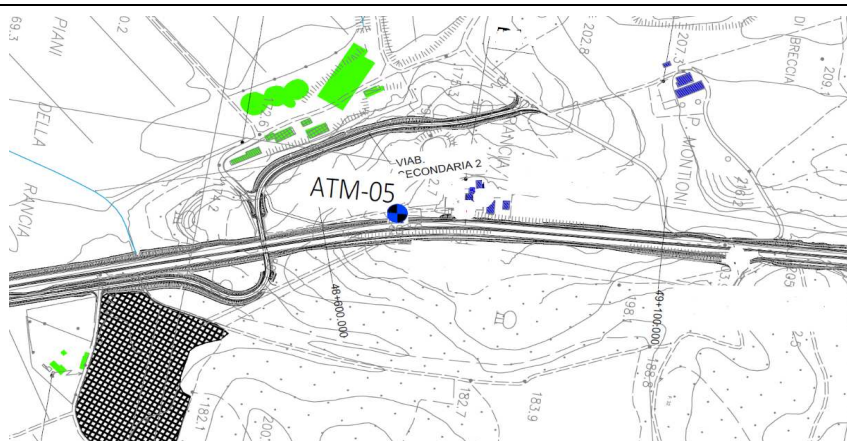
E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

FASE DEL MONITORAGGIO		Ante Operam
COMPONENTE MONITORATA		Atmosfera
CODICE PUNTO		ATM05
DENOMINAZIONE		Condominio Foglio 162 nei pressi del ricettore R4
COORDINATE GEOGRAFICHE		43°10'45.77"N 11°16'37.08"E
INQUINANTI MONITORATI		PM10, PM2,5, B(a)P, Metalli O3, CO, SO2, NOx, Benzene
METODICA		In continuo con centralina
DURATA		1 campagna da 14 gg con unità mobile
PERIODO		Dal 06-04-2022 al 19-04-2022
DESCRIZIONE DEL PUNTO	INDIRIZZO	S.S. 223 Km 52+800
	N. CIVICO	-
	CAP	53018
	COMUNE	Sovicille
	PROVINCIA	SI

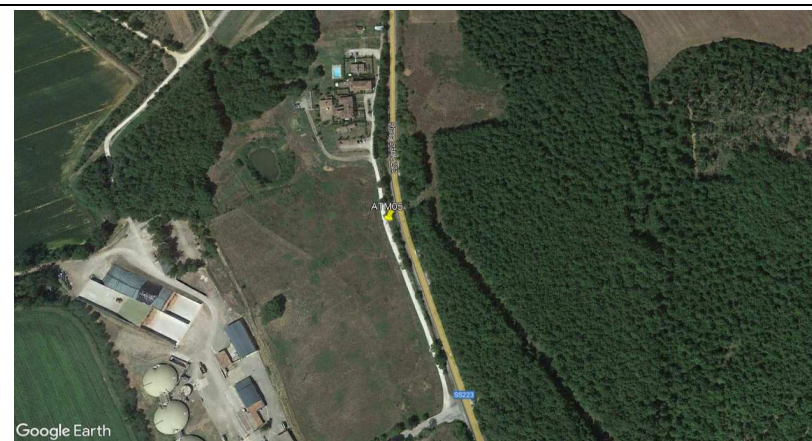
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



STRALCIO PLANIMETRICO



ORTOFOTO GOOGLE EARTH



NOTE



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

DATI ORARI INQUINANTI E METEO		ATM05													NOTE	
DATA	ORA	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05		ATM05
		O3 [µg/m ³]	O3 - Media 8h [µg/m ³]	SO ₂ [µg/m ³]	CO [mg/m ³]	NO [µg/m ³]	NO ₂ [µg/m ³]	NOx [µg/m ³]	Velocità vento [m/s]	Direzione vento [°N]	Temperatura [°C]	Umidità relativa [%]	Radiazione solare [W/m ²]	Pressione [mbar]		Pioggia [mmH ₂ O/h]
	23:00:00	32	47,9	1,8	0,4	9	27	41	0,0	31	12,4	82	0	1015,5	0,0	



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

DATI ORARI INQUINANTI E METEO		ATM05													NOTE	
DATA	ORA	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05		ATM05
		O3	O3 - Media 8h	SO ₂	CO	NO	NO ₂	NOx	Velocità vento	Direzione vento	Temperatura	Umidità relativa	Radiazione solare	Pressione		Pioggia
		[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[m/s]	[°N]	[°C]	[%]	[W/m ²]	[mbar]	[mmH ₂ O/h]	
	23:00:00	36	68,1	2,6	0,2	9	18	32	0,4	49	7,7	77	0	1031,6	0,0	



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

DATI ORARI INQUINANTI E METEO		ATM05													NOTE	
DATA	ORA	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05		ATM05
		O3	O3 - Media 8h	SO ₂	CO	NO	NO ₂	NOx	Velocità vento	Direzione vento	Temperatura	Umidità relativa	Radiazione solare	Pressione		Pioggia
		[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[m/s]	[°N]	[°C]	[%]	[W/m ²]	[mbar]	[mmH ₂ O/h]	
	23:00:00	31	66,9	2,9	0,2	10	22	37	0,0	143	13,9	65	0	995,4	0,0	



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

DATI ORARI INQUINANTI E METEO		ATM05													NOTE	
DATA	ORA	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05		ATM05
		O3	O3 - Media 8h	SO ₂	CO	NO	NO ₂	NOx	Velocità vento	Direzione vento	Temperatura	Umidità relativa	Radiazione solare	Pressione		Pioggia
		[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[m/s]	[°N]	[°C]	[%]	[W/m ²]	[mbar]	[mmH ₂ O/h]	
	23:00:00	36	53,1	2,9	0,2	10	19	34	0,0	296	6,9	49	0	992,4	0,0	



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

DATI ORARI INQUINANTI E METEO		ATM05														NOTE
DATA	ORA	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	
		O3	O3 - Media 8h	SO ₂	CO	NO	NO ₂	NOx	Velocità vento	Direzione vento	Temperatura	Umidità relativa	Radiazione solare	Pressione	Pioggia	
		[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[m/s]	[°N]	[°C]	[%]	[W/m ²]	[mbar]	[mmH ₂ O/h]	
18/04/2022	00:00:00	34	48,4	3,0	0,4	13	19	39	0,0	50	5,3	54	0	992,7	0,0	
	01:00:00	28	44,1	3,5	0,3	9	17	31	0,0	48	4,9	58	0	993,0	0,0	
	02:00:00	26	40,3	1,4	0,3	11	19	36	0,4	322	4,6	61	0	993,1	0,0	
	03:00:00	24	36,4	1,2	0,3	9	17	31	0,4	318	5,4	58	0	992,8	0,0	
	04:00:00	21	32,6	2,8	0,4	12	19	37	0,4	320	4,5	60	0	992,5	0,0	
	05:00:00	18	29,0	2,7	0,5	9	22	36	0,0	319	3,8	63	0	992,2	0,0	
	06:00:00	17	25,5	3,1	0,3	9	20	34	0,0	315	3,2	66	0	992,3	0,0	
	07:00:00	13	22,6	1,2	0,1	19	30	59	0,0	299	1,8	72	5	992,5	0,0	
	08:00:00	19	20,8	1,3	0,4	16	43	67	0,0	205	2,9	72	28	992,6	0,0	
	09:00:00	30	21,0	2,8	0,2	22	45	79	0,0	341	8,9	52	161	992,3	0,0	
	10:00:00	54	24,5	2,9	0,2	21	39	71	0,9	319	13,1	38	490	992,1	0,0	
	11:00:00	65	29,6	0,9	0,3	18	26	54	2,2	319	15,6	32	712	991,6	0,0	
	12:00:00	72	36,0	1,6	0,4	14	21	42	1,8	320	17,1	30	681	991,4	0,0	
	13:00:00	77	43,4	2,4	0,4	14	18	39	1,3	315	18,8	25	868	990,8	0,0	
	14:00:00	82	51,5	1,5	0,4	13	23	43	0,9	323	21,1	22	865	989,9	0,0	
	15:00:00	85	60,5	2,2	0,5	10	29	44	1,8	316	20,7	22	801	989,4	0,0	
	16:00:00	89	69,3	2,7	0,6	10	31	46	1,3	320	22,6	19	687	988,8	0,0	
	17:00:00	80	75,5	2,5	0,3	16	38	62	0,9	297	21,9	19	505	988,4	0,0	
	18:00:00	80	78,8	3,0	0,5	19	42	71	1,3	321	21,8	18	367	988,3	0,0	
	19:00:00	71	79,5	2,4	0,6	21	38	70	0,4	315	20,7	20	168	988,5	0,0	
	20:00:00	66	78,8	1,3	0,4	21	29	61	0,4	301	14,7	37	34	988,9	0,0	
	21:00:00	58	76,4	3,3	0,3	17	24	50	0,0	323	13,1	48	0	990,1	0,0	
	22:00:00	37	70,8	1,8	0,6	13	21	41	0,0	315	10,1	54	0	990,7	0,0	
	23:00:00	47	66,0	2,3	0,2	10	19	34	0,0	296	8,9	58	0	991,3	0,0	
19/04/2022	00:00:00	35	59,3	2,7	0,3	10	19	34	0,0	48	6,6	65	0	991,3	0,0	
	01:00:00	26	52,5	1,0	0,2	10	16	31	0,0	45	5,2	63	0	991,4	0,0	
	02:00:00	21	45,1	1,4	0,4	10	19	34	0,0	8	3,3	74	0	991,0	0,0	
	03:00:00	18	38,5	2,0	0,5	7	14	25	0,0	4	2,7	78	0	990,6	0,0	
	04:00:00	18	32,5	3,4	0,2	13	17	37	0,0	272	1,8	82	0	990,2	0,0	
	05:00:00	14	27,0	3,0	0,4	11	18	35	0,0	276	1,2	86	0	990,0	0,0	
	06:00:00	12	23,9	2,0	0,3	13	21	41	0,0	272	0,7	85	0	989,9	0,0	
	07:00:00	11	19,4	2,1	0,3	19	34	63	0,0	337	0,3	87	5	989,9	0,0	
	08:00:00	15	16,9	3,3	0,3	19	31	60	0,0	344	1,8	85	34	990,2	0,0	
	09:00:00	23	16,5	2,4	0,1	16	51	75	0,0	205	7,6	67	164	989,6	0,0	
	10:00:00	39	18,8	0,2	0,6	20	56	87	0,0	226	14,6	44	463	989,5	0,0	
	11:00:00	52	23,0	3,2	0,6	14	43	64	0,4	298	17,2	33	460	989,2	0,0	
	12:00:00	54	27,5	2,4	0,4	15	37	60	0,9	182	19,2	30	694	988,8	0,0	
	13:00:00	57	32,9	2,2	0,4	13	26	46	2,2	208	20,8	28	851	988,0	0,0	
	14:00:00	64	39,4	2,7	0,3	9	30	44	4,0	232	20,7	33	837	987,7	0,0	
	15:00:00	72	47,0	1,2	0,4	11	26	43	3,1	226	22,4	34	641	987,3	0,0	
	16:00:00	77	54,8	1,6	0,5	12	26	44	3,6	232	20,8	34	639	986,9	0,0	
	17:00:00	62	59,6	2,9	0,2	14	28	49	4,0	203	20,3	30	526	986,6	0,0	
	18:00:00	61	62,4	3,0	0,5	17	41	67	4,0	211	18,8	35	339	986,8	0,0	
	19:00:00	47	61,8	3,0	0,2	19	44	73	4,0	207	16,5	38	154	986,8	0,0	
	20:00:00	39	59,9	3,0	0,2	21	42	74	2,7	207	13,7	65	24	987,2	0,0	
	21:00:00	33	56,9	2,2	0,4	19	33	62	1,3	204	12,5	73	0	987,8	0,0	
	22:00:00	30	52,6	3,8	0,3	17	26	52	0,4	137	12,1	77	0	988,5	0,0	
	23:00:00	25	46,8	2,9	0,5	13	23	43	1,3	181	11,2	77	0	988,7	0,0	



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 "Di Paganico") Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

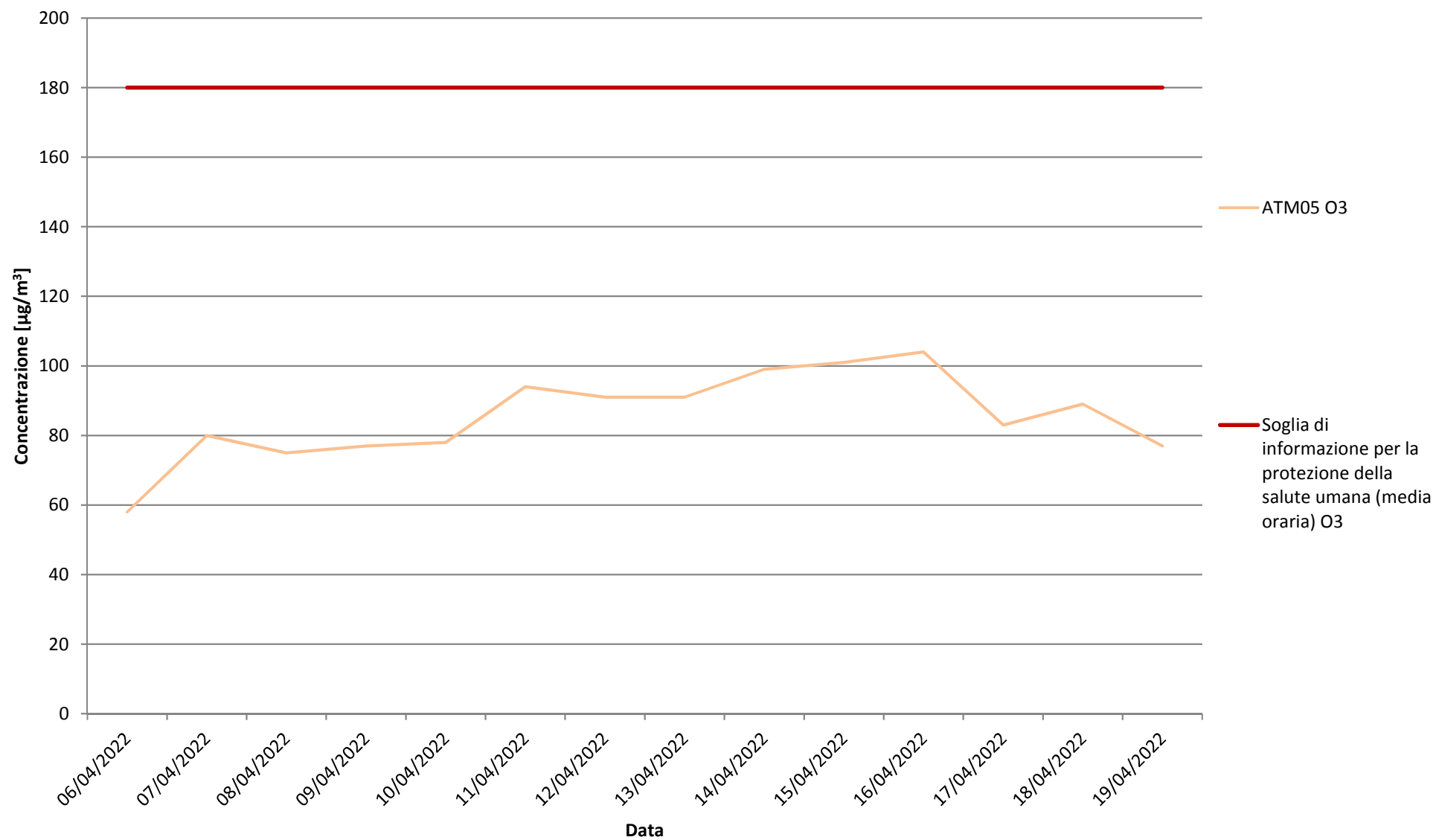
DATI ORARI INQUINANTI E METEO		CENTRALINA ATM05																				NOTE
DATA	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05	ATM05		
	O3	O3	SO ₂	CO	CO	NO	NO _x	NO _x	Benzene	Toluene	Xilene	Etilbenzene	PM10	PM2.5	BI(a)P	Arsenico	cadmio	nicel	piombo	rame	zinco	
	Media oraria max [µg/m ³]	Media 8h max [µg/m ³]	Media oraria max [µg/m ³]	Media oraria max [mg/m ³]	Media 8h max [mg/m ³]	Media oraria max [µg/m ³]	Media oraria max [µg/m ³]	Media oraria max [µg/m ³]	Media oraria max [µg/m ³]	Media giornaliera [µg/m ³]	Media giornaliera [µg/m ³]	Media giornaliera [µg/m ³]	Media giornaliera [µg/m ³]	Media giornaliera [µg/m ³]	Media giornaliera [µg/m ³]	Media giornaliera [ng/m ³]	Media giornaliera [ng/m ³]	Media giornaliera [ng/m ³]	Media giornaliera [ng/m ³]	Media giornaliera [ng/m ³]	Media giornaliera [ng/m ³]	
07/04/2022	58,0	51,9	3,3	0,64	0,48	15,0	54,0	72,4	0,5	0,5	1,2	1,1	18,1	11,7	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	4,10	2,90	41,40	
07/04/2022	80,0	73,8	3,5	0,81	0,39	19,0	51,0	78,5	0,5	0,5	1,0	1,2	17,7	10,3	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5,50	3,70	46,00	
08/04/2022	75,0	69,5	3,6	0,83	0,36	17,0	55,0	78,0	0,4	0,4	1,4	1,3	19,9	12,2	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	4,90	3,60	44,07	
09/04/2022	77,0	68,3	3,4	0,52	0,41	16,0	41,0	64,0	0,4	0,3	0,3	1,1	25,6	16,4	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	4,50	2,80	33,18	
10/04/2022	78,0	69,6	3,4	0,61	0,45	14,0	31,0	51,4	0,5	0,4	2,1	1,1	30,4	18,8	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	3,40	2,00	45,60	
11/04/2022	84,0	82,5	3,7	0,63	0,47	19,0	38,0	65,1	0,4	0,3	2,4	1,3	19,3	11,5	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	4,20	2,70	43,10	
12/04/2022	91,0	82,3	3,2	0,62	0,40	21,0	50,0	79,1	0,4	0,3	2,6	1,3	17,4	8,7	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	4,20	2,40	45,90	
13/04/2022	91,0	84,4	3,7	0,59	0,43	21,0	50,0	82,1	0,5	0,4	2,6	1,3	13,8	5,4	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	3,90	2,30	31,20	
14/04/2022	89,0	82,8	3,8	0,62	0,40	22,0	51,0	81,7	0,5	0,5	3,1	1,4	12,6	4,4	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	2,70	1,40	57,80	
15/04/2022	101,0	92,6	3,6	0,60	0,38	15,0	41,0	60,9	0,5	0,6	3,8	1,7	15,0	8,0	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	10,10	3,20	51,10	
16/04/2022	104,0	93,6	3,6	0,62	0,39	15,0	33,0	49,0	0,5	0,6	3,9	1,6	18,2	6,3	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	6,50	2,10	44,40	
17/04/2022	83,0	74,3	3,7	0,49	0,38	19,0	43,0	67,5	0,5	0,3	2,5	1,3	17,3	5,9	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5,20	2,60	47,90	
18/04/2022	89,0	79,5	3,5	0,65	0,47	22,0	45,0	78,7	0,5	0,5	2,7	1,4	19,6	6,3	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5,20	3,10	47,70	
19/04/2022	77,0	62,4	3,8	0,59	0,42	21,0	56,0	86,6	0,4	0,3	2,7	1,3	15,5	4,4	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	4,90	3,30	46,80	



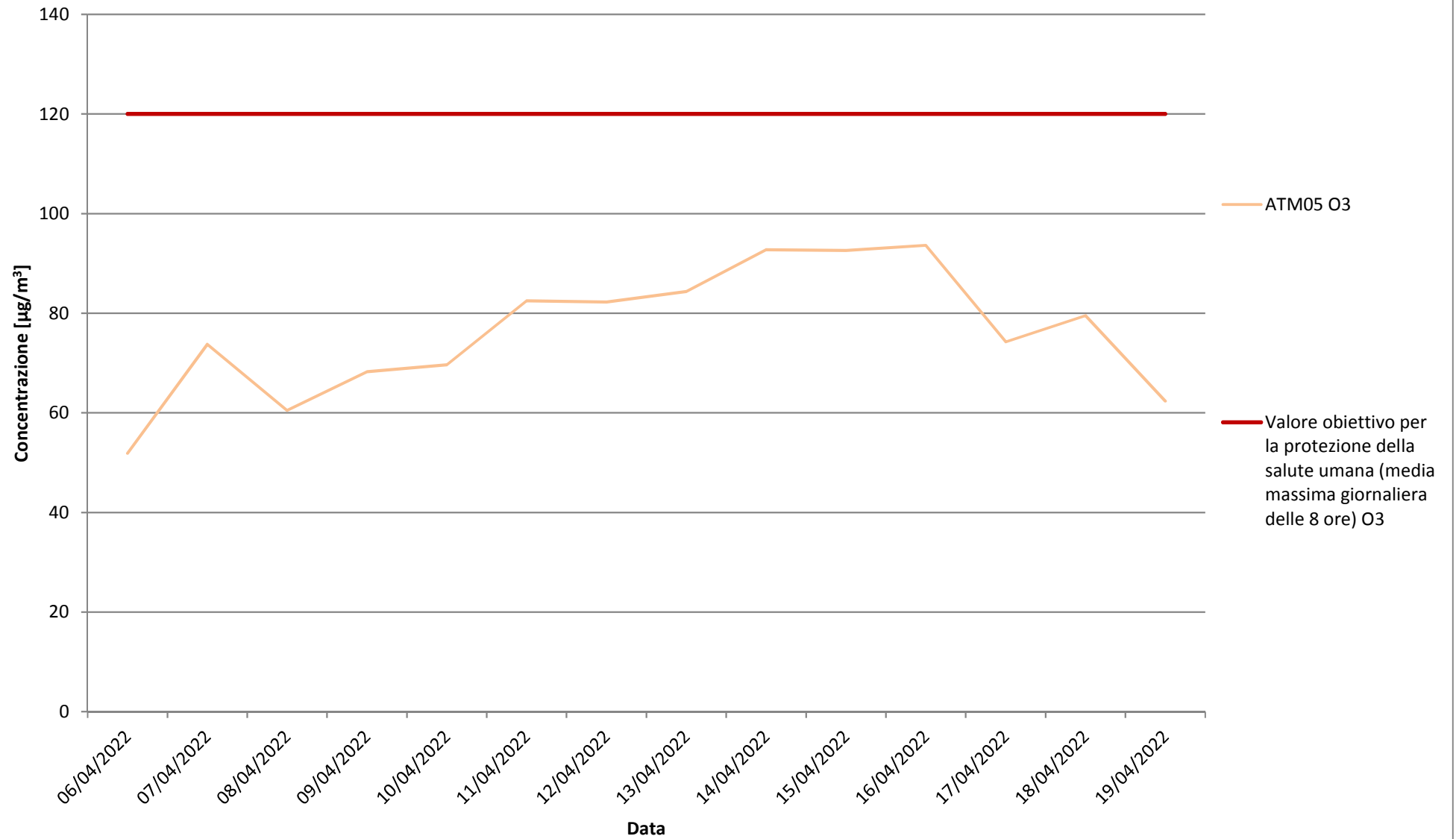
**E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena
(S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9**

DATI ORARI INQUINANTI E METEO		VALORI LIMITE DI RIFERIMENTO									NOTE
DATA	Soglia di informazione per la protezione della salute umana (media oraria)	Valore obiettivo per la protezione della salute umana (media massima giornaliera delle 8 ore)	Valore limite per la protezione della salute umana (media oraria)	Valore limite per la protezione della salute umana (media oraria)	Valore limite (massima media giornaliera delle 8 ore)	Valore limite annuale per la protezione della salute umana (media annuale)	Valore limite giornaliero per la protezione della salute umana (media giornaliera)	Valore limite annuale per la protezione della salute umana (media annuale)	Valore limite annuale per la protezione della salute umana (media annuale)	Valore obiettivo per la protezione della salute umana (media annuale)	
	O ₃ [µg/m ³]	O ₃ [µg/m ³]	SO ₂ [µg/m ³]	NO ₂ [µg/m ³]	CO [mg/m ³]	Benzene [µg/m ³]	PM10 [µg/m ³]	PM10 [µg/m ³]	PM2.5 [µg/m ³]	B(a)P [ng/m ³]	
06/04/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
07/04/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
08/04/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
09/04/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
10/04/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
11/04/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
12/04/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
13/04/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
14/04/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
15/04/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
16/04/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
17/04/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
18/04/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
19/04/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	

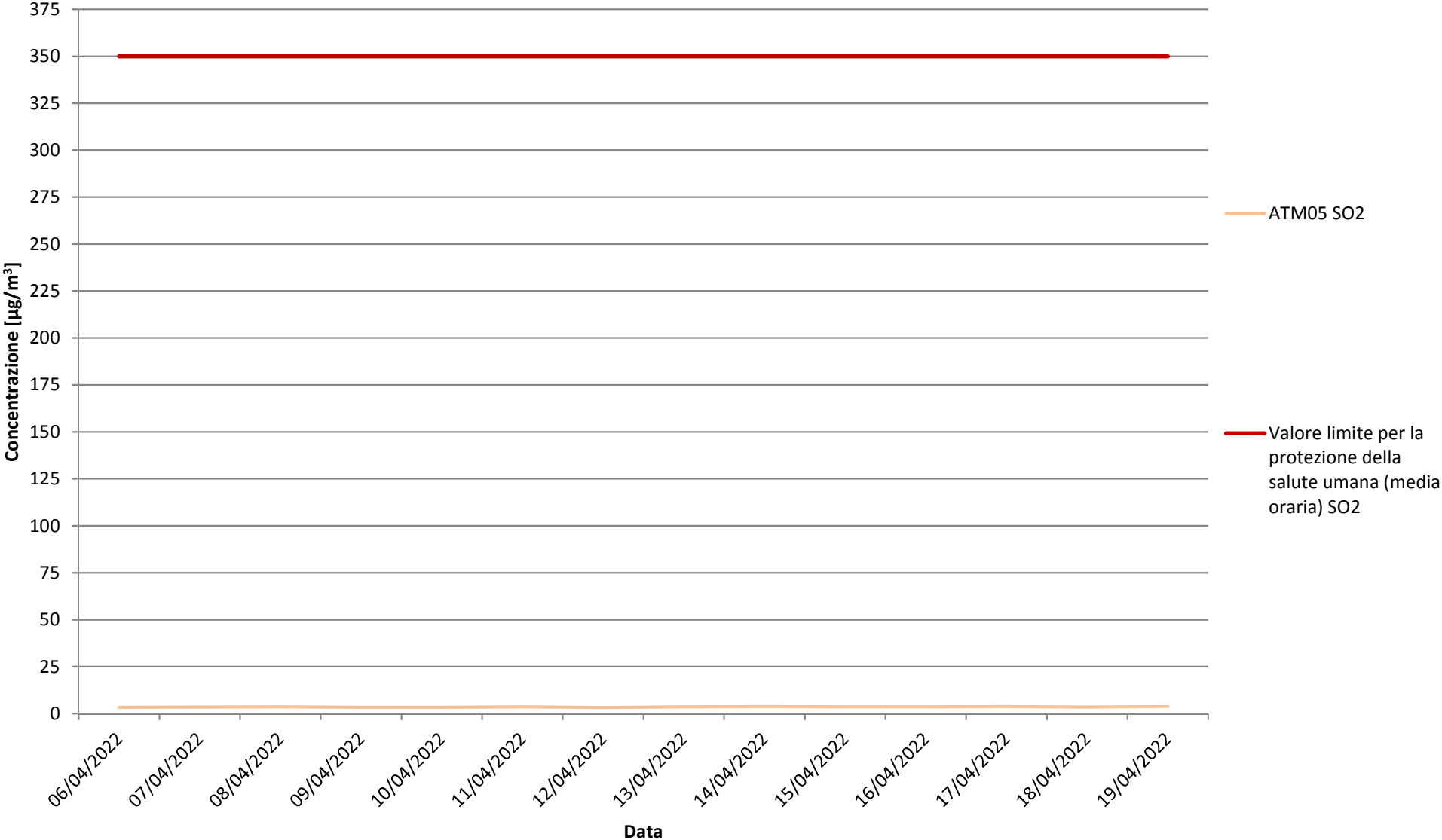
ATM05 - O₃ - Media oraria massima



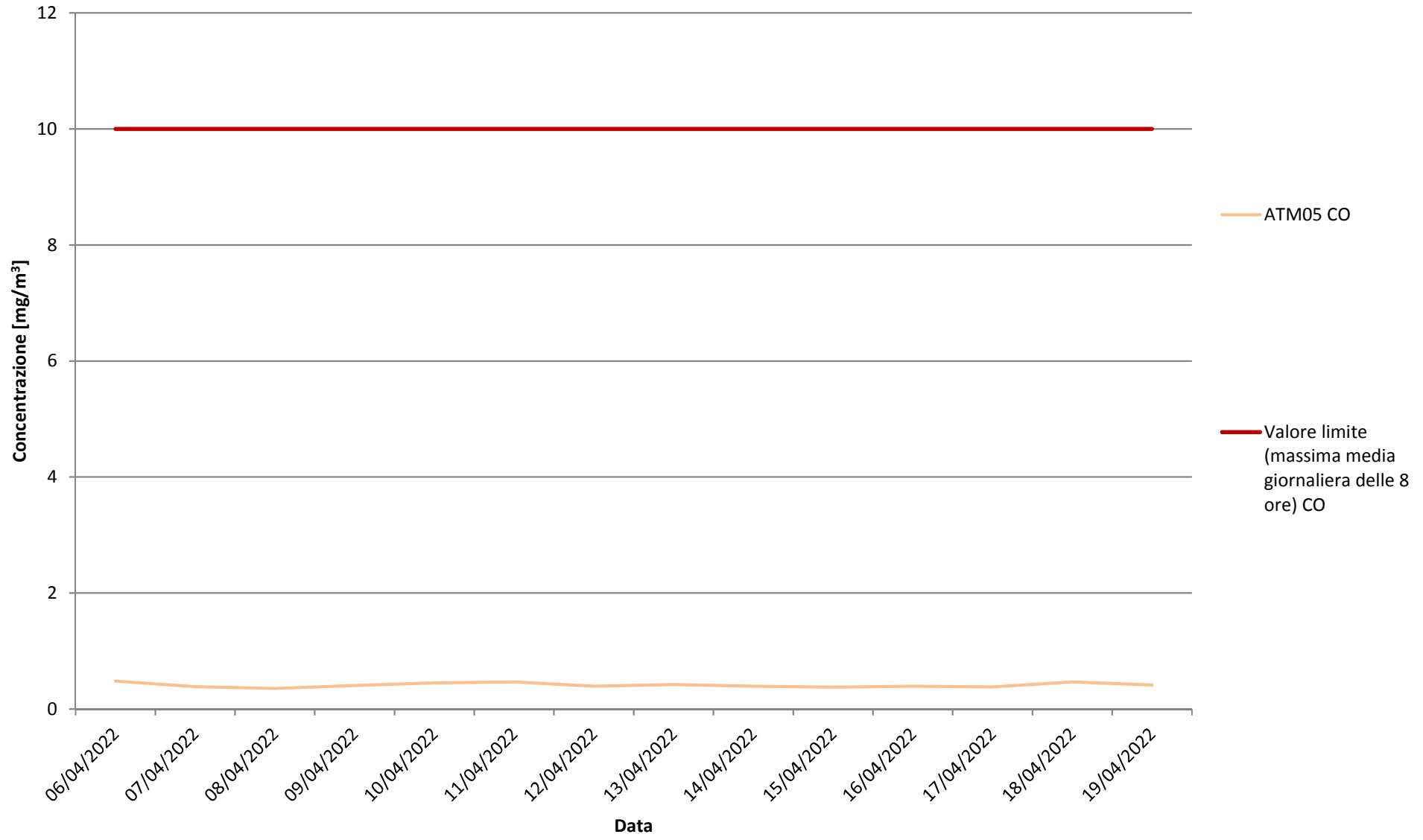
ATM05 - O₃ - Media massima giornaliera delle 8 ore



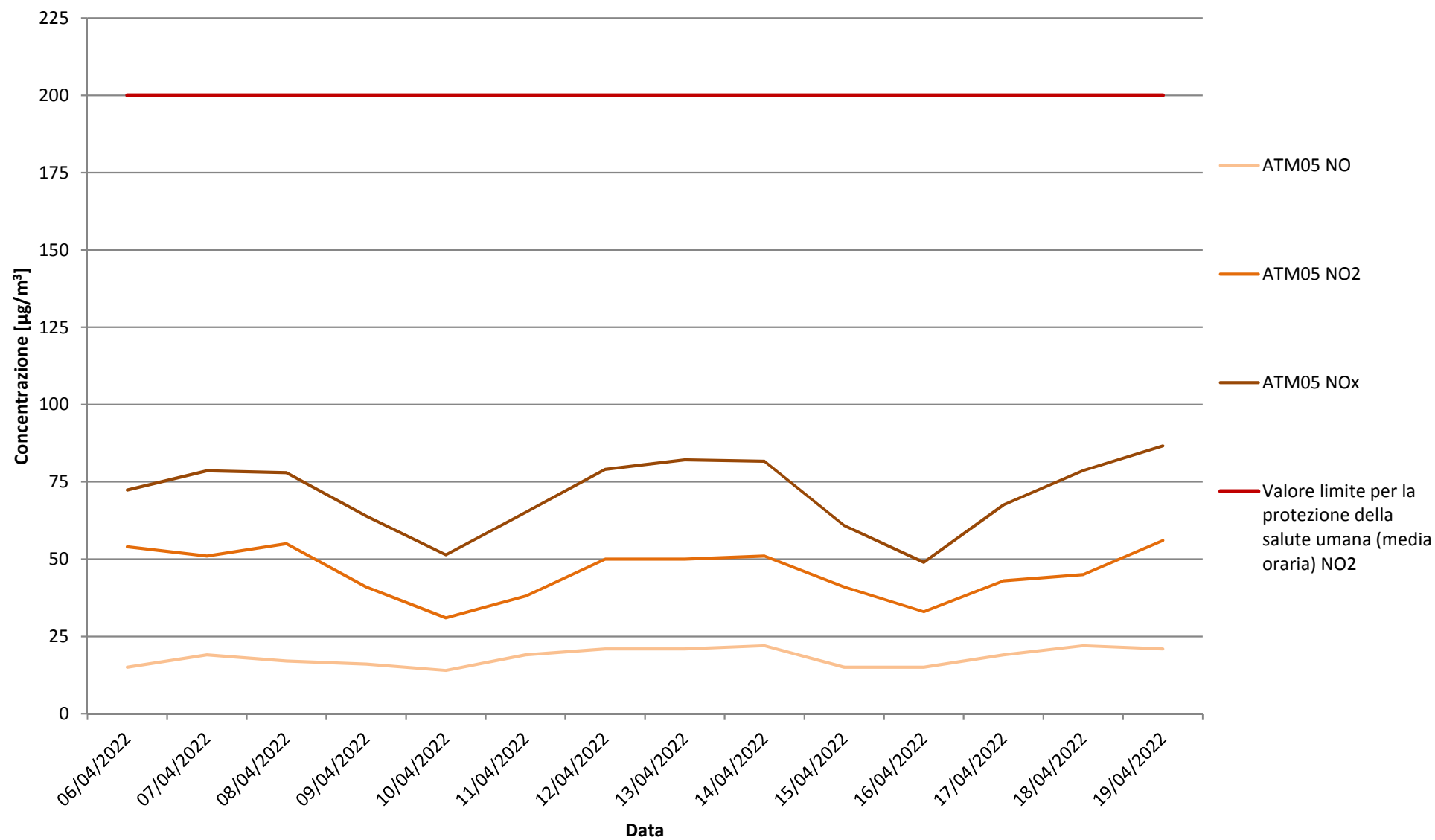
ATM05 - SO₂ - Media oraria massima



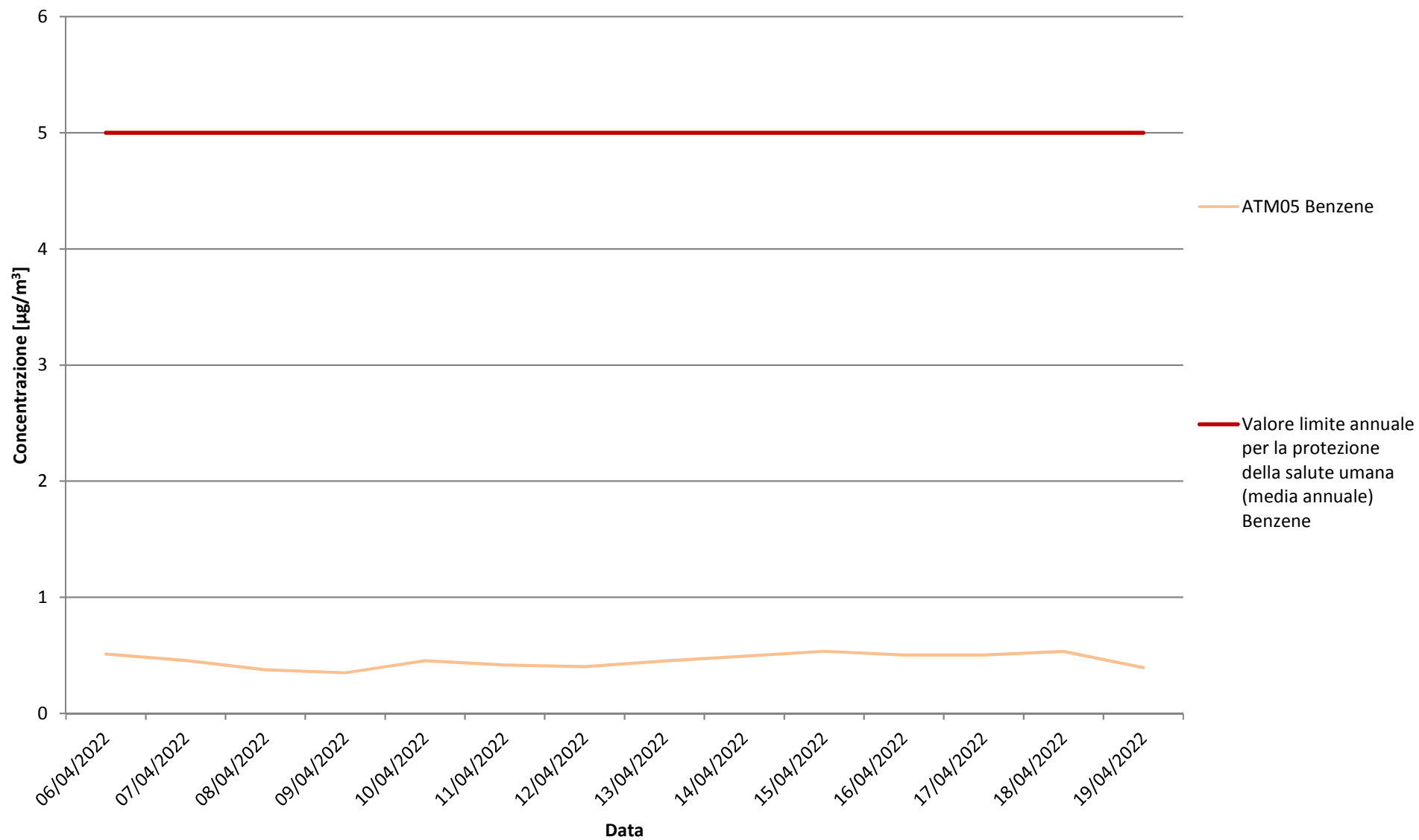
ATM05 - CO - Media massima giornaliera delle 8 ore



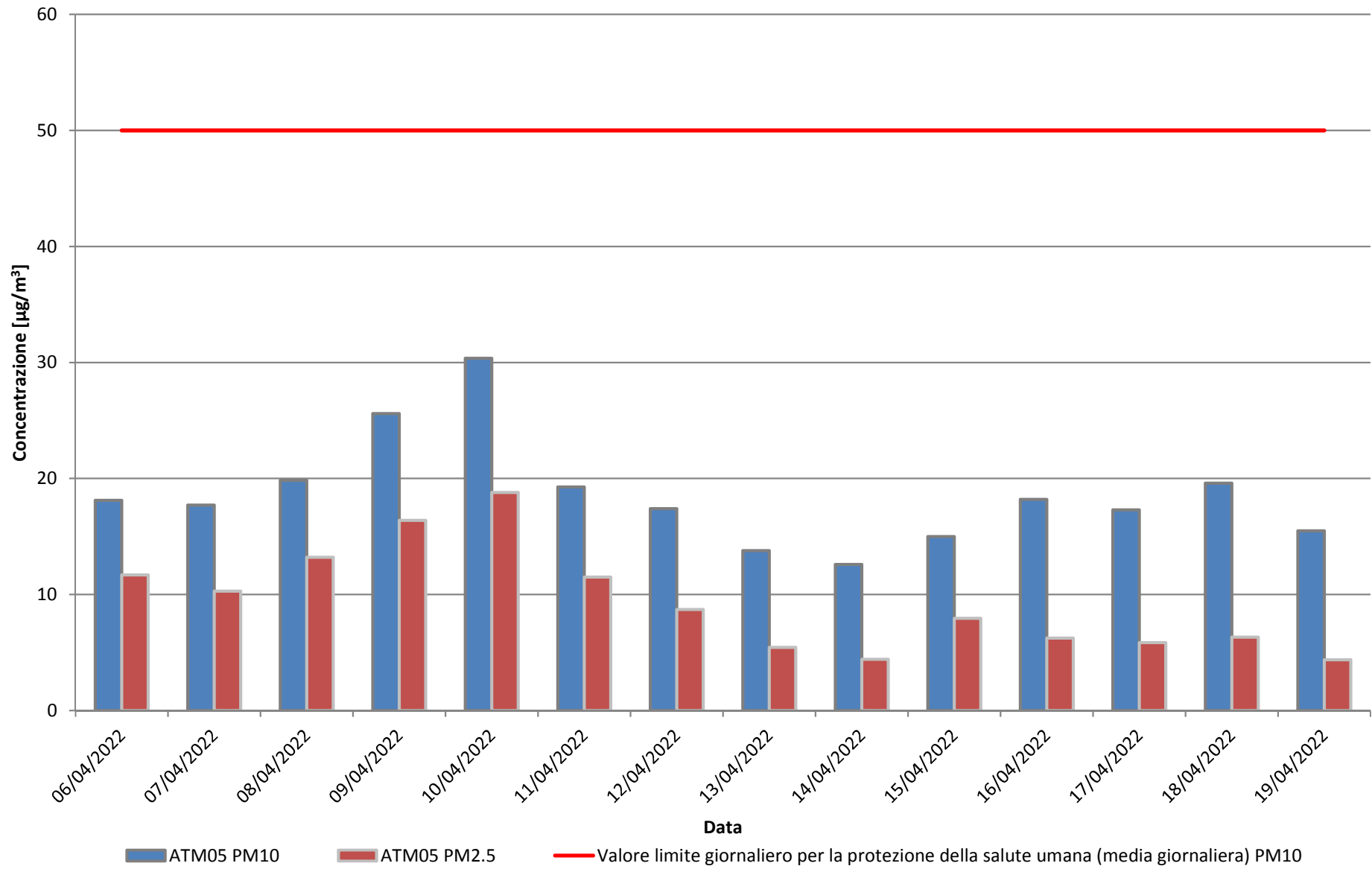
ATM05 - NO, NO₂ ed NO_x - Media oraria massima



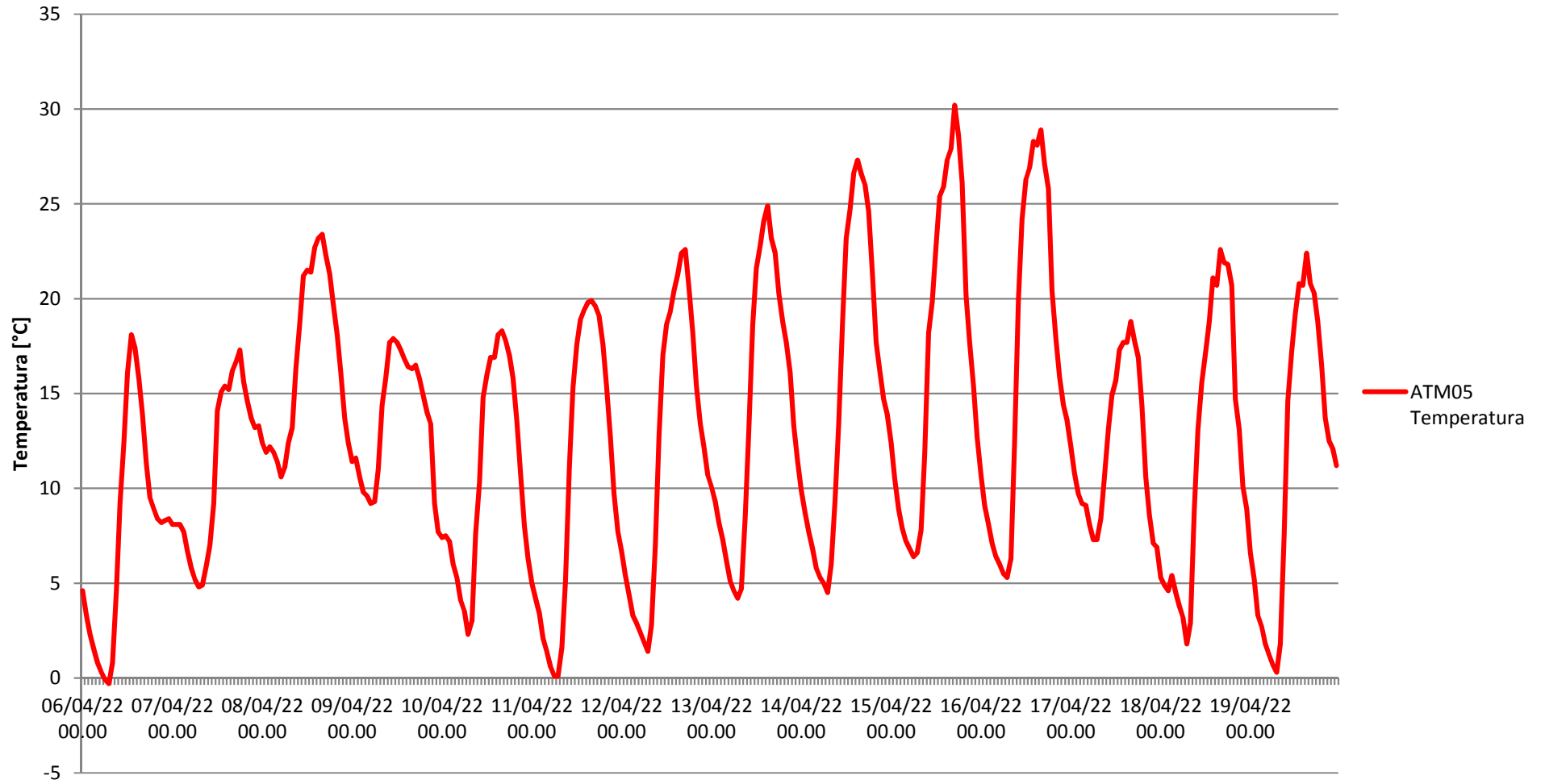
ATM05 - Benzene - Media oraria massima



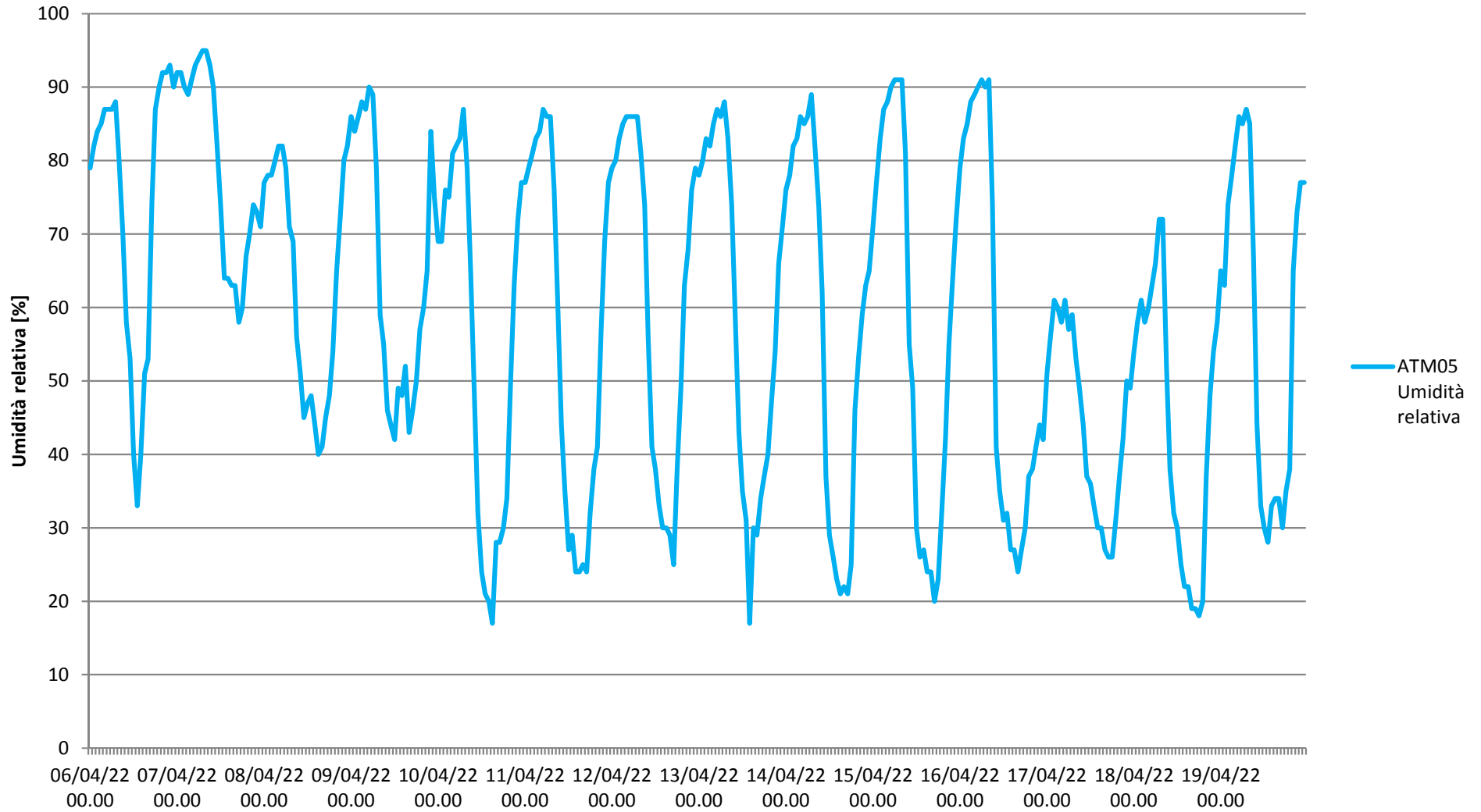
ATM05 - PM10 e PM2,5 - Media giornaliera



ATM05 - Temperatura



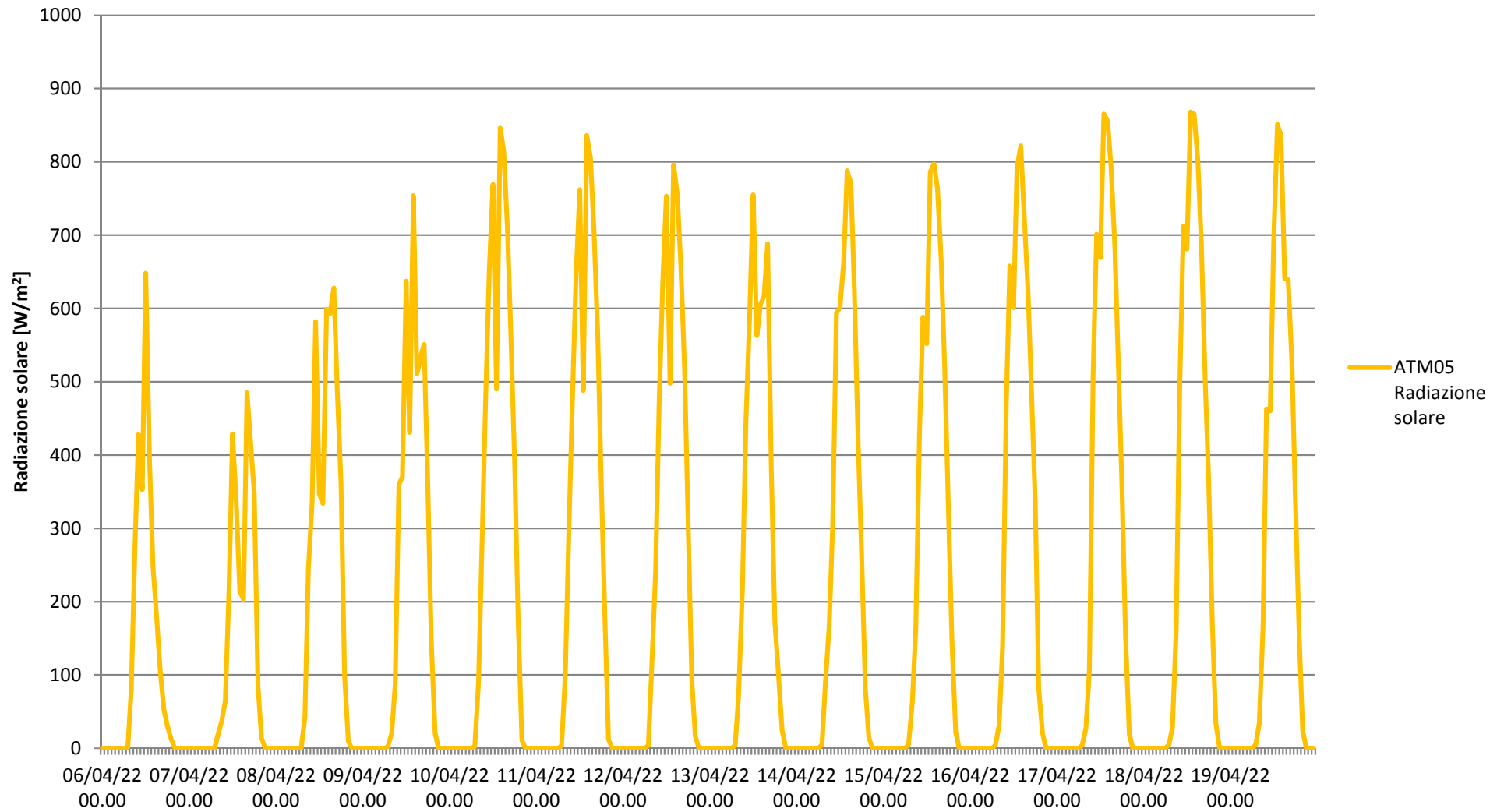
ATM05 - Umidità



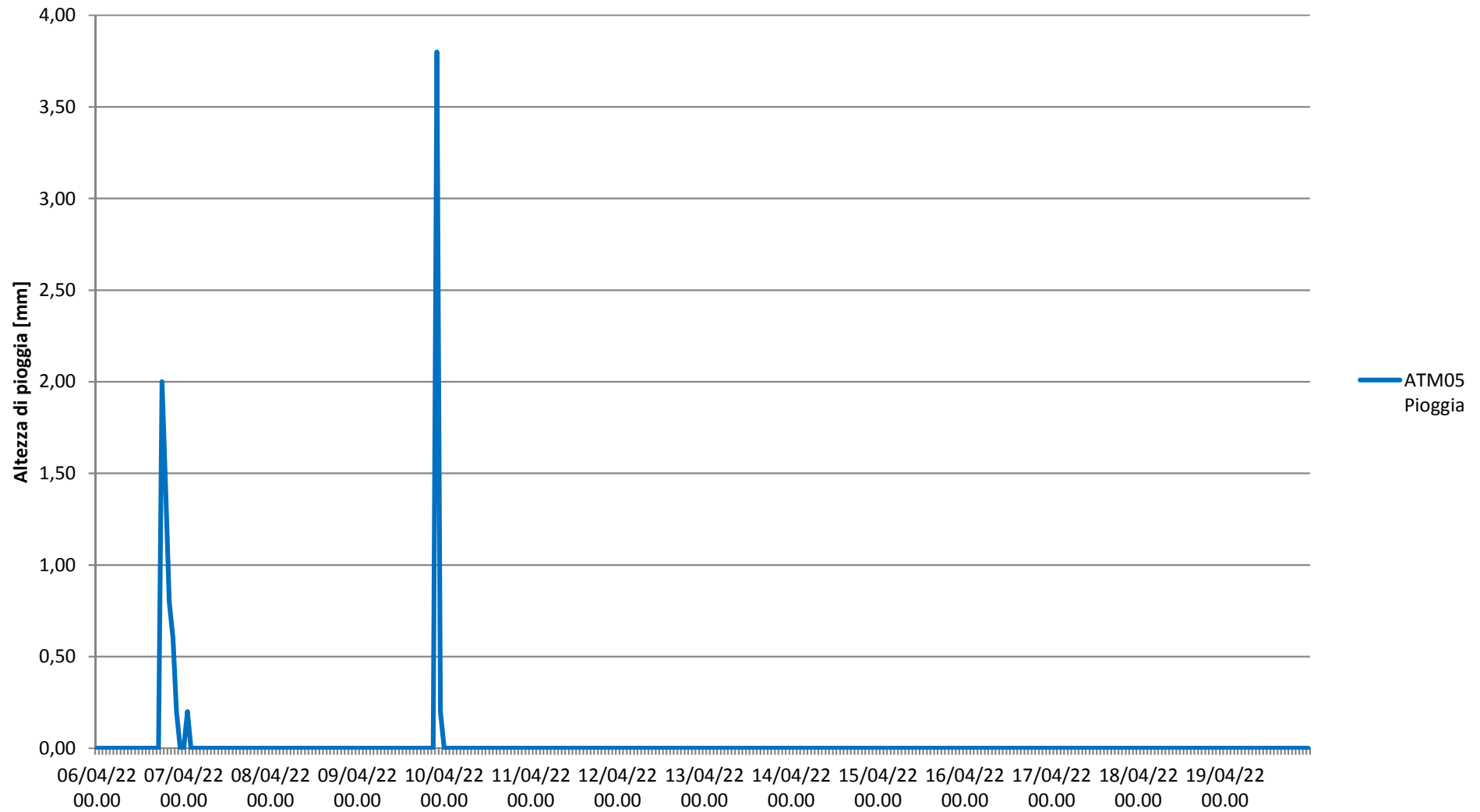
ATM05 - Pressione



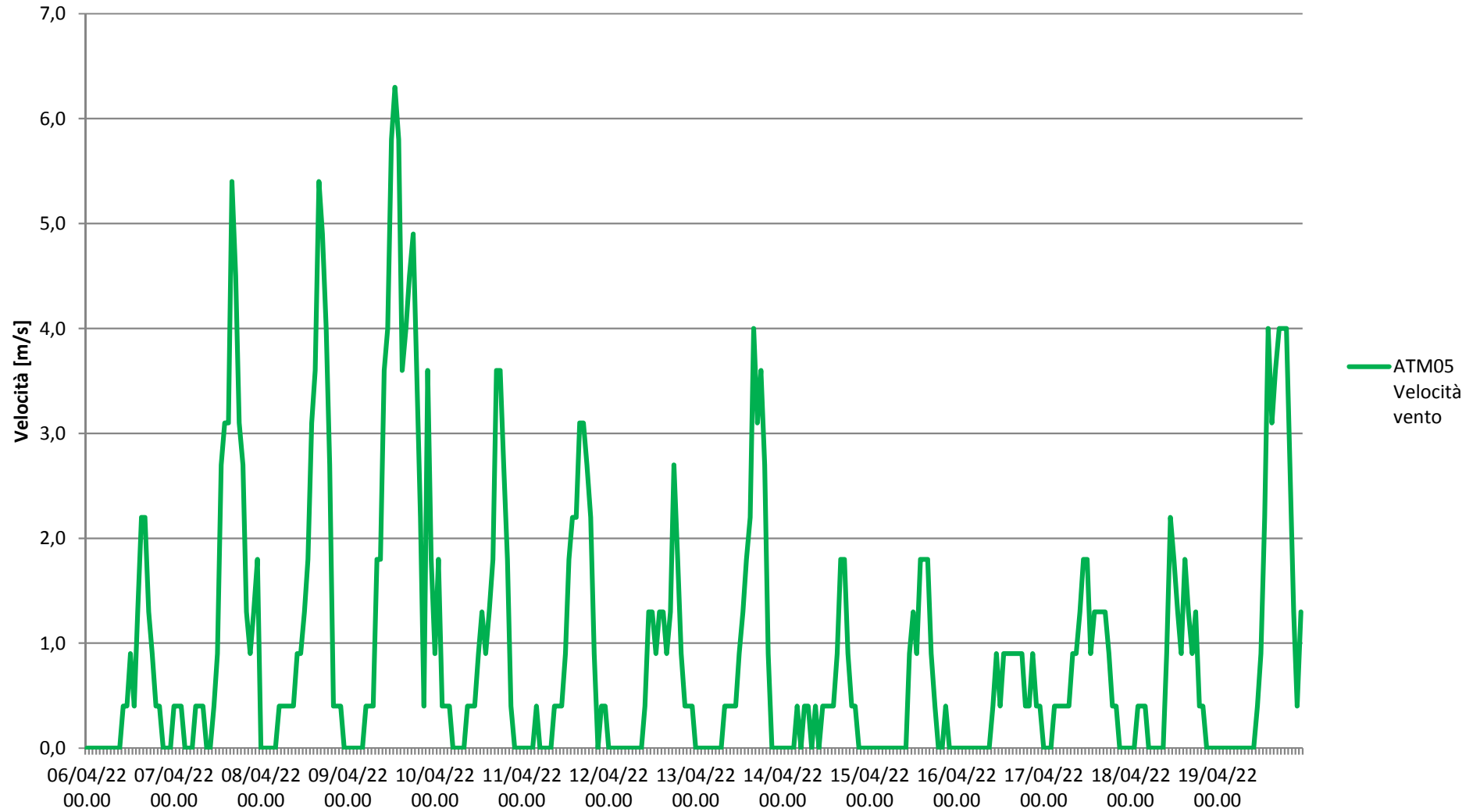
ATM05 - Radiazione solare



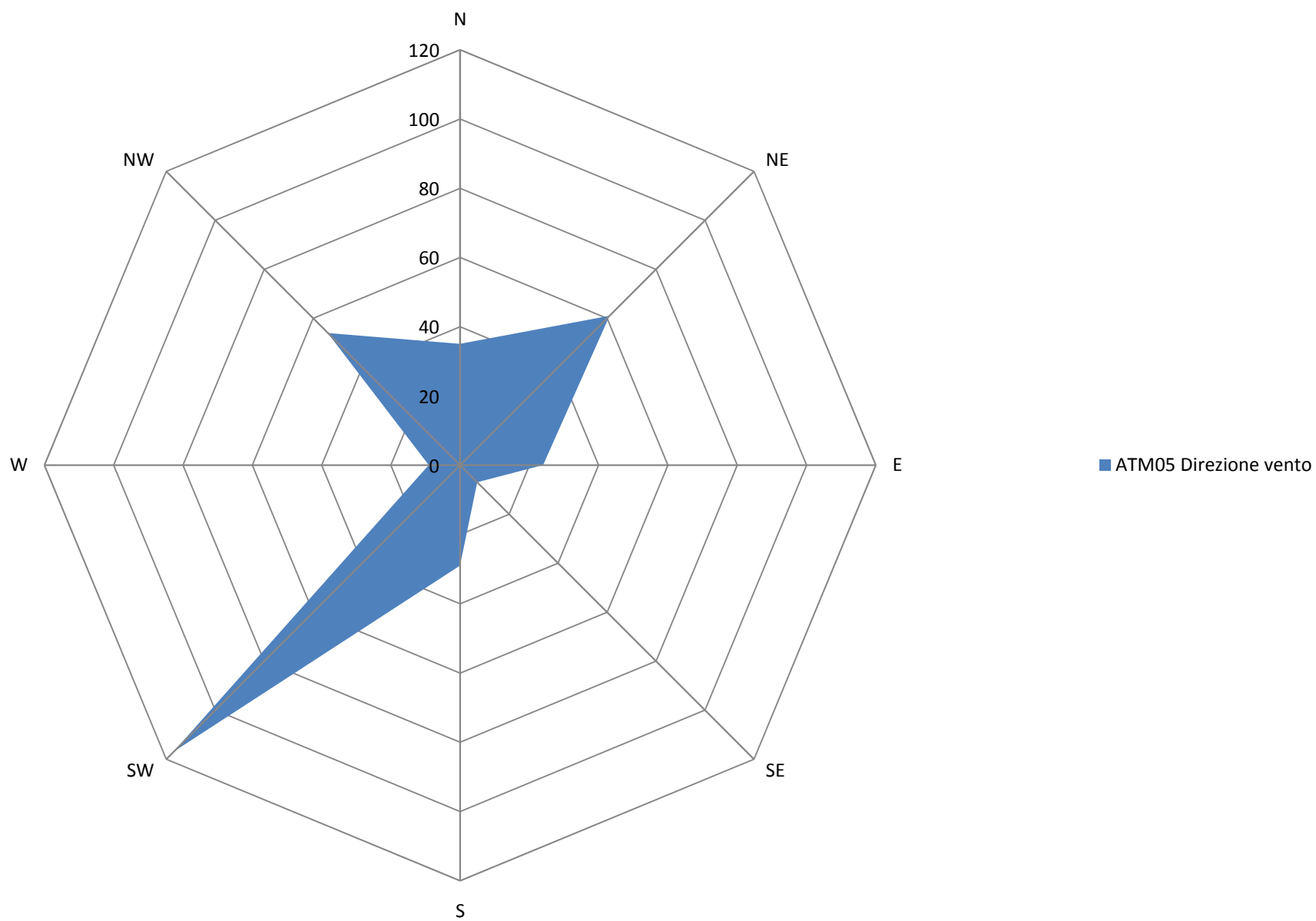
ATM05 - Precipitazioni



ATM05 - Velocità del vento



ATM05 - Rosa dei venti



■ ATM05 Direzione vento



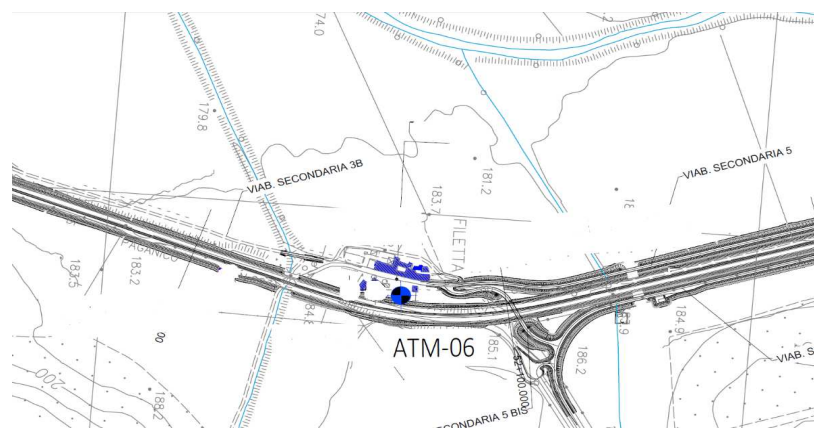
E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

FASE DEL MONITORAGGIO		Ante Operam
COMPONENTE MONITORATA		Atmosfera
CODICE PUNTO		ATM06
DENOMINAZIONE		Hotel Filetta nei pressi del ricettore R1
COORDINATE GEOGRAFICHE		43°12'28.14"N 11°16'43.21"E
INQUINANTI MONITORATI		PM10, PM2,5 NOx
METODICA		In continuo con centralina
DURATA		1 campagna da 14 gg con unità mobile
PERIODO		Dal 21-04-2022 al 04-05-2022
DESCRIZIONE DEL PUNTO	INDIRIZZO	S.S. 223
	N. CIVICO	nn 7 e 9
	CAP	53016
	COMUNE	Murlo
	PROVINCIA	SI

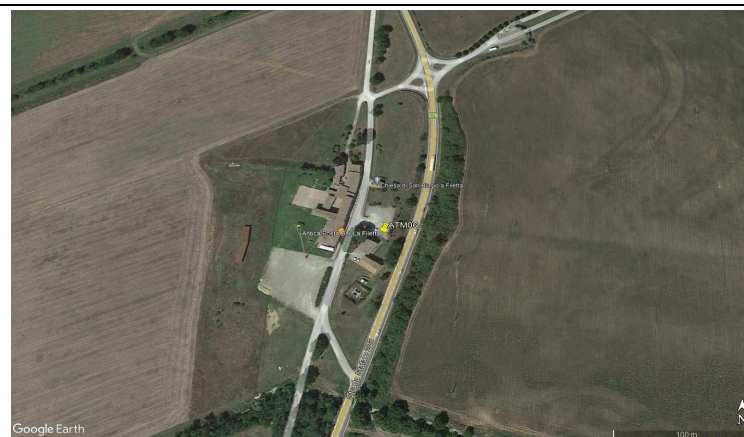
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



STRALCIO PLANIMETRICO



ORTOFOTO GOOGLE EARTH



NOTE



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

DATI ORARI INQUINANTI E METEO												NOTE
DATA	ORA	ATM06	ATM06	ATM06	ATM06	ATM06	ATM06	ATM06	ATM06	ATM06	ATM06	
		NO	NO ₂	NO _x	Velocità vento	Direzione vento	Temperatura	Umidità relativa	Radiazione solare	Pressione	Pioggia	
		[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[m/s]	[°N]	[°C]	[%]	[W/m ²]	[mbar]	[mmH ₂ O/h]	
21/04/2022	00:00:00	9	22	36	0,4	179	12,6	90	0	988,0	0,0	
	01:00:00	9	17	31	0,9	188	12,3	92	0	988,2	0,4	
	02:00:00	9	14	28	0,0	187	11,7	92	0	987,9	1,8	
	03:00:00	10	16	31	0,0	173	11,3	94	0	987,1	1,8	
	04:00:00	9	12	26	0,0	182	11,2	95	0	986,6	1,2	
	05:00:00	8	13	25	0,4	172	11,1	95	0	985,9	0,6	
	06:00:00	8	13	25	0,0	185	11,1	95	0	985,9	0,0	
	07:00:00	11	20	37	0,0	191	11,0	95	3	985,6	0,6	
	08:00:00	18	27	55	0,0	182	11,2	95	13	985,5	0,2	
	09:00:00	14	34	55	0,9	200	11,8	93	60	985,0	0,0	
	10:00:00	10	39	54	1,8	82	13,3	88	146	984,1	0,0	
	11:00:00	8	28	40	1,3	23	14,7	84	215	984,1	0,0	
	12:00:00	10	24	39	2,2	12	16,7	75	363	983,2	0,0	
	13:00:00	8	23	35	1,3	14	16,8	73	255	983,2	0,0	
	14:00:00	11	22	39	0,4	13	14,8	88	54	982,9	1,4	
	15:00:00	10	21	36	1,3	18	14,7	90	81	981,6	0,2	
	16:00:00	10	23	38	2,2	355	15,0	82	146	980,8	0,0	
	17:00:00	9	24	38	2,7	338	14,3	83	105	980,4	0,0	
	18:00:00	18	40	68	0,4	257	12,9	91	28	980,5	2,0	
	19:00:00	21	36	68	0,9	241	12,0	92	12	979,7	2,6	
	20:00:00	17	22	48	1,3	182	11,6	92	3	979,2	1,0	
	21:00:00	11	23	40	2,7	195	11,8	91	0	978,8	1,0	
	22:00:00	9	21	35	1,8	193	11,7	92	0	977,7	0,0	
	23:00:00	7	18	29	0,9	196	11,6	93	0	976,8	0,0	
22/04/2022	00:00:00	10	18	33	0,0	176	11,3	94	0	976,2	0,0	
	01:00:00	8	16	28	0,0	201	11,3	95	0	975,8	1,8	
	02:00:00	8	17	29	0,0	107	11,3	96	0	975,3	2,0	
	03:00:00	10	16	31	0,0	37	11,3	96	0	974,7	1,2	
	04:00:00	7	14	25	0,4	182	11,3	96	0	974,3	1,2	
	05:00:00	9	12	26	0,4	211	11,0	96	0	974,1	1,6	
	06:00:00	7	18	29	0,0	190	11,0	96	0	973,9	3,8	
	07:00:00	11	17	34	0,0	182	11,2	96	2	974,1	2,2	
	08:00:00	19	23	52	0,0	171	11,3	95	26	974,6	0,0	
	09:00:00	22	46	80	0,0	7	11,8	94	77	974,9	0,0	
	10:00:00	18	52	80	0,4	28	11,9	92	100	975,8	0,0	
	11:00:00	17	37	63	0,4	20	11,7	92	91	976,4	0,4	
	12:00:00	12	39	57	0,4	184	12,1	91	132	977,3	1,4	
	13:00:00	8	34	46	0,4	213	12,7	87	174	978,0	1,0	
	14:00:00	8	20	32	0,4	196	13,4	87	191	978,6	0,6	
	15:00:00	9	19	33	0,0	194	13,0	89	115	979,0	1,0	
	16:00:00	10	25	40	0,0	203	13,2	90	82	979,4	0,0	
	17:00:00	6	24	33	0,9	193	12,1	91	77	980,2	0,0	
	18:00:00	19	41	70	0,0	191	11,6	94	22	981,0	3,0	
	19:00:00	17	48	74	0,0	180	11,8	94	34	981,6	0,0	
	20:00:00	17	20	46	0,0	154	11,3	94	8	982,3	1,4	
	21:00:00	14	18	39	0,0	175	11,1	94	0	983,1	0,0	
	22:00:00	12	18	36	0,0	186	9,4	93	0	983,8	0,0	
	23:00:00	8	16	28	0,0	178	7,8	95	0	983,9	0,0	
	00:00:00	7	16	27	0,4	169	8,1	96	0	984,8	0,0	
	01:00:00	8	15	27	0,4	157	8,4	97	0	984,7	0,0	
	02:00:00	6	12	21	0,4	160	8,2	97	0	985,0	0,0	
	03:00:00	9	13	27	0,0	142	8,8	97	0	984,9	0,0	
	04:00:00	7	14	25	0,0	165	8,7	97	0	985,3	0,0	



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

**DATI ORARI
INQUINANTI E METEO**

NOTE

DATA

ORA

ATM06

ATM06

ATM06

ATM06

ATM06

ATM06

ATM06

ATM06

ATM06

ATM06

ATM06

NO

NO₂

NO_x

Velocità vento

Direzione vento

Temperatura

Umidità relativa

Radiazione solare

Pressione

Pioggia

[µg/m³]

[µg/m³]

[µg/m³]

[m/s]

[°N]

[°C]

[%]

[W/m²]

[mbar]

[mmH₂O/h]

24/04/2022

25/04/2022

00:00:00	9	10	24	2,7	218	13,6	87	0	984,5	1,0
01:00:00	11	14	31	3,6	231	13,5	84	0	985,1	0,0
02:00:00	9	13	27	3,1	213	13,4	82	0	984,8	0,2
03:00:00	9	12	26	4,0	199	13,2	78	0	984,2	0,0
04:00:00	8	17	29	2,7	190	12,3	78	0	984,3	0,0
05:00:00	9	16	30	3,1	186	11,8	80	0	983,8	0,0
06:00:00	8	13	25	1,3	180	10,9	83	0	984,2	0,0
07:00:00	11	15	32	0,9	183	10,5	87	13	984,2	0,0
08:00:00	8	16	28	1,8	197	13,2	78	106	984,4	0,0
09:00:00	8	20	32	3,1	27	14,6	72	222	984,2	0,0
10:00:00	10	23	38	4,0	17	15,0	66	299	984,1	0,0
11:00:00	10	21	36	4,0	207	15,4	63	211	983,7	0,0
12:00:00	13	26	46	5,8	214	15,2	66	301	983,9	0,0
13:00:00	11	23	40	5,4	203	14,3	78	302	983,7	0,2
14:00:00	12	21	39	3,6	212	12,2	88	156	984,1	4,0
15:00:00	9	23	37	3,6	226	13,1	84	150	983,5	1,0
16:00:00	10	29	44	4,0	202	11,9	88	142	983,4	2,4
17:00:00	7	31	42	2,2	221	11,3	88	121	984,6	1,0
18:00:00	7	29	40	1,3	207	12,3	83	154	984,9	0,0
19:00:00	8	26	38	0,4	201	12,4	81	100	985,0	0,0
20:00:00	8	23	35	0,9	188	11,4	81	38	985,5	0,0
21:00:00	9	21	35	0,9	204	9,9	87	0	986,2	0,0
22:00:00	7	19	30	0,4	185	10,1	90	0	987,0	0,0
23:00:00	8	15	27	0,9	198	8,4	91	0	987,4	0,0
00:00:00	7	15	26	0,9	181	8,4	93	0	987,8	0,0
01:00:00	7	15	26	0,0	187	7,7	94	0	988,1	0,0
02:00:00	8	13	25	0,0	168	7,7	94	0	988,2	0,0
03:00:00	6	15	24	0,0	153	7,8	96	0	987,9	0,4
04:00:00	8	15	27	0,4	156	7,6	95	0	987,7	0,0
05:00:00	6	15	24	0,0	19	6,1	95	0	987,5	0,0
06:00:00	8	9	21	0,0	12	6,4	96	0	987,6	0,0
07:00:00	9	13	27	0,0	191	7,0	96	9	988,0	0,0
08:00:00	7	13	24	0,4	179	8,0	97	71	988,3	0,0
09:00:00	10	25	40	0,0	22	9,3	95	132	988,8	0,0
10:00:00	8	29	41	0,0	16	10,4	94	114	989,2	0,0
11:00:00	8	21	33	0,0	47	13,6	86	268	989,6	0,0
12:00:00	9	17	31	0,4	46	17,5	74	619	989,5	0,0
13:00:00	6	18	27	0,9	3	19,2	54	368	989,4	0,0
14:00:00	8	16	28	1,3	7	21,3	48	628	989,6	0,0
15:00:00	8	19	31	1,8	4	21,8	37	811	989,6	0,0
16:00:00	7	19	30	2,2	312	20,4	49	302	989,6	0,0
17:00:00	9	22	36	2,2	338	19,8	46	212	989,6	0,0
18:00:00	11	21	38	2,2	351	19,2	41	109	990,1	0,0
19:00:00	8	19	31	1,3	60	18,4	45	55	990,1	0,0
20:00:00	7	19	30	0,4	72	16,2	55	36	990,6	0,0
21:00:00	8	17	29	0,4	58	13,0	68	0	991,5	0,0
22:00:00	9	15	29	0,4	94	11,3	75	0	991,9	0,0
23:00:00	7	15	26	0,9	168	8,7	85	0	992,2	0,0
00:00:00	8	13	25	0,4	164	7,8	88	0	992,5	0,0
01:00:00	9	16	30	0,4	187	6,4	90	0	992,6	0,0
02:00:00	7	14	25	0,9	170	5,5	92	0	992,6	0,0
03:00:00	9	18	32	0,9	196	4,4	93	0	992,3	0,0
04:00:00	11	11	28	0,0	202	4,5	95	0	992,4	0,0



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

DATI ORARI INQUINANTI E METEO												NOTE
DATA	ORA	ATM06	ATM06	ATM06	ATM06	ATM06	ATM06	ATM06	ATM06	ATM06	ATM06	
		NO	NO ₂	NOx	Velocità vento	Direzione vento	Temperatura	Umidità relativa	Radiazione solare	Pressione	Pioggia	
		[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[m/s]	[°N]	[°C]	[%]	[W/m ²]	[mbar]	[mmH ₂ O/h]	
26/04/2022	05:00:00	10	13	28	0,9	172	3,4	94	0	992,4	0,0	
	06:00:00	11	10	27	0,9	148	3,3	95	0	992,8	0,0	
	07:00:00	13	13	33	0,4	52	3,4	95	15	993,4	0,0	
	08:00:00	16	13	37	0,0	47	8,1	92	150	993,5	0,0	
	09:00:00	16	25	49	0,0	49	12,4	81	340	993,3	0,0	
	10:00:00	22	53	87	0,4	54	15,6	71	511	993,3	0,0	
	11:00:00	17	45	71	0,9	193	18,4	64	609	993,3	0,0	
	12:00:00	12	29	47	1,3	187	19,4	54	721	993,0	0,0	
	13:00:00	11	33	50	1,3	177	20,7	51	513	992,7	0,0	
	14:00:00	13	29	49	1,8	196	23,0	40	767	992,1	0,0	
	15:00:00	6	36	45	2,7	252	22,0	44	864	991,8	0,0	
	16:00:00	10	33	48	3,1	240	21,3	47	654	991,4	0,0	
	17:00:00	9	44	58	1,8	205	21,2	48	205	991,4	0,0	
	18:00:00	16	49	73	1,8	341	19,7	51	109	991,5	0,0	
	19:00:00	19	37	66	1,3	4	19,1	53	68	991,6	0,0	
	20:00:00	19	28	57	1,3	175	16,7	61	19	992,1	0,0	
21:00:00	17	19	45	0,4	170	13,1	74	0	993,2	0,0		
22:00:00	9	15	29	0,4	190	10,9	82	0	993,7	0,0		
23:00:00	10	17	32	0,9	172	11,1	83	0	993,8	0,0		



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

DATI ORARI INQUINANTI E METEO												NOTE
DATA	ORA	ATM06	ATM06	ATM06	ATM06	ATM06	ATM06	ATM06	ATM06	ATM06	ATM06	
		NO	NO ₂	NOx	Velocità vento	Direzione vento	Temperatura	Umidità relativa	Radiazione solare	Pressione	Pioggia	
		[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[m/s]	[°N]	[°C]	[%]	[W/m ²]	[mbar]	[mmH ₂ O/h]	
27/04/2022	00:00:00	8	15	27	0,4	191	8,1	89	0	993,9	0,0	
	01:00:00	6	11	20	0,9	175	6,9	93	0	994,1	0,0	
	02:00:00	8	9	21	0,4	169	6,3	90	0	994,2	0,0	
	03:00:00	7	11	22	0,9	184	5,6	93	0	994,0	0,0	
	04:00:00	8	18	30	0,9	173	4,5	93	0	993,9	0,0	
	05:00:00	6	15	24	0,4	187	4,2	94	0	994,0	0,0	
	06:00:00	10	18	33	0,4	190	3,8	94	0	994,3	0,0	
	07:00:00	15	20	43	0,0	166	5,2	96	13	994,7	0,0	
	08:00:00	16	30	54	0,0	168	7,6	96	95	995,1	0,0	
	09:00:00	16	41	65	0,0	181	11,7	88	307	995,1	0,0	
	10:00:00	19	47	76	0,4	225	16,2	73	477	995,2	0,0	
	11:00:00	21	40	72	0,4	357	19,8	58	679	995,5	0,0	
	12:00:00	9	32	46	0,9	354	22,2	42	790	995,2	0,0	
	13:00:00	11	29	46	0,9	349	23,6	41	844	995,1	0,0	
	14:00:00	9	34	48	1,3	1	24,9	34	848	995,0	0,0	
	15:00:00	16	33	57	1,3	358	25,3	36	817	994,5	0,0	
	16:00:00	10	29	44	0,9	5	26,1	39	723	994,0	0,0	
	17:00:00	19	36	65	1,8	2	22,7	39	311	993,7	0,0	
	18:00:00	19	42	71	0,4	19	22,3	42	64	993,6	0,0	
	19:00:00	17	39	65	0,4	6	22,4	40	64	993,8	0,0	
	20:00:00	18	22	50	0,0	179	19,4	59	39	994,7	0,0	
	21:00:00	13	19	39	1,8	182	17,4	65	1	995,6	0,0	
	22:00:00	11	15	32	0,0	179	14,4	78	0	996,5	0,0	
	23:00:00	10	15	30	0,4	166	13,8	79	0	996,8	0,0	
28/04/2022	00:00:00	9	13	27	0,0	161	12,4	80	0	997,0	0,0	
	01:00:00	7	13	24	0,0	154	10,4	84	0	997,2	0,0	
	02:00:00	9	15	29	0,4	178	8,0	87	0	997,4	0,0	
	03:00:00	8	11	23	0,4	174	6,8	90	0	997,4	0,0	
	04:00:00	9	13	27	0,0	157	5,7	91	0	997,4	0,0	
	05:00:00	8	18	30	0,9	164	3,8	92	0	998,0	0,0	
	06:00:00	10	19	34	0,4	170	3,9	91	0	997,9	0,0	
	07:00:00	9	25	39	0,4	182	3,8	95	17	998,3	0,0	
	08:00:00	12	27	45	0,0	168	10,5	80	174	998,5	0,0	
	09:00:00	15	39	62	0,4	174	15,3	65	366	998,5	0,0	
	10:00:00	21	44	76	2,2	356	18,9	43	536	998,5	0,0	
	11:00:00	16	38	62	3,1	346	20,6	37	682	998,6	0,0	
	12:00:00	9	25	39	3,1	333	21,9	36	791	998,3	0,0	
	13:00:00	10	21	36	2,7	336	23,4	34	853	998,0	0,0	
	14:00:00	8	22	34	3,1	17	23,8	36	861	997,7	0,0	
	15:00:00	7	23	34	2,7	6	24,2	33	814	997,6	0,0	
	16:00:00	12	22	40	3,1	20	23,7	33	717	997,1	0,0	
	17:00:00	9	39	53	3,1	15	21,1	33	349	997,1	0,0	
	18:00:00	21	46	78	3,6	203	20,1	35	44	997,1	0,0	
	19:00:00	18	42	70	3,1	175	19,4	34	57	997,2	0,0	
	20:00:00	16	33	57	2,7	171	16,7	39	45	998,0	0,0	
	21:00:00	17	26	52	2,2	163	14,8	41	1	998,6	0,0	
	22:00:00	8	23	35	1,8	170	12,2	51	0	999,4	0,0	
	23:00:00	9	20	34	0,4	160	9,5	62	0	999,6	0,0	
	00:00:00	11	21	38	0,0	176	7,8	69	0	1000,0	0,0	
	01:00:00	8	20	32	0,4	171	6,1	75	0	1000,1	0,0	
	02:00:00	11	25	42	0,9	183	5,2	79	0	1000,5	0,0	
	03:00:00	8	23	35	0,4	177	4,5	82	0	1000,3	0,0	
	04:00:00	9	19	33	0,4	164	3,8	84	0	1000,1	0,0	



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

DATI ORARI
INQUINANTI E METEO

DATA	ORA	ATM06	ATM06	ATM06	ATM06	ATM06	ATM06	ATM06	ATM06	ATM06	NOTE	
		NO	NO ₂	NO _x	Velocità vento	Direzione vento	Temperatura	Umidità relativa	Radiazione solare	Pressione		Pioggia
		[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[m/s]	[°N]	[°C]	[%]	[W/m ²]	[mbar]		[mmH ₂ O/h]
29/04/2022	05:00:00	12	18	36	0,4	172	3,8	86	0	1000,1	0,0	
	06:00:00	8	17	29	0,4	162	3,4	88	0	1000,0	0,0	
	07:00:00	6	17	26	0,0	173	4,2	88	20	999,9	0,0	
	08:00:00	9	16	30	0,0	181	10,0	73	172	1000,2	0,0	
	09:00:00	18	26	54	0,0	348	15,7	53	368	1000,1	0,0	
	10:00:00	20	49	80	1,3	351	19,0	39	540	1000,1	0,0	
	11:00:00	16	39	63	3,6	347	20,3	34	682	1000,0	0,0	
	12:00:00	8	31	43	3,6	345	21,4	34	792	999,6	0,0	
	13:00:00	12	21	39	3,6	335	22,4	31	856	999,0	0,0	
	14:00:00	6	21	30	3,6	241	22,7	31	869	998,5	0,0	
	15:00:00	9	26	40	3,6	217	22,8	29	826	997,8	0,0	
	16:00:00	9	25	39	2,7	234	23,8	27	732	997,1	0,0	
	17:00:00	9	48	62	2,7	226	21,3	30	348	996,5	0,0	
	18:00:00	17	46	72	2,7	220	20,2	32	41	996,4	0,0	
	19:00:00	19	37	66	2,2	202	19,8	30	63	996,3	0,0	
20:00:00	16	30	54	1,3	191	17,1	36	47	996,9	0,0		
21:00:00	16	29	53	1,8	194	15,2	39	1	997,7	0,0		
22:00:00	14	22	43	0,9	183	12,7	52	0	998,1	0,0		
23:00:00	13	17	37	0,0	181	8,2	66	0	998,4	0,0		



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

**DATI ORARI
INQUINANTI E METEO**

NOTE

DATA

ORA

ATM06

ATM06

ATM06

ATM06

ATM06

ATM06

ATM06

ATM06

ATM06

ATM06

ATM06

NO

NO₂

NO_x

Velocità vento

Direzione vento

Temperatura

Umidità relativa

Radiazione solare

Pressione

Pioggia

[µg/m³]

[µg/m³]

[µg/m³]

[m/s]

[°N]

[°C]

[%]

[W/m²]

[mbar]

[mmH₂O/h]

30/04/2022

01/05/2022

00:00:00	9	14	28	0,0	184	6,7	73	0	998,3	0,0
01:00:00	7	12	23	0,4	163	4,2	79	0	998,1	0,0
02:00:00	10	14	29	0,4	198	3,6	87	0	998,1	0,0
03:00:00	7	13	24	0,4	181	2,6	86	0	997,9	0,0
04:00:00	8	17	29	0,0	182	2,6	88	0	997,7	0,0
05:00:00	8	18	30	0,0	184	2,0	89	0	997,6	0,0
06:00:00	10	20	35	0,0	187	1,7	90	0	997,3	0,0
07:00:00	10	21	36	0,0	12	2,3	91	20	997,3	0,0
08:00:00	8	20	32	0,0	18	8,2	75	173	997,4	0,0
09:00:00	10	25	40	0,0	11	14,2	62	365	997,2	0,0
10:00:00	10	29	44	0,4	8	19,1	45	539	996,8	0,0
11:00:00	9	27	41	2,2	356	20,9	37	687	996,9	0,0
12:00:00	7	25	36	1,8	332	22,7	33	799	996,1	0,0
13:00:00	11	26	43	2,2	342	22,6	30	860	995,7	0,0
14:00:00	7	25	36	2,7	311	23,4	24	869	995,1	0,0
15:00:00	6	23	32	0,9	329	25,1	24	825	994,3	0,0
16:00:00	10	19	34	1,8	254	24,6	27	717	993,7	0,0
17:00:00	11	21	38	1,8	210	22,4	28	334	992,9	0,0
18:00:00	10	28	43	1,8	33	22,0	27	81	992,6	0,0
19:00:00	8	28	40	1,3	24	20,6	38	73	992,6	0,0
20:00:00	15	26	49	0,4	353	18,6	42	32	993,0	0,0
21:00:00	13	19	39	0,0	348	14,8	54	1	993,8	0,0
22:00:00	8	19	31	0,9	354	11,9	66	0	994,3	0,0
23:00:00	8	17	29	0,9	350	10,3	71	0	994,2	0,0
00:00:00	9	16	30	1,3	129	9,3	75	0	994,1	0,0
01:00:00	7	15	26	1,3	344	8,9	77	0	993,8	0,0
02:00:00	8	16	28	0,4	7	8,2	80	0	993,6	0,0
03:00:00	9	16	30	0,4	350	7,6	81	0	993,2	0,0
04:00:00	6	17	26	0,4	33	6,6	86	0	992,9	0,0
05:00:00	9	18	32	0,4	24	7,0	86	0	992,9	0,0
06:00:00	8	26	38	0,0	27	7,3	89	0	992,7	0,0
07:00:00	8	24	36	0,0	15	8,2	86	10	993,0	0,0
08:00:00	7	22	33	0,0	336	9,7	83	58	993,3	0,0
09:00:00	12	26	44	0,0	341	11,8	74	133	993,4	0,0
10:00:00	8	23	35	0,4	352	13,0	71	185	993,6	0,0
11:00:00	10	25	40	0,9	354	12,5	81	138	993,8	0,0
12:00:00	10	24	39	0,0	23	13,3	75	110	994,1	0,0
13:00:00	7	21	32	0,0	59	13,7	81	136	993,8	0,2
14:00:00	14	25	46	1,3	31	16,4	69	525	993,3	0,2
15:00:00	11	23	40	2,2	10	17,6	63	765	992,7	0,0
16:00:00	8	21	33	1,8	22	18,7	55	469	992,2	0,0
17:00:00	8	25	37	0,4	26	18,9	51	293	992,1	0,0
18:00:00	13	20	40	0,4	22	17,5	57	178	991,8	0,0
19:00:00	15	20	43	1,8	26	15,2	67	45	992,0	0,0
20:00:00	9	19	33	0,0	27	14,4	77	7	992,3	0,0
21:00:00	9	19	33	0,4	357	12,9	79	0	992,4	0,0
22:00:00	8	17	29	0,9	350	10,4	84	0	993,0	0,0
23:00:00	6	16	25	0,9	14	8,5	88	0	992,8	0,0
00:00:00	7	16	27	0,9	8	8,2	89	0	992,6	0,0
01:00:00	7	13	24	0,4	15	8,7	90	0	992,4	0,0
02:00:00	8	15	27	0,4	12	9,2	91	0	992,1	0,0
03:00:00	9	12	26	0,0	5	9,1	91	0	991,8	0,0
04:00:00	9	11	25	0,0	10	9,1	92	0	991,5	0,0



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

DATI ORARI
INQUINANTI E METEO

NOTE

DATA

ORA

ATM06

ATM06

ATM06

ATM06

ATM06

ATM06

ATM06

ATM06

ATM06

ATM06

ATM06

NO

NO₂

NO_x

Velocità vento

Direzione vento

Temperatura

Umidità relativa

Radiazione solare

Pressione

Pioggia

[µg/m³]

[µg/m³]

[µg/m³]

[m/s]

[°N]

[°C]

[%]

[W/m²]

[mbar]

[mmH₂O/h]

03/05/2022


04/05/2022

00:00:00	9	15	29	0,9	338	8,3	87	0	991,8	0,0	
01:00:00	7	14	25	0,9	341	7,0	90	0	992,1	0,0	
02:00:00	9	11	25	0,9	328	6,8	92	0	991,6	0,0	
03:00:00	9	13	27	0,9	330	5,9	92	0	991,3	0,0	
04:00:00	9	15	29	0,4	320	5,2	93	0	990,9	0,0	
05:00:00	7	18	29	0,4	317	4,9	93	0	991,3	0,0	
06:00:00	8	15	27	0,0	323	4,3	94	0	991,2	0,0	
07:00:00	8	20	32	0,4	3	5,2	94	22	991,6	0,0	
08:00:00	16	22	46	0,0	1	10,5	84	167	992,0	0,0	
09:00:00	16	24	48	0,4	352	15,2	72	358	992,1	0,0	
10:00:00	19	46	75	0,9	358	18,2	62	527	992,3	0,0	
11:00:00	14	43	64	0,9	346	21,2	48	648	992,2	0,0	
12:00:00	12	38	56	1,8	3	23,4	40	785	992,1	0,0	
13:00:00	10	31	46	1,8	22	24,5	41	830	991,9	0,0	
14:00:00	11	25	42	2,2	311	25,2	37	829	991,5	0,0	
15:00:00	7	21	32	1,3	343	25,4	35	648	991,1	0,0	
16:00:00	12	35	53	1,3	318	24,3	37	523	990,7	0,0	
17:00:00	15	40	63	1,8	329	22,9	38	219	990,7	0,0	
18:00:00	21	50	82	1,8	341	19,8	52	94	991,0	0,0	
19:00:00	13	35	55	0,9	333	15,3	87	57	991,6	5,0	
20:00:00	8	31	43	0,4	338	14,7	89	41	992,0	0,0	
21:00:00	7	29	40	0,4	339	12,9	91	1	992,7	0,0	
22:00:00	7	21	32	0,4	325	11,5	91	0	993,4	0,0	
23:00:00	8	21	33	0,9	56	10,3	92	0	993,4	0,0	
00:00:00	8	19	31	0,4	44	9,9	92	0	993,7	0,0	
01:00:00	7	15	26	0,4	35	9,1	92	0	993,9	0,0	
02:00:00	9	16	30	0,4	25	8,7	93	0	993,9	0,0	
03:00:00	9	13	27	0,4	25	7,8	94	0	993,9	0,0	
04:00:00	11	16	33	0,4	19	7,8	94	0	994,1	0,0	
05:00:00	9	13	27	0,4	9	7,6	94	0	994,2	0,0	
06:00:00	11	15	32	0,0	19	6,7	94	0	994,7	0,0	
07:00:00	10	20	35	0,4	8	7,2	95	29	995,1	0,0	
08:00:00	12	38	56	0,0	18	11,3	90	159	995,5	0,0	
09:00:00	18	46	74	0,0	4	14,4	84	284	995,8	0,0	
10:00:00	18	54	82	0,4	41	18,4	72	488	995,8	0,0	
11:00:00	16	28	52	0,9	54	21,8	57	671	996,1	0,0	
12:00:00	16	32	56	0,4	46	24,9	41	809	995,8	0,0	
13:00:00	11	37	54	0,9	53	19,6	77	217	995,6	0,0	
14:00:00	11	36	53	1,3	76	16,6	82	207	995,6	2,8	
15:00:00	9	36	50	0,9	65	22,3	50	731	994,9	0,0	
16:00:00	9	40	54	0,9	62	17,6	73	116	994,8	0,2	
17:00:00	9	44	58	0,9	59	14,6	90	39	995,6	7,0	
18:00:00	12	48	66	0,4	2	15,9	86	127	994,7	0,0	
19:00:00	19	41	70	0,0	28	16,1	88	88	995,0	0,2	
20:00:00	17	23	49	0,0	151	15,0	87	36	995,6	0,0	
21:00:00	13	20	40	0,0	164	13,8	91	1	995,6	0,0	
22:00:00	10	17	32	0,4	172	12,6	93	0	996,3	0,0	
23:00:00	8	14	26	0,0	171	11,3	93	0	996,6	0,0	

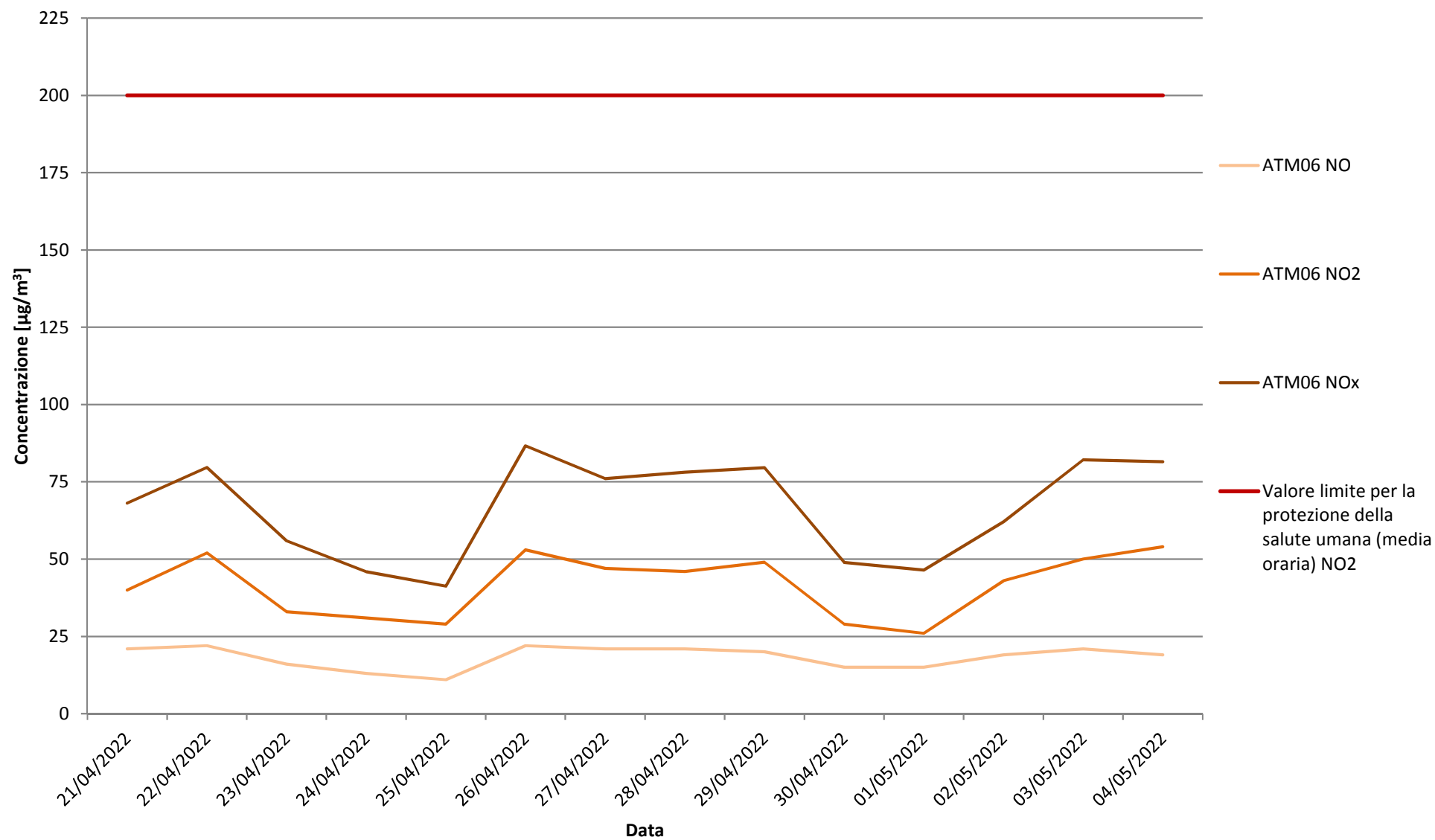


**E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto
Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400
– Lotto 9**

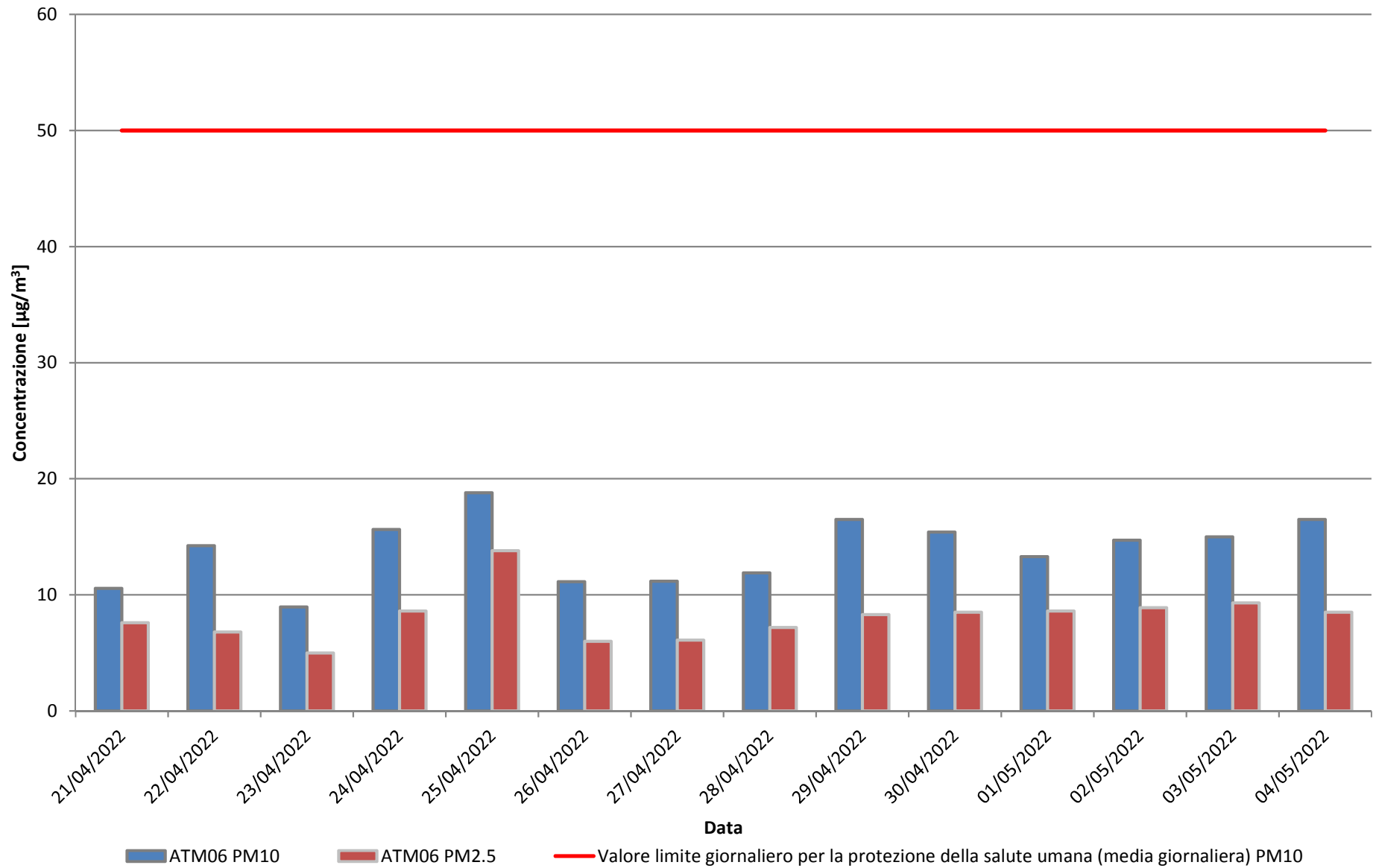
DATI ORARI INQUINANTI E METEO							NOTE
DATA	ATM06	ATM06	ATM06	ATM06	ATM06		
	NO	NO ₂	NOx	PM10	PM2.5		
	Media oraria max	Media oraria max	Media oraria max	Media giornaliera	Media giornaliera		
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]		
21/04/2022	21,0	40,0	68,1	10,6	7,6		
22/04/2022	22,0	52,0	79,7	14,2	6,8		
23/04/2022	16,0	33,0	56,0	9,0	5,0		
24/04/2022	13,0	31,0	45,9	15,6	8,6		
25/04/2022	11,0	29,0	41,2	18,8	13,8		
26/04/2022	22,0	53,0	86,7	11,1	6,0		
27/04/2022	21,0	47,0	76,1	11,2	6,1		
28/04/2022	21,0	46,0	78,1	11,9	7,2		
29/04/2022	20,0	49,0	79,6	16,5	8,3		
30/04/2022	15,0	29,0	49,0	15,4	8,5		
01/05/2022	15,0	26,0	46,4	13,3	8,6		
02/05/2022	19,0	43,0	62,1	14,7	8,9		
03/05/2022	21,0	50,0	82,1	15,0	9,3		
04/05/2022	19,0	54,0	81,5	16,5	8,5		

		E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km			
DATI ORARI INQUINANTI E METEO					
DATA	Valore limite per la protezione della salute umana (media oraria)	Valore limite giornaliero per la protezione della salute umana (media giornaliera)	Valore limite annuale per la protezione della salute umana (media annuale)	Valore limite annuale per la protezione della salute umana (media annuale)	NOTE
	NO2	PM10	PM10	PM2.5	
	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	
21/04/2022	200,0	50,0	40,0	25,0	
22/04/2022	200,0	50,0	40,0	25,0	
23/04/2022	200,0	50,0	40,0	25,0	
24/04/2022	200,0	50,0	40,0	25,0	
25/04/2022	200,0	50,0	40,0	25,0	
26/04/2022	200,0	50,0	40,0	25,0	
27/04/2022	200,0	50,0	40,0	25,0	
28/04/2022	200,0	50,0	40,0	25,0	
29/04/2022	200,0	50,0	40,0	25,0	
30/04/2022	200,0	50,0	40,0	25,0	
01/05/2022	200,0	50,0	40,0	25,0	
02/05/2022	200,0	50,0	40,0	25,0	
03/05/2022	200,0	50,0	40,0	25,0	
04/05/2022	200,0	50,0	40,0	25,0	

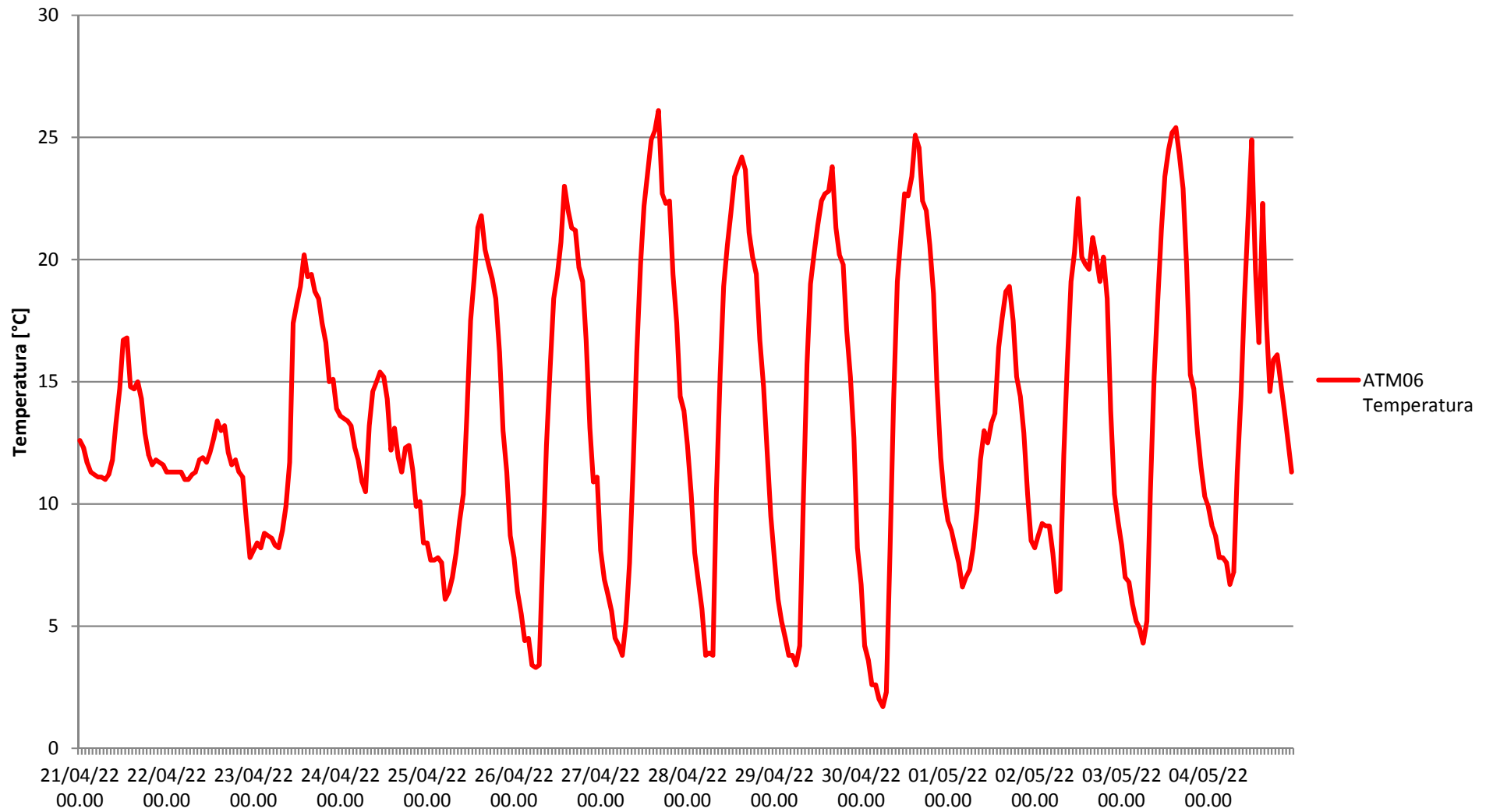
ATM06 - NO, NO₂ ed NO_x - Media oraria massima



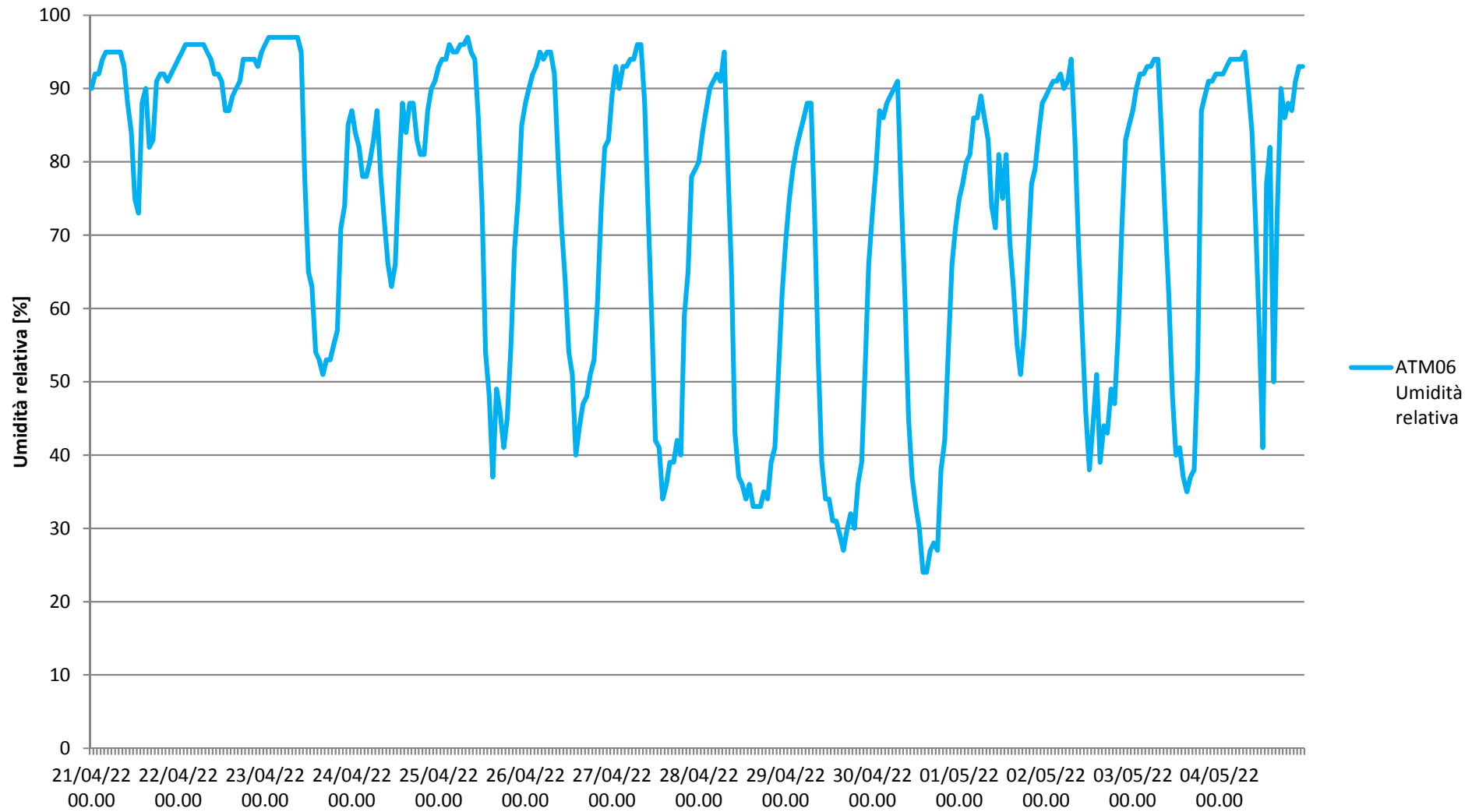
ATM06 - PM10 e PM2,5 - Media giornaliera



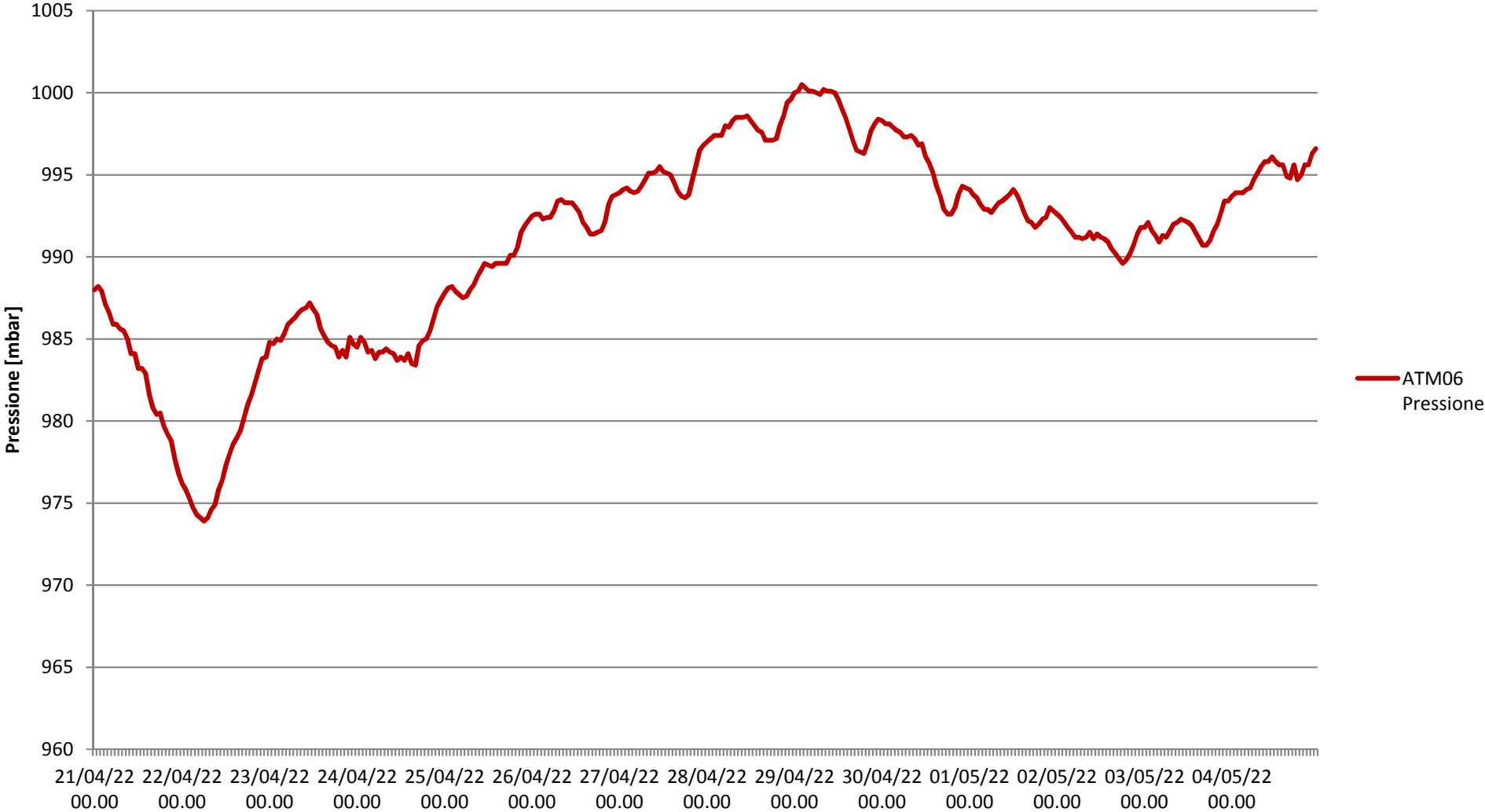
ATM06 - Temperatura



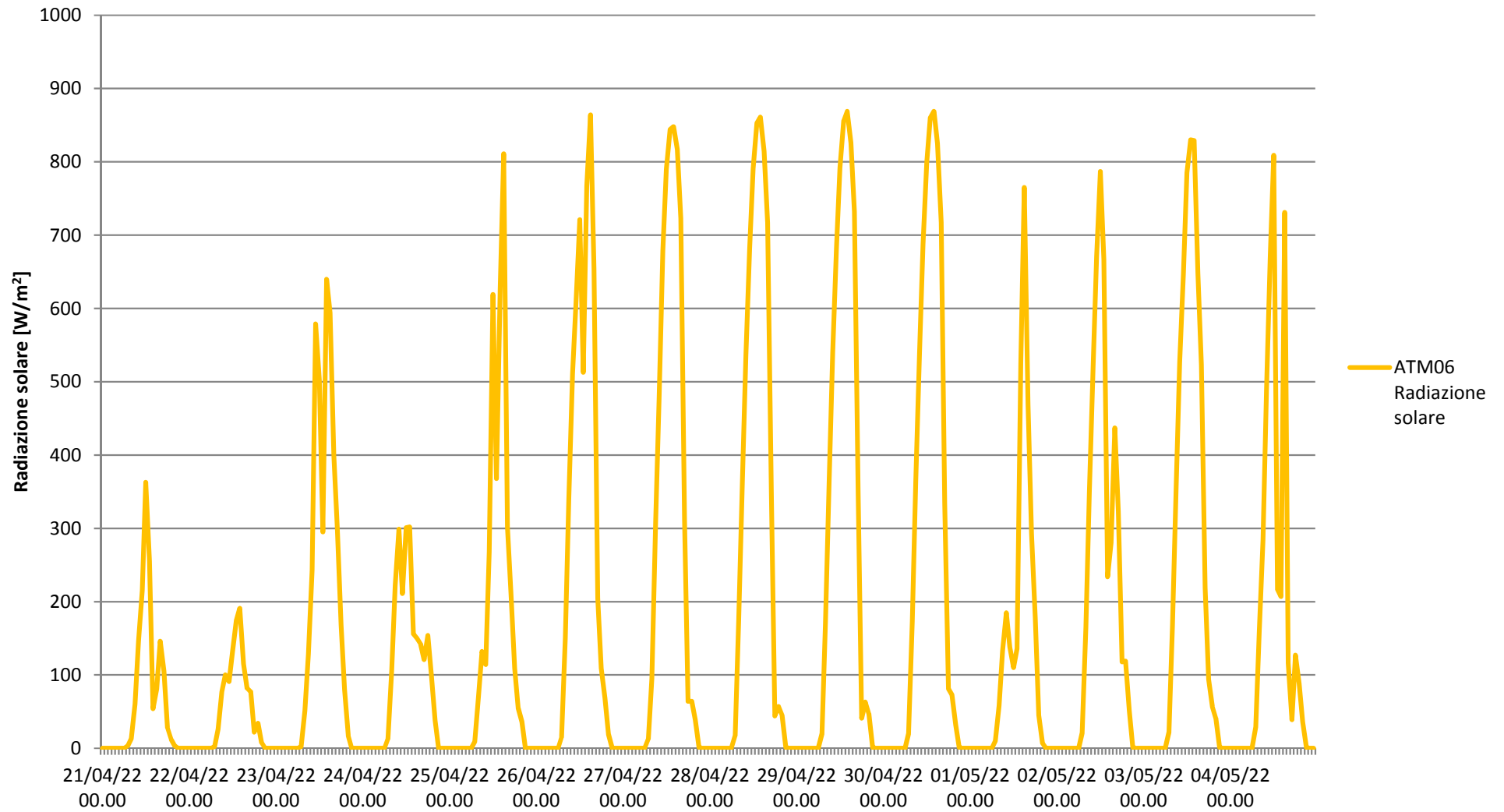
ATM06 - Umidità



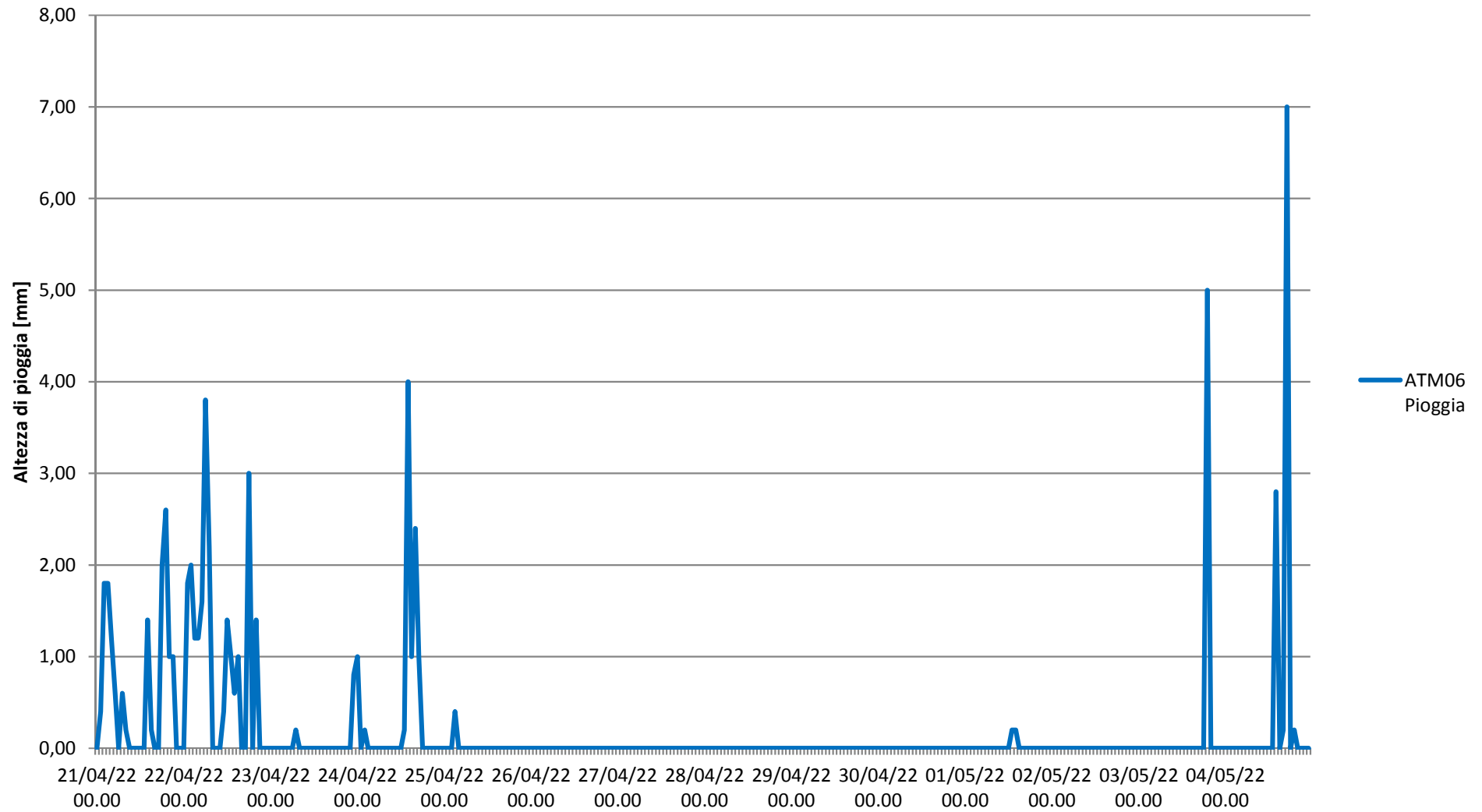
ATM06 - Pressione



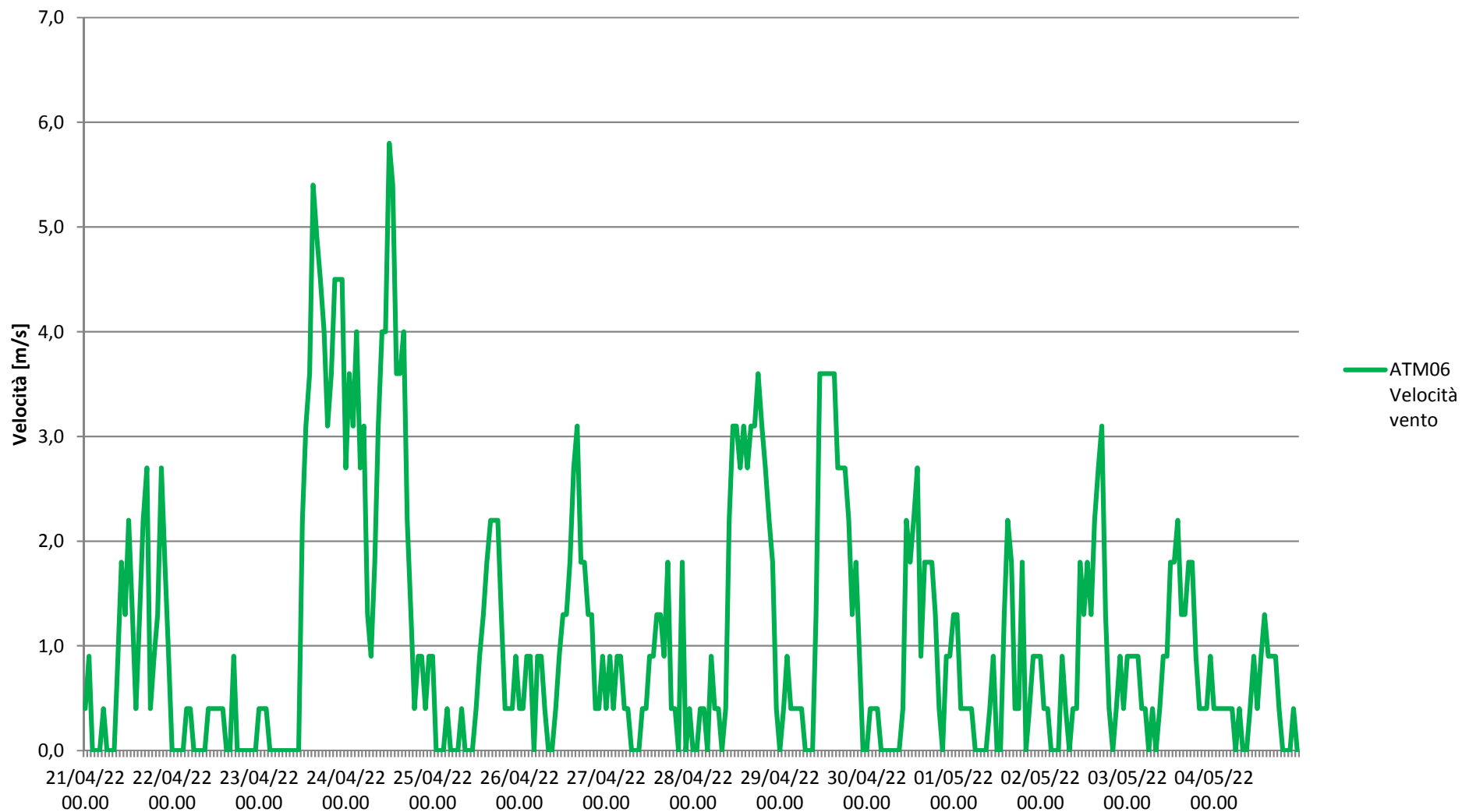
ATM06 - Radiazione solare



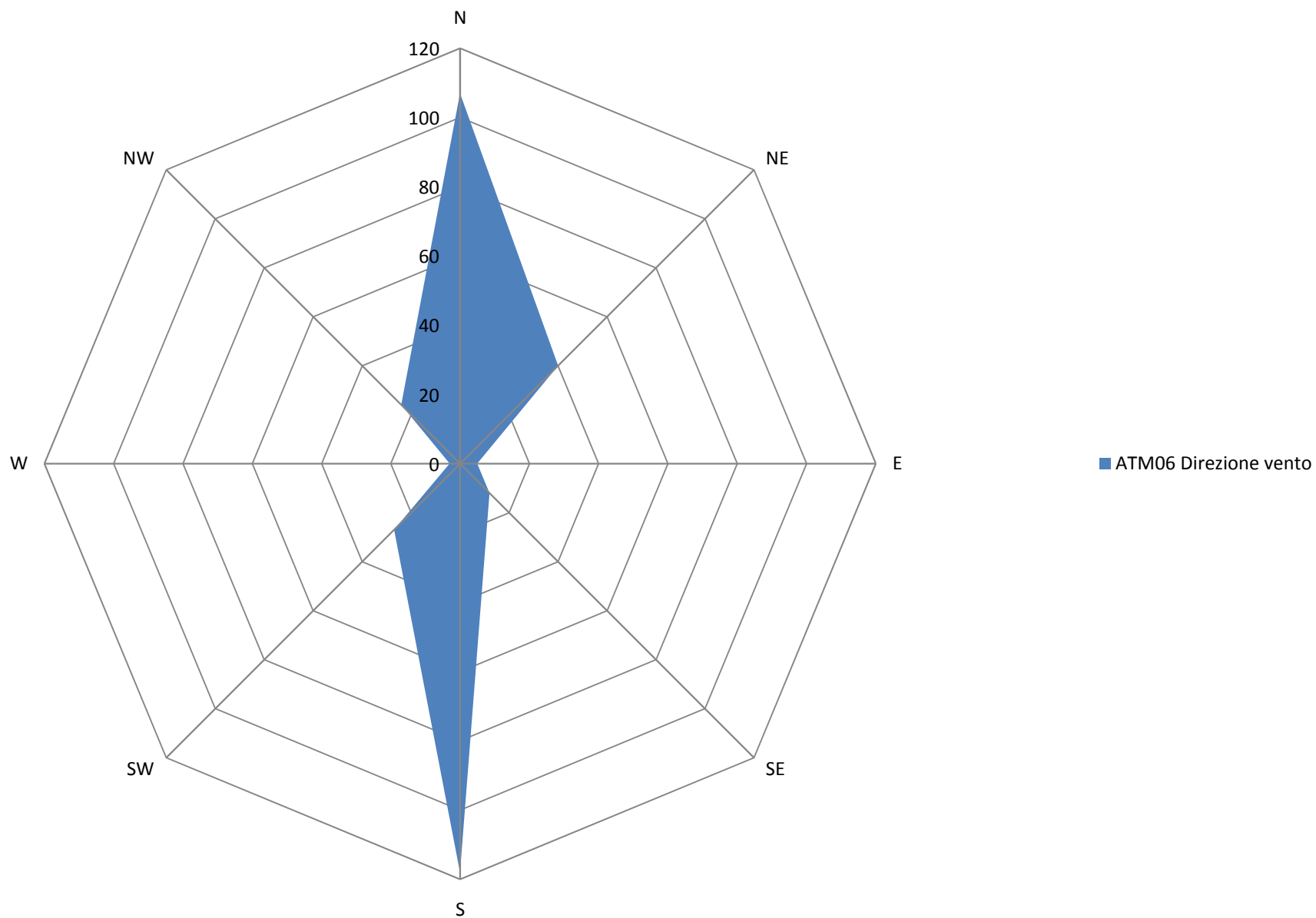
ATM06 - Precipitazioni



ATM06 - Velocità del vento



ATM06 - Rosa dei venti





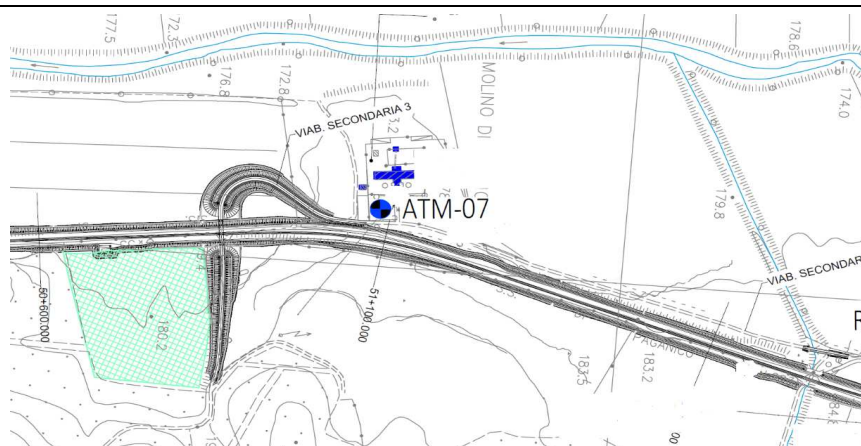
E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

FASE DEL MONITORAGGIO		Ante Operam
COMPONENTE MONITORATA		Atmosfera
CODICE PUNTO		ATM07
DENOMINAZIONE		Buddah SPA nei pressi del ricettore R2
COORDINATE GEOGRAFICHE		43°12'0.97"N 11°16'32.70"E
INQUINANTI MONITORATI		PM10, PM2,5 NOx
METODICA		In continuo con centralina
DURATA		1 campagna da 14 gg con unità mobile
PERIODO		Dal 21-04-2022 al 04-05-2022
DESCRIZIONE DEL PUNTO	INDIRIZZO	S.S. 223
	N. CIVICO	-
	CAP	53016
	COMUNE	Murlo
	PROVINCIA	SI

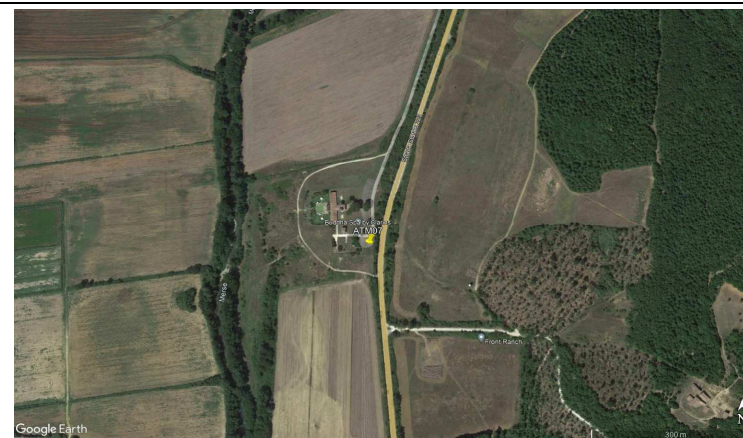
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



STRALCIO PLANIMETRICO



ORTOFOTO GOOGLE EARTH



NOTE



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

**DATI ORARI
INQUINANTI E METEO**

DATA	ORA	ATM07	ATM07	ATM07	ATM07	ATM07	ATM07	ATM07	ATM07	ATM07	NOTE	
		NO	NO ₂	NOx	Velocità vento	Direzione vento	Temperatura	Umidità relativa	Radiazione solare	Pressione		Pioggia
		[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[m/s]	[°N]	[°C]	[%]	[W/m ²]	[mbar]		[mmH ₂ O/h]
21/04/2022	00:00:00	8	17	29	0,2	201	12,9	94	0	986,6	0,0	
	01:00:00	6	17	26	0,4	204	12,8	96	0	986,4	0,2	
	02:00:00	7	19	30	0,2	201	12,1	97	0	986,7	1,8	
	03:00:00	8	9	21	0,0	188	11,7	98	0	985,4	2,0	
	04:00:00	6	9	18	0,0	197	11,5	99	0	985,4	1,2	
	05:00:00	6	15	24	0,2	182	11,4	99	0	984,3	0,6	
	06:00:00	6	12	21	0,2	206	11,3	98	0	984,4	0,0	
	07:00:00	9	20	34	0,0	204	11,4	99	3	984,5	0,6	
	08:00:00	5	19	27	0,0	195	11,6	98	12	984,4	0,2	
	09:00:00	11	30	47	0,7	216	12,2	96	64	983,6	0,0	
	10:00:00	13	36	56	1,3	94	13,7	91	155	982,0	0,0	
	11:00:00	15	33	56	2,1	39	15,0	87	229	982,6	0,0	
	12:00:00	5	25	33	2,3	26	17,1	80	387	981,6	0,0	
	13:00:00	8	27	39	1,8	30	17,2	77	266	981,3	0,0	
	14:00:00	7	24	35	0,2	32	15,1	92	57	981,4	1,2	
	15:00:00	6	27	36	1,1	33	15,0	93	80	980,6	0,2	
	16:00:00	8	22	34	2,3	2	15,2	86	151	979,8	0,0	
	17:00:00	10	26	41	2,5	349	14,8	86	107	979,7	0,0	
	18:00:00	10	33	48	1,1	273	13,2	95	29	979,2	2,2	
	19:00:00	9	30	44	0,4	258	12,4	96	11	978,5	3,0	
	20:00:00	11	23	40	0,9	197	12,3	95	3	977,5	1,0	
	21:00:00	7	18	29	1,3	210	12,2	94	0	977,6	1,0	
	22:00:00	7	19	30	1,8	206	12,1	95	0	976,6	0,0	
23:00:00	7	17	28	0,4	216	11,9	97	0	975,4	0,0		
22/04/2022	00:00:00	9	13	27	0,2	195	11,7	98	0	974,3	0,0	
	01:00:00	8	11	23	0,0	218	11,6	98	0	974,7	2,0	
	02:00:00	6	9	18	0,0	125	11,5	98	0	974,5	1,6	
	03:00:00	7	14	25	0,0	59	11,5	98	0	973,4	1,4	
	04:00:00	6	9	18	0,2	202	11,3	98	0	973,5	1,2	
	05:00:00	6	9	18	0,2	224	11,2	98	0	972,3	1,2	
	06:00:00	9	16	30	0,2	200	11,2	98	0	972,5	4,0	
	07:00:00	6	15	24	0,0	201	11,7	99	2	972,2	2,6	
	08:00:00	8	23	35	0,0	193	12,0	99	28	973,8	0,0	
	09:00:00	4	38	44	0,0	22	12,2	98	79	973,3	0,0	
	10:00:00	17	46	72	0,2	42	12,4	96	115	974,5	0,0	
	11:00:00	14	41	62	0,4	37	12,5	96	101	975,3	0,2	
	12:00:00	15	32	55	0,5	200	12,6	95	133	976,6	1,4	
	13:00:00	10	31	46	0,4	225	13,0	91	174	976,3	1,0	
	14:00:00	7	36	47	0,2	207	13,4	90	197	977,6	0,6	
	15:00:00	6	30	39	0,2	211	13,5	92	119	977,4	1,0	
	16:00:00	10	31	46	0,7	221	13,7	93	90	978,6	0,0	
	17:00:00	8	33	45	0,2	211	12,5	95	79	978,4	0,0	
	18:00:00	6	44	53	0,2	209	12,2	98	30	979,5	3,2	
	19:00:00	6	38	47	0,2	200	12,0	97	45	980,4	0,0	
	20:00:00	19	42	71	0,0	170	11,6	97	9	981,6	1,4	
	21:00:00	16	26	50	0,0	194	11,5	97	0	981,6	0,0	
	22:00:00	10	22	37	0,0	204	9,7	97	0	982,7	0,0	
23:00:00	10	21	36	0,0	189	8,8	97	0	982,4	0,0		
	00:00:00	8	21	33	0,0	183	8,6	96	0	983,3	0,0	
	01:00:00	8	19	31	0,7	175	8,5	96	0	983,4	0,0	
	02:00:00	8	15	27	0,4	181	8,4	96	0	983,6	0,0	
	03:00:00	7	11	22	0,2	157	8,5	96	0	983,4	0,0	
	04:00:00	6	13	22	0,0	185	8,5	96	0	984,7	0,0	



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

DATI ORARI INQUINANTI E METEO												NOTE
DATA	ORA	ATM07	ATM07	ATM07	ATM07	ATM07	ATM07	ATM07	ATM07	ATM07	ATM07	
		NO	NO ₂	NO _x	Velocità vento	Direzione vento	Temperatura	Umidità relativa	Radiazione solare	Pressione	Pioggia	
		[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[m/s]	[°N]	[°C]	[%]	[W/m ²]	[mbar]	[mmH ₂ O/h]	
23/04/2022	05:00:00	6	11	20	0,0	166	8,8	97	0	984,4	0,0	
	06:00:00	6	15	24	0,0	183	8,7	97	0	984,4	0,0	
	07:00:00	5	17	25	0,0	191	9,1	97	2	985,2	0,2	
	08:00:00	7	23	34	0,0	171	9,4	98	53	985,5	0,0	
	09:00:00	10	25	40	0,0	196	10,3	96	128	985,8	0,0	
	10:00:00	10	30	45	0,0	234	12,1	92	241	985,5	0,0	
	11:00:00	9	26	40	0,2	356	17,8	81	598	985,4	0,0	
	12:00:00	7	19	30	1,7	352	18,7	74	515	985,5	0,0	
	13:00:00	9	20	34	3,3	351	19,3	67	297	985,4	0,0	
	14:00:00	8	21	33	4,1	344	20,1	57	655	984,4	0,0	
	15:00:00	10	23	38	4,6	332	19,8	56	621	983,4	0,0	
	16:00:00	7	17	28	4,3	345	19,5	54	418	983,6	0,0	
	17:00:00	6	26	35	3,9	358	19,0	55	311	983,6	0,0	
	18:00:00	12	23	41	3,3	354	18,7	56	175	983,6	0,0	
	19:00:00	11	21	38	3,9	337	17,8	58	86	982,5	0,0	
20:00:00	8	22	34	3,9	357	17,0	60	18	983,4	0,0		
21:00:00	7	20	31	4,5	339	15,6	75	0	982,5	0,0		
22:00:00	9	17	31	5,1	205	15,2	78	0	983,4	0,0		
23:00:00	6	13	22	5,1	216	14,4	83	0	983,8	0,8		



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

**DATI ORARI
INQUINANTI E METEO**

NOTE

DATA

ORA

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

NO

NO₂

NO_x

Velocità vento

Direzione vento

Temperatura

Umidità relativa

Radiazione solare

Pressione

Pioggia

[µg/m³]

[µg/m³]

[µg/m³]

[m/s]

[°N]

[°C]

[%]

[W/m²]

[mbar]

[mmH₂O/h]

24/04/2022

25/04/2022

00:00:00	5	13	21	3,3	231	14,0	88	0	983,3	0,8
01:00:00	8	11	23	2,7	245	13,8	83	0	983,8	0,0
02:00:00	7	15	26	3,3	227	13,6	84	0	983,2	0,2
03:00:00	5	15	23	4,7	213	13,2	82	0	982,7	0,0
04:00:00	9	13	27	3,0	202	12,6	82	0	983,7	0,0
05:00:00	6	15	24	2,4	204	12,3	83	0	982,5	0,0
06:00:00	7	14	25	1,9	197	11,3	86	0	982,3	0,0
07:00:00	6	23	32	1,1	201	10,8	87	14	982,6	0,0
08:00:00	9	29	43	1,9	212	13,6	80	109	983,7	0,0
09:00:00	6	24	33	1,6	40	15,1	76	219	982,5	0,0
10:00:00	9	28	42	4,6	30	15,5	70	287	982,7	0,0
11:00:00	5	20	28	4,3	218	15,7	66	204	982,5	0,0
12:00:00	7	19	30	6,0	229	15,5	70	311	982,7	0,0
13:00:00	7	22	33	6,5	214	14,8	82	316	982,3	0,2
14:00:00	9	23	37	4,4	228	12,6	87	153	982,7	3,8
15:00:00	7	24	35	3,8	243	12,5	87	152	982,6	1,2
16:00:00	5	25	33	3,6	216	12,3	91	148	982,6	2,4
17:00:00	9	29	43	2,7	231	11,7	91	125	983,4	1,0
18:00:00	10	23	38	1,7	229	12,3	86	166	983,3	0,0
19:00:00	6	23	32	1,1	216	12,5	84	103	983,7	0,0
20:00:00	4	27	33	0,9	207	11,7	84	39	984,7	0,0
21:00:00	7	17	28	0,9	215	10,2	90	0	984,4	0,0
22:00:00	8	13	25	0,7	196	10,1	93	0	985,6	0,0
23:00:00	6	11	20	0,4	213	8,8	95	0	986,5	0,0
00:00:00	6	11	20	0,4	199	8,5	97	0	986,8	0,0
01:00:00	4	9	15	0,2	204	8,3	97	0	986,5	0,0
02:00:00	6	9	18	0,0	182	8,2	98	0	986,4	0,0
03:00:00	6	9	18	0,0	174	8,2	99	0	986,5	0,4
04:00:00	4	11	17	0,2	174	8,0	98	0	986,3	0,0
05:00:00	8	13	25	0,0	29	6,5	98	0	986,2	0,0
06:00:00	4	11	17	0,0	27	6,9	99	0	986,6	0,0
07:00:00	6	11	20	0,2	202	7,4	99	8	986,5	0,0
08:00:00	7	18	29	0,4	198	8,4	99	74	987,2	0,0
09:00:00	4	26	32	0,0	35	9,6	99	131	987,7	0,0
10:00:00	5	31	39	0,0	29	10,9	95	109	987,4	0,0
11:00:00	7	26	37	0,2	60	13,9	84	254	988,6	0,0
12:00:00	7	23	34	0,2	66	17,8	80	660	988,8	0,0
13:00:00	9	25	39	0,9	16	19,7	57	387	988,3	0,0
14:00:00	9	20	34	2,1	22	21,7	52	670	988,6	0,0
15:00:00	5	21	29	1,9	17	21,9	50	822	988,5	0,0
16:00:00	7	17	28	1,3	327	20,7	48	298	988,6	0,0
17:00:00	9	19	33	2,1	355	20,2	45	215	988,4	0,0
18:00:00	7	18	29	2,7	341	19,7	44	110	988,5	0,0
19:00:00	5	19	27	1,9	70	18,8	49	57	988,6	0,0
20:00:00	7	17	28	0,9	89	16,6	59	39	989,3	0,0
21:00:00	6	13	22	0,7	79	13,4	66	0	990,7	0,0
22:00:00	8	13	25	0,4	114	11,7	71	0	990,5	0,0
23:00:00	6	12	21	0,2	179	9,2	82	0	990,7	0,0
00:00:00	7	10	21	0,7	181	8,1	87	0	991,5	0,0
01:00:00	5	13	21	0,4	197	6,9	92	0	991,4	0,0
02:00:00	5	12	20	0,4	181	5,9	95	0	991,5	0,0
03:00:00	4	9	15	0,7	208	4,8	97	0	991,6	0,0
04:00:00	6	9	18	0,2	216	4,6	99	0	991,3	0,0



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

DATI ORARI INQUINANTI E METEO												NOTE
DATA	ORA	ATM07	ATM07	ATM07	ATM07	ATM07	ATM07	ATM07	ATM07	ATM07	ATM07	
		NO	NO ₂	NOx	Velocità vento	Direzione vento	Temperatura	Umidità relativa	Radiazione solare	Pressione	Pioggia	
		[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[m/s]	[°N]	[°C]	[%]	[W/m ²]	[mbar]	[mmH ₂ O/h]	
26/04/2022	05:00:00	5	11	19	0,5	185	3,9	98	0	991,5	0,0	
	06:00:00	5	13	21	0,7	164	3,8	98	0	991,6	0,0	
	07:00:00	7	17	28	0,4	67	4,0	98	16	992,3	0,0	
	08:00:00	7	16	27	0,2	64	8,2	96	155	992,4	0,0	
	09:00:00	11	30	47	0,0	69	11,9	84	351	992,6	0,0	
	10:00:00	13	45	65	0,2	66	16,1	79	524	992,5	0,0	
	11:00:00	16	45	69	0,7	213	18,7	72	633	992,5	0,0	
	12:00:00	19	39	68	1,1	205	19,8	60	726	991,8	0,0	
	13:00:00	7	26	37	2,1	194	21,2	55	514	991,3	0,0	
	14:00:00	8	26	38	2,2	211	23,3	49	789	990,3	0,0	
	15:00:00	5	23	31	3,3	268	22,5	45	870	990,6	0,0	
	16:00:00	8	22	34	2,4	256	21,7	50	671	990,3	0,0	
	17:00:00	4	24	30	2,4	223	21,6	52	211	990,4	0,0	
	18:00:00	14	42	63	1,3	355	20,0	54	110	990,5	0,0	
19:00:00	13	38	58	1,1	16	19,5	57	71	990,1	0,0		
20:00:00	16	34	58	0,9	195	17,2	64	20	990,4	0,0		
21:00:00	10	23	38	0,9	189	13,4	78	0	991,8	0,0		
22:00:00	5	23	31	0,7	206	11,5	85	0	992,4	0,0		
23:00:00	7	19	30	0,9	183	10,8	87	0	992,2	0,0		



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

**DATI ORARI
INQUINANTI E METEO**

NOTE

DATA

ORA

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

NO

NO₂

NO_x

Velocità vento

Direzione vento

Temperatura

Umidità relativa

Radiazione solare

Pressione

Pioggia

[µg/m³]

[µg/m³]

[µg/m³]

[m/s]

[°N]

[°C]

[%]

[W/m²]

[mbar]

[mmH₂O/h]

27/04/2022

28/04/2022

00:00:00	4	19	25	0,9	207	8,4	91	0	992,7	0,0	
01:00:00	5	17	25	0,7	190	7,4	95	0	992,5	0,0	
02:00:00	8	14	26	1,1	183	6,6	93	0	992,5	0,0	
03:00:00	7	14	25	0,4	198	6,0	95	0	992,3	0,0	
04:00:00	5	10	18	0,7	187	4,9	96	0	992,3	0,0	
05:00:00	9	9	23	0,2	204	4,6	96	0	992,5	0,0	
06:00:00	7	11	22	0,2	209	4,1	98	0	993,7	0,0	
07:00:00	10	20	35	0,2	180	5,5	99	14	993,4	0,0	
08:00:00	13	27	47	0,0	180	8,0	98	99	993,5	0,0	
09:00:00	14	25	46	0,0	203	12,1	91	311	993,6	0,0	
10:00:00	17	46	72	0,4	239	16,7	76	469	993,4	0,0	
11:00:00	19	49	78	1,1	327	20,3	63	701	994,3	0,0	
12:00:00	15	35	58	1,1	323	22,5	50	807	993,6	0,0	
13:00:00	13	37	57	0,7	308	23,5	46	856	993,6	0,0	
14:00:00	11	27	44	1,1	350	25,0	42	863	993,5	0,0	
15:00:00	7	33	44	1,7	358	25,2	41	820	993,5	0,0	
16:00:00	8	31	43	1,1	15	25,9	42	701	992,3	0,0	
17:00:00	11	30	47	2,3	13	23,0	44	320	992,5	0,0	
18:00:00	13	45	65	0,2	32	22,7	46	70	992,3	0,0	
19:00:00	10	33	48	0,2	23	22,5	50	68	992,5	0,0	
20:00:00	8	26	38	0,2	194	19,8	63	38	993,4	0,0	
21:00:00	6	23	32	1,3	193	17,8	68	0	994,4	0,0	
22:00:00	10	21	36	0,2	195	14,7	82	0	995,4	0,0	
23:00:00	7	18	29	0,4	181	14,2	83	0	995,6	0,0	
00:00:00	7	16	27	0,2	180	12,7	84	0	995,5	0,0	
01:00:00	7	16	27	0,2	168	10,8	88	0	995,5	0,0	
02:00:00	5	16	24	0,2	195	8,5	90	0	996,5	0,0	
03:00:00	6	15	24	0,7	193	7,2	93	0	996,6	0,0	
04:00:00	5	17	25	0,2	168	6,0	95	0	996,4	0,0	
05:00:00	7	14	25	0,7	179	4,1	95	0	996,2	0,0	
06:00:00	9	15	29	0,2	191	4,0	94	0	996,4	0,0	
07:00:00	6	22	31	0,7	198	4,4	96	8	997,5	0,0	
08:00:00	16	31	55	0,2	183	10,2	85	176	997,6	0,0	
09:00:00	13	34	54	0,7	194	15,8	73	354	997,7	0,0	
10:00:00	13	42	62	1,7	352	19,4	52	567	997,8	0,0	
11:00:00	17	45	71	2,6	322	21,0	44	686	997,4	0,0	
12:00:00	11	33	50	3,6	355	22,2	42	805	997,3	0,0	
13:00:00	7	31	42	2,4	352	23,9	40	863	996,3	0,0	
14:00:00	5	25	33	3,7	27	24,2	39	864	996,6	0,0	
15:00:00	8	25	37	3,0	28	24,6	38	811	996,4	0,0	
16:00:00	5	26	34	2,7	31	24,2	40	725	995,2	0,0	
17:00:00	13	41	61	2,9	26	21,6	38	351	995,5	0,0	
18:00:00	16	34	58	2,3	215	20,4	41	48	995,5	0,0	
19:00:00	13	37	57	2,6	188	19,8	42	59	995,4	0,0	
20:00:00	13	29	49	2,4	184	17,1	43	46	996,5	0,0	
21:00:00	10	25	40	1,9	179	15,2	45	1	997,6	0,0	
22:00:00	5	22	30	1,7	184	12,5	54	0	998,3	0,0	
23:00:00	8	19	31	1,3	177	9,8	65	0	998,5	0,0	
00:00:00	6	17	26	0,2	192	8,2	72	0	998,5	0,0	
01:00:00	6	14	23	0,2	188	6,4	79	0	998,4	0,0	
02:00:00	5	12	20	0,7	204	5,5	82	0	999,8	0,0	
03:00:00	7	15	26	0,2	192	5,0	85	0	999,4	0,0	
04:00:00	8	17	29	0,2	177	4,2	88	0	998,6	0,0	



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

**DATI ORARI
INQUINANTI E METEO**

NOTE

DATA

ORA

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

NO

NO₂

NOx

Velocità vento

Direzione vento

Temperatura

Umidità relativa

Radiazione solare

Pressione

Pioggia

[µg/m³]

[µg/m³]

[µg/m³]

[m/s]

[°N]

[°C]

[%]

[W/m²]

[mbar]

[mmH₂O/h]

29/04/2022

05:00:00

8

14

26

0,7

183

4,1

90

0

998,4

0,0

06:00:00

9

21

35

0,4

175

3,9

92

0

998,5

0,0

07:00:00

5

23

31

0,2

189

4,6

91

22

998,2

0,0

08:00:00

9

23

37

0,0

197

10,3

77

175

998,4

0,0

09:00:00

17

30

56

0,0

349

16,0

56

372

998,5

0,0

10:00:00

13

39

59

0,9

356

19,5

47

550

998,6

0,0

11:00:00

10

42

57

2,9

339

20,8

42

687

998,3

0,0

12:00:00

19

41

70

3,0

352

21,7

40

802

998,5

0,0

13:00:00

11

33

50

3,6

351

22,8

38

863

997,6

0,0

14:00:00

10

26

41

3,8

257

23,1

36

874

997,4

0,0

15:00:00

10

23

38

3,2

232

23,2

35

835

996,4

0,0

16:00:00

7

21

32

2,0

245

24,2

33

726

995,4

0,0

17:00:00

6

41

50

2,2

238

21,7

35

331

995,6

0,0

18:00:00

11

35

52

2,7

236

20,6

35

44

995,4

0,0

19:00:00

11

30

47

2,2

219

20,1

38

65

995,5

0,0

20:00:00

9

26

40

1,4

210

17,5

40

48

995,6

0,0

21:00:00

7

25

36

1,7

210

15,6

42

1

996,5

0,0

22:00:00

6

20

29

1,1

199

13,2

55

0

996,7

0,0

23:00:00

5

20

28

0,4

198

8,7

70

0

997,3

0,0



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

**DATI ORARI
INQUINANTI E METEO**

NOTE

DATA

ORA

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

NO

NO₂

NO_x

Velocità vento

Direzione vento

Temperatura

Umidità relativa

Radiazione solare

Pressione

Pioggia

[µg/m³]

[µg/m³]

[µg/m³]

[m/s]

[°N]

[°C]

[%]

[W/m²]

[mbar]

[mmH₂O/h]

30/04/2022

01/05/2022

	00:00:00	5	17	25	0,2	196	7,2	76	0	997,5	0,0	
	01:00:00	5	14	22	0,4	179	4,6	83	0	996,5	0,0	
	02:00:00	6	16	25	0,2	212	4,1	90	0	996,4	0,0	
	03:00:00	5	17	25	0,2	198	3,1	90	0	996,6	0,0	
	04:00:00	4	17	23	0,2	193	3,0	92	0	996,3	0,0	
	05:00:00	7	16	27	0,0	197	2,4	93	0	996,4	0,0	
	06:00:00	6	21	30	0,0	41	2,2	93	0	996,3	0,0	
	07:00:00	5	25	33	0,0	30	2,6	92	22	996,7	0,0	
	08:00:00	6	23	32	0,0	30	8,7	83	174	996,5	0,0	
	09:00:00	8	26	38	0,2	22	14,6	71	355	995,5	0,0	
	10:00:00	9	22	36	0,4	20	19,5	53	546	995,6	0,0	
	11:00:00	9	31	45	1,9	3	21,3	45	694	995,1	0,0	
	12:00:00	9	28	42	1,3	351	22,8	37	805	994,4	0,0	
	13:00:00	11	22	39	2,0	357	23,1	33	869	994,5	0,0	
	14:00:00	8	21	33	2,1	332	23,5	30	879	993,3	0,0	
	15:00:00	7	24	35	1,3	344	24,9	28	833	993,5	0,0	
	16:00:00	6	24	33	2,1	272	25,0	31	704	992,8	0,0	
	17:00:00	8	21	33	1,4	227	22,7	31	324	991,3	0,0	
	18:00:00	9	35	49	2,1	51	22,5	30	83	991,7	0,0	
	19:00:00	9	23	37	1,3	40	21,0	41	74	991,6	0,0	
	20:00:00	7	23	34	0,9	323	19,1	46	36	991,4	0,0	
	21:00:00	8	21	33	0,7	311	15,2	57	1	992,6	0,0	
	22:00:00	6	24	33	0,9	352	12,2	69	0	993,5	0,0	
	23:00:00	6	17	26	0,7	312	10,8	75	0	992,5	0,0	
	00:00:00	5	13	21	1,1	148	9,7	79	0	992,4	0,0	
	01:00:00	6	13	22	1,7	322	9,3	80	0	992,5	0,0	
	02:00:00	5	12	20	0,7	19	8,6	83	0	992,6	0,0	
	03:00:00	4	13	19	0,2	3	8,0	85	0	991,3	0,0	
	04:00:00	4	13	19	0,2	48	7,5	90	0	991,4	0,0	
	05:00:00	5	14	22	0,4	36	7,3	89	0	991,3	0,0	
	06:00:00	5	19	27	0,0	43	7,3	93	0	991,5	0,0	
	07:00:00	4	21	27	0,2	32	8,7	89	11	991,4	0,0	
	08:00:00	5	23	31	0,0	351	10,1	86	54	992,8	0,0	
	09:00:00	7	21	32	0,0	357	12,1	78	129	992,5	0,0	
	10:00:00	5	25	33	0,7	306	13,4	75	177	992,6	0,0	
	11:00:00	5	26	34	0,7	311	13,0	84	130	992,6	0,0	
	12:00:00	8	19	31	0,2	40	13,6	78	107	992,5	0,0	
	13:00:00	7	19	30	0,0	77	14,1	84	129	992,3	0,2	
	14:00:00	7	17	28	1,1	53	16,8	72	497	992,4	0,2	
	15:00:00	9	18	32	2,0	29	18,0	66	684	991,7	0,0	
	16:00:00	7	16	27	1,7	40	19,2	59	463	990,5	0,0	
	17:00:00	7	16	27	1,0	45	19,3	54	279	990,7	0,0	
	18:00:00	5	19	27	0,7	42	17,8	60	163	990,5	0,0	
	19:00:00	4	21	27	1,3	40	15,5	70	47	990,2	0,0	
	20:00:00	4	13	19	0,4	41	14,7	81	8	991,5	0,0	
	21:00:00	4	15	21	0,2	11	13,2	82	0	991,3	0,0	
	22:00:00	6	13	22	0,7	7	10,8	88	0	991,5	0,0	
	23:00:00	5	11	19	0,4	35	9,3	92	0	991,4	0,0	
	00:00:00	4	12	18	0,7	21	9,0	92	0	991,6	0,0	
	01:00:00	6	10	19	0,4	26	9,2	94	0	991,7	0,0	
	02:00:00	6	9	18	0,2	26	9,2	95	0	990,4	0,0	
	03:00:00	5	9	17	0,2	26	9,3	95	0	990,6	0,0	
	04:00:00	7	11	22	0,0	23	9,2	96	0	990,5	0,0	



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

**DATI ORARI
INQUINANTI E METEO**

DATA	ORA	ATM07	ATM07	ATM07	ATM07	ATM07	ATM07	ATM07	ATM07	ATM07	NOTE	
		NO	NO ₂	NOx	Velocità vento	Direzione vento	Temperatura	Umidità relativa	Radiazione solare	Pressione		Pioggia
		[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[m/s]	[°N]	[°C]	[%]	[W/m ²]	[mbar]		[mmH ₂ O/h]
02/05/2022	05:00:00	9	9	23	0,0	26	8,1	94	0	989,4	0,0	
	06:00:00	4	9	15	0,7	30	6,9	95	0	989,6	0,0	
	07:00:00	7	14	25	0,2	4	7,0	96	22	989,4	0,0	
	08:00:00	11	19	36	0,2	2	12,4	87	166	989,5	0,0	
	09:00:00	10	31	46	0,4	14	16,2	73	347	990,3	0,0	
	10:00:00	10	39	54	0,2	34	19,5	61	522	989,5	0,0	
	11:00:00	9	27	41	1,3	54	20,6	49	678	990,6	0,0	
	12:00:00	9	25	39	1,4	25	20,8	41	788	989,2	0,0	
	13:00:00	7	25	36	2,1	24	20,9	47	652	989,4	0,0	
	14:00:00	8	26	38	1,7	19	20,1	54	211	989,5	0,0	
	15:00:00	7	26	37	2,6	39	20,8	42	249	989,8	0,0	
	16:00:00	10	25	40	2,7	40	21,2	48	441	988,4	0,0	
	17:00:00	9	25	39	3,3	16	20,6	46	296	988,6	0,0	
	18:00:00	15	44	67	1,1	26	19,9	52	108	988,6	0,0	
	19:00:00	9	35	49	0,9	32	19,7	51	106	988,6	0,0	
20:00:00	9	35	49	0,4	34	18,8	61	53	988,2	0,0		
21:00:00	10	28	43	0,2	34	14,2	74	1	989,6	0,0		
22:00:00	9	26	40	0,7	42	10,8	87	0	990,8	0,0		
23:00:00	8	23	35	0,4	347	9,7	88	0	990,4	0,0		



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

DATI ORARI
INQUINANTI E METEO

NOTE

DATA

ORA

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

ATM07

NO

NO₂

NO_x

Velocità vento

Direzione vento

Temperatura

Umidità relativa

Radiazione solare

Pressione

Pioggia

[µg/m³]

[µg/m³]

[µg/m³]

[m/s]

[°N]

[°C]

[%]

[W/m²]

[mbar]

[mmH₂O/h]

03/05/2022

04/05/2022

00:00:00

01:00:00

02:00:00

03:00:00

04:00:00

05:00:00

06:00:00

07:00:00

08:00:00

09:00:00

10:00:00

11:00:00

12:00:00

13:00:00

14:00:00

15:00:00

16:00:00

17:00:00

18:00:00

19:00:00

20:00:00

21:00:00

22:00:00

23:00:00

00:00:00

01:00:00

02:00:00

03:00:00

04:00:00

05:00:00

06:00:00

07:00:00

08:00:00

09:00:00

10:00:00

11:00:00

12:00:00

13:00:00

14:00:00

15:00:00

16:00:00

17:00:00

18:00:00

19:00:00

20:00:00

21:00:00


22:00:00

23:00:00

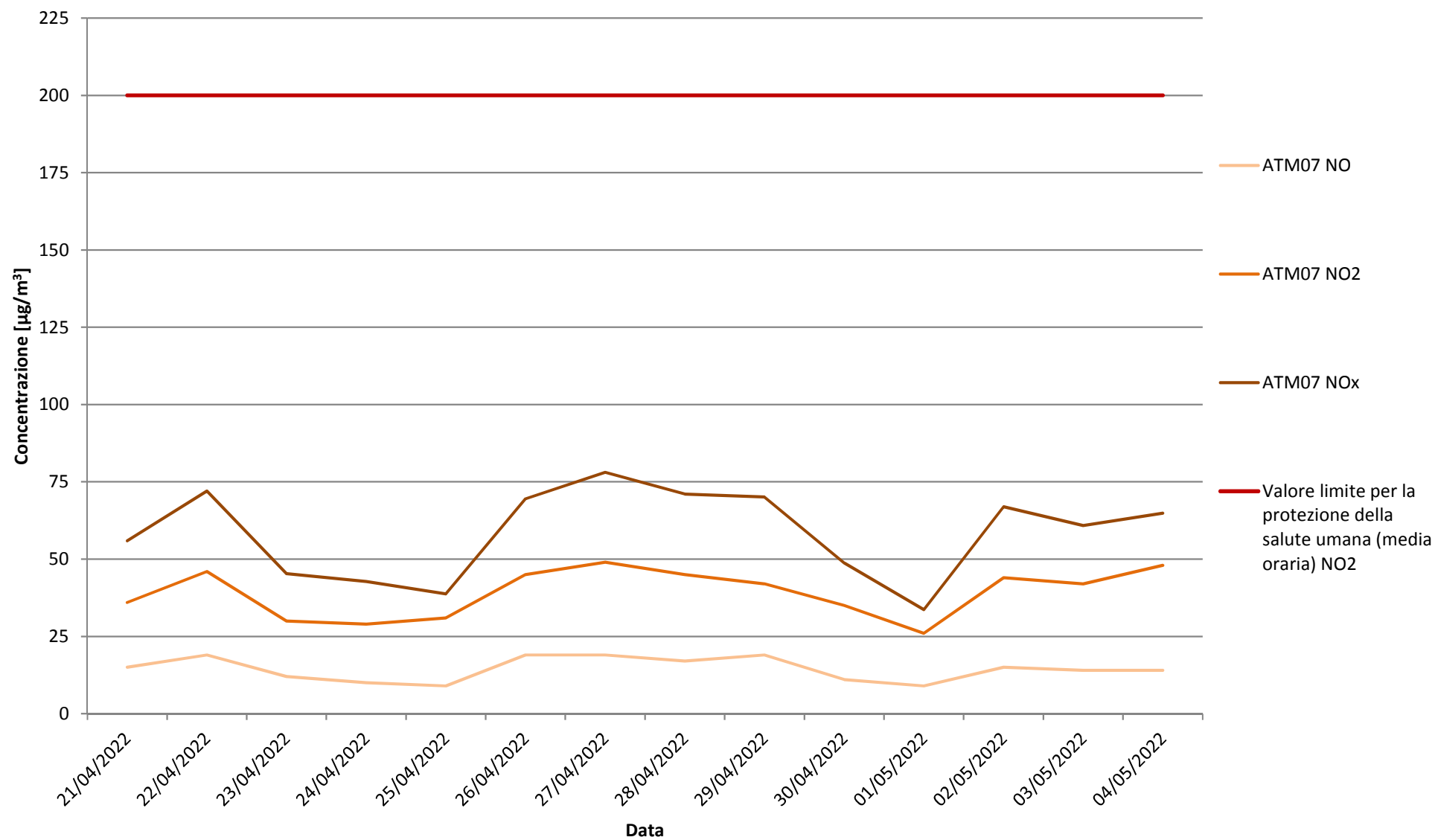


**E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto
Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400
– Lotto 9**

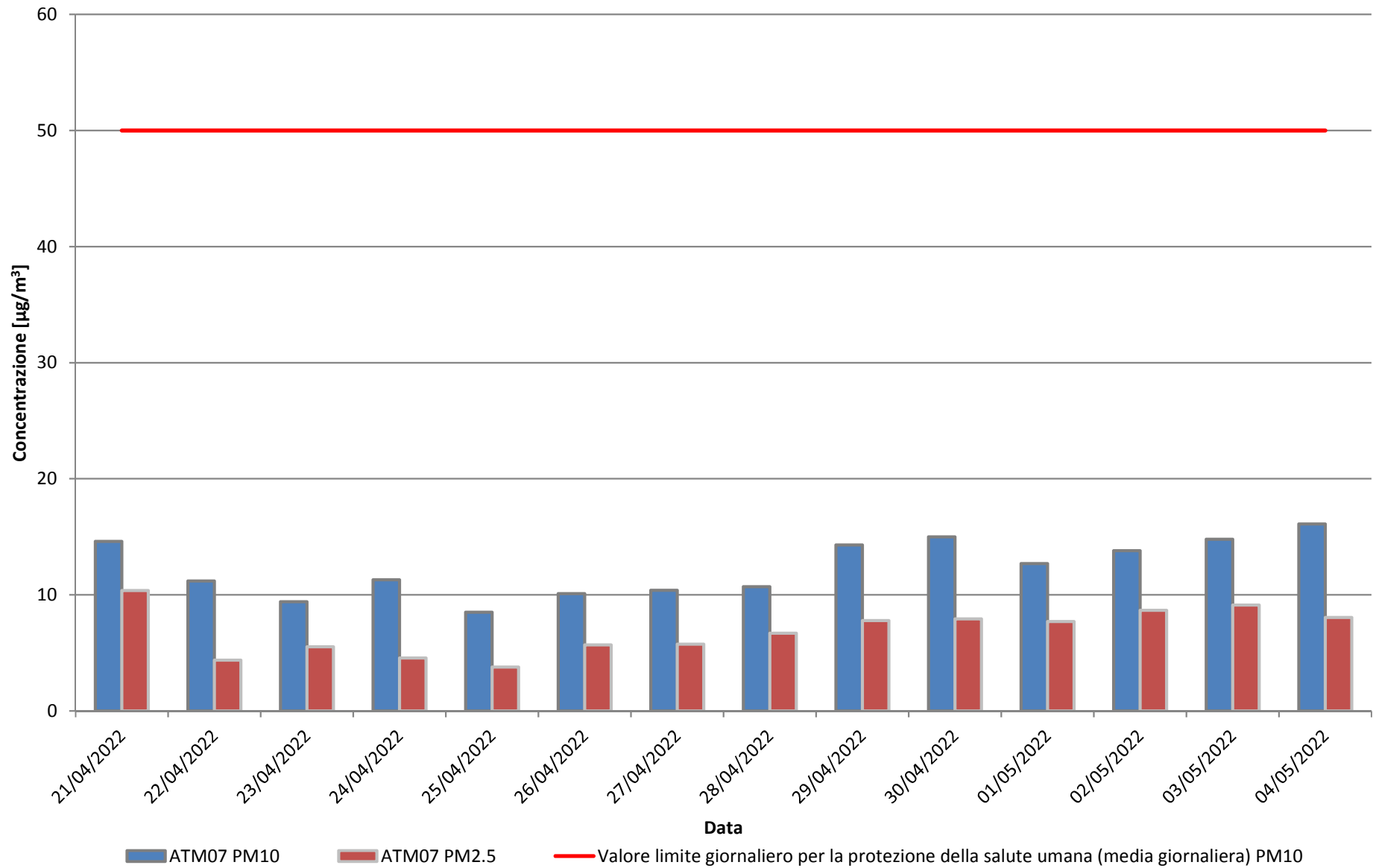
DATI ORARI INQUINANTI E METEO							NOTE
DATA	ATM07	ATM07	ATM07	ATM07	ATM07		
	NO	NO ₂	NOx	PM10	PM2.5		
	Media oraria max	Media oraria max	Media oraria max	Media giornaliera	Media giornaliera		
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]		
21/04/2022	15,0	36,0	56,0	14,6	10,4		
22/04/2022	19,0	46,0	72,0	11,2	4,4		
23/04/2022	12,0	30,0	45,3	9,4	5,5		
24/04/2022	10,0	29,0	42,8	11,3	4,6		
25/04/2022	9,0	31,0	38,8	8,5	3,8		
26/04/2022	19,0	45,0	69,5	10,1	5,7		
27/04/2022	19,0	49,0	78,1	10,4	5,7		
28/04/2022	17,0	45,0	71,0	10,7	6,7		
29/04/2022	19,0	42,0	70,1	14,3	7,8		
30/04/2022	11,0	35,0	48,8	15,0	7,9		
01/05/2022	9,0	26,0	33,7	12,7	7,7		
02/05/2022	15,0	44,0	67,0	13,8	8,7		
03/05/2022	14,0	42,0	60,9	14,8	9,1		
04/05/2022	14,0	48,0	64,8	16,1	8,1		

		E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km				
DATI ORARI INQUINANTI E METEO						NOTE
DATA	Valore limite per la protezione della salute umana (media oraria)	Valore limite giornaliero per la protezione della salute umana (media giornaliera)	Valore limite annuale per la protezione della salute umana (media annuale)	Valore limite annuale per la protezione della salute umana (media annuale)		
	NO2	PM10	PM10	PM2.5		
	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
21/04/2022	200,0	50,0	40,0	25,0		
22/04/2022	200,0	50,0	40,0	25,0		
23/04/2022	200,0	50,0	40,0	25,0		
24/04/2022	200,0	50,0	40,0	25,0		
25/04/2022	200,0	50,0	40,0	25,0		
26/04/2022	200,0	50,0	40,0	25,0		
27/04/2022	200,0	50,0	40,0	25,0		
28/04/2022	200,0	50,0	40,0	25,0		
29/04/2022	200,0	50,0	40,0	25,0		
30/04/2022	200,0	50,0	40,0	25,0		
01/05/2022	200,0	50,0	40,0	25,0		
02/05/2022	200,0	50,0	40,0	25,0		
03/05/2022	200,0	50,0	40,0	25,0		
04/05/2022	200,0	50,0	40,0	25,0		

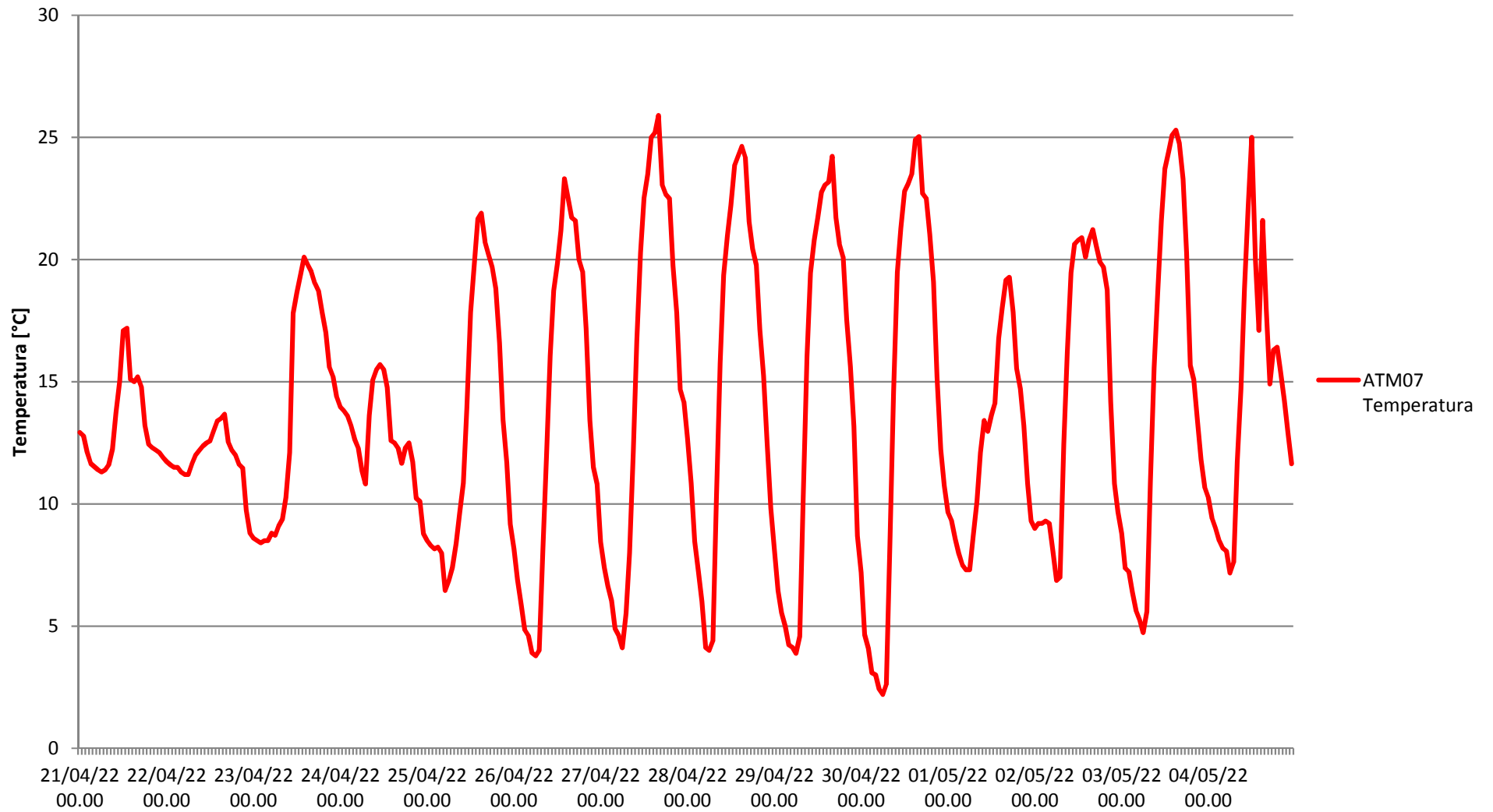
ATM07 - NO, NO₂ ed NO_x - Media oraria massima



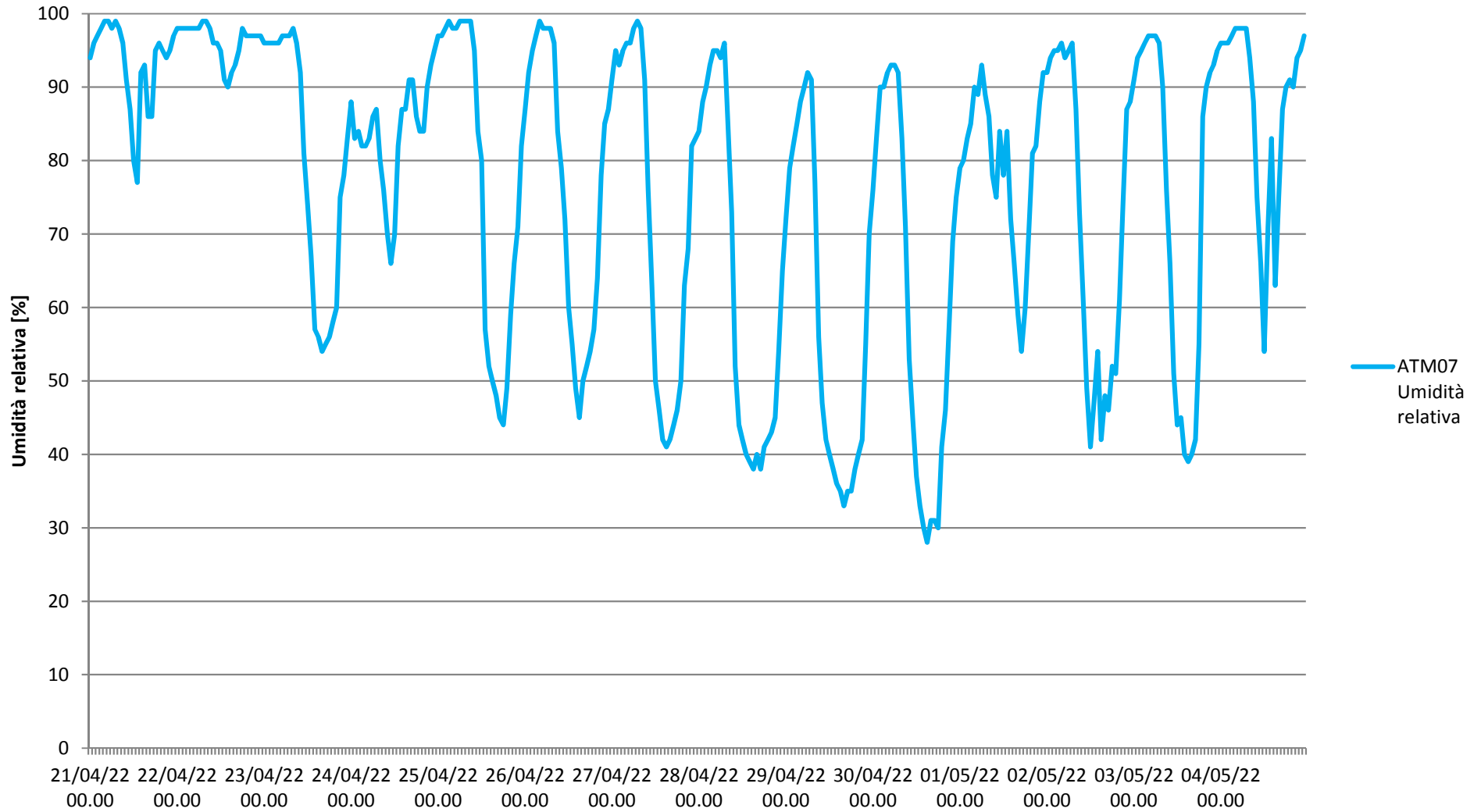
ATM07 - PM10 e PM2,5 - Media giornaliera



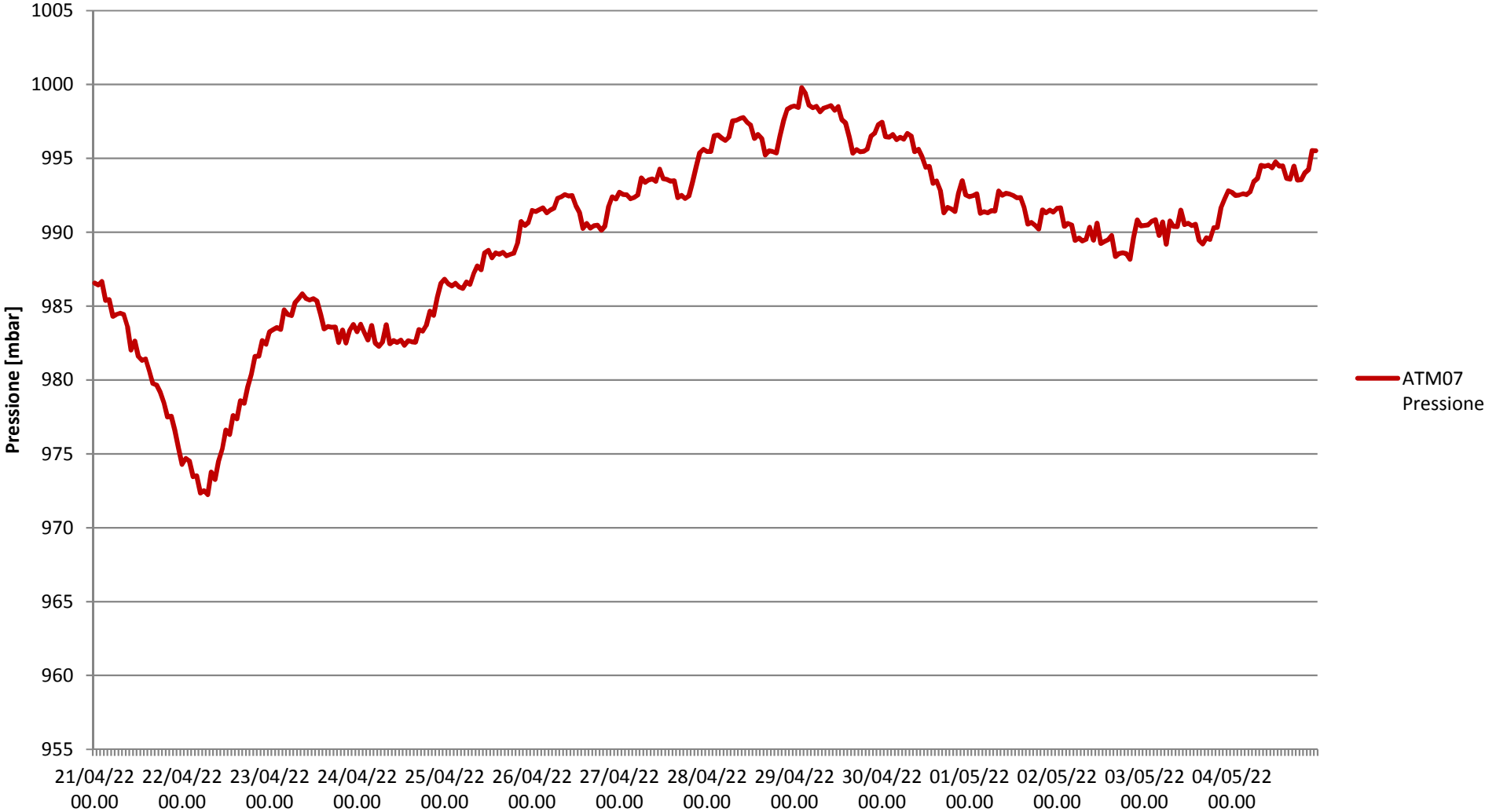
ATM07 - Temperatura



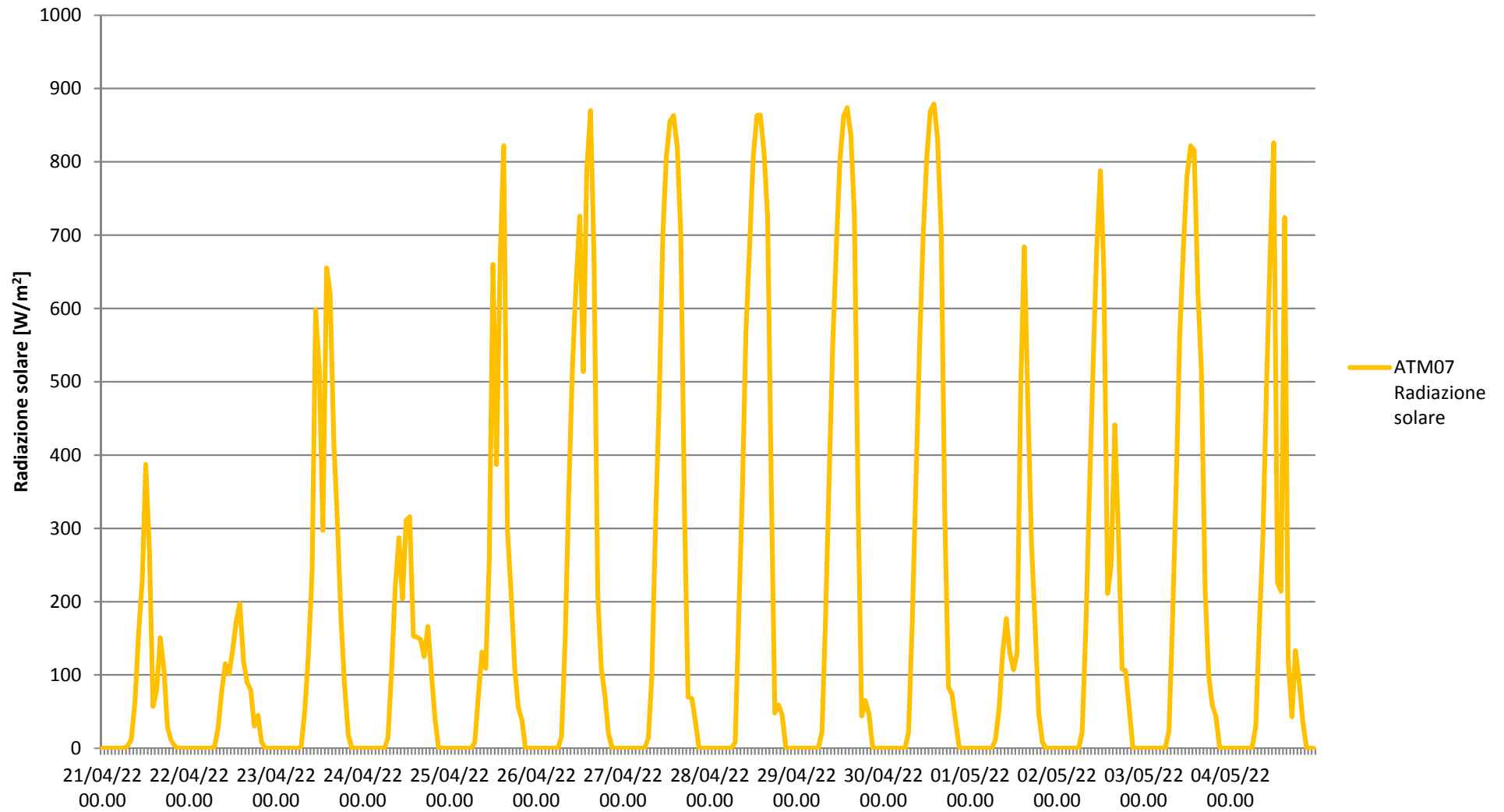
ATM07 - Umidità



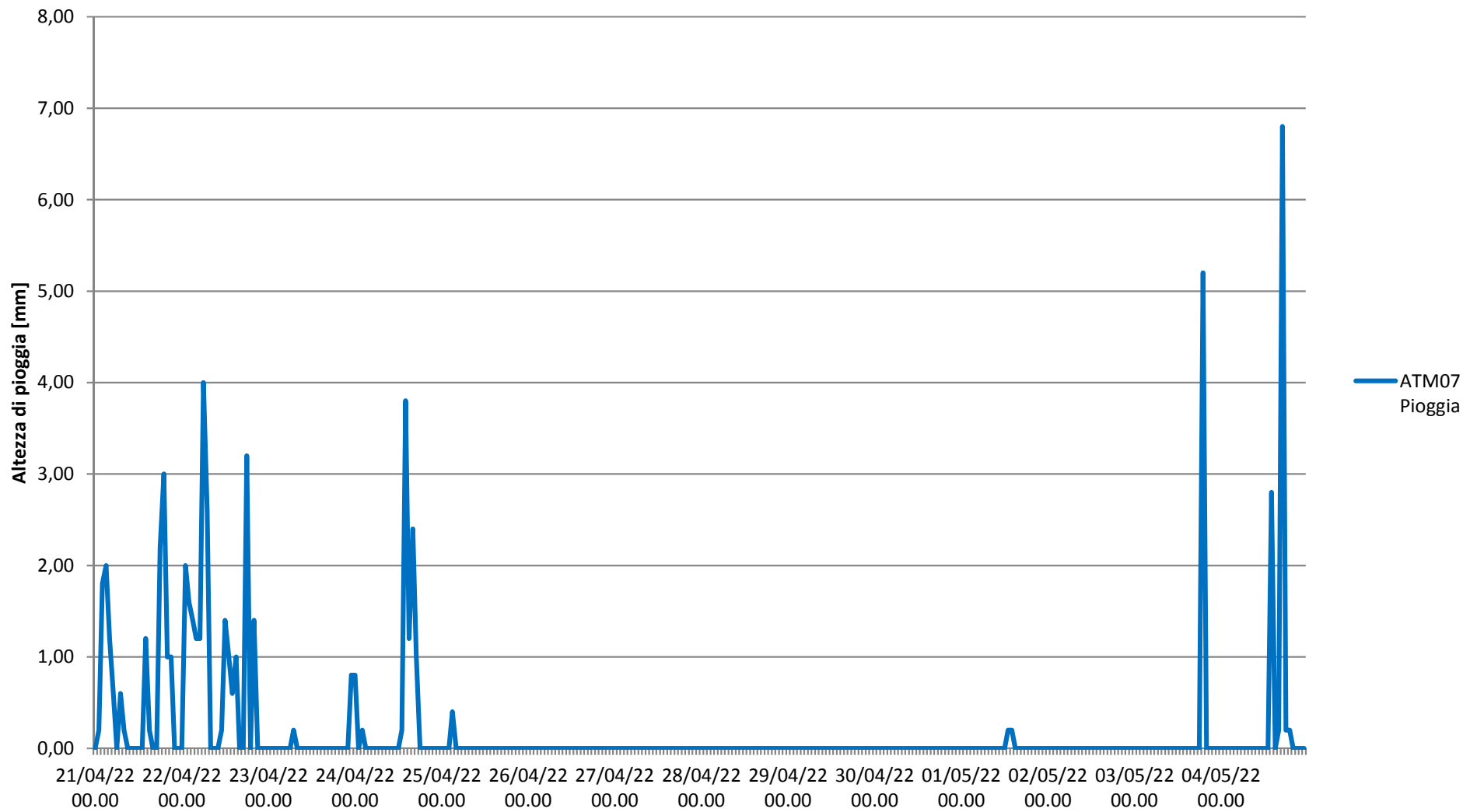
ATM07 - Pressione



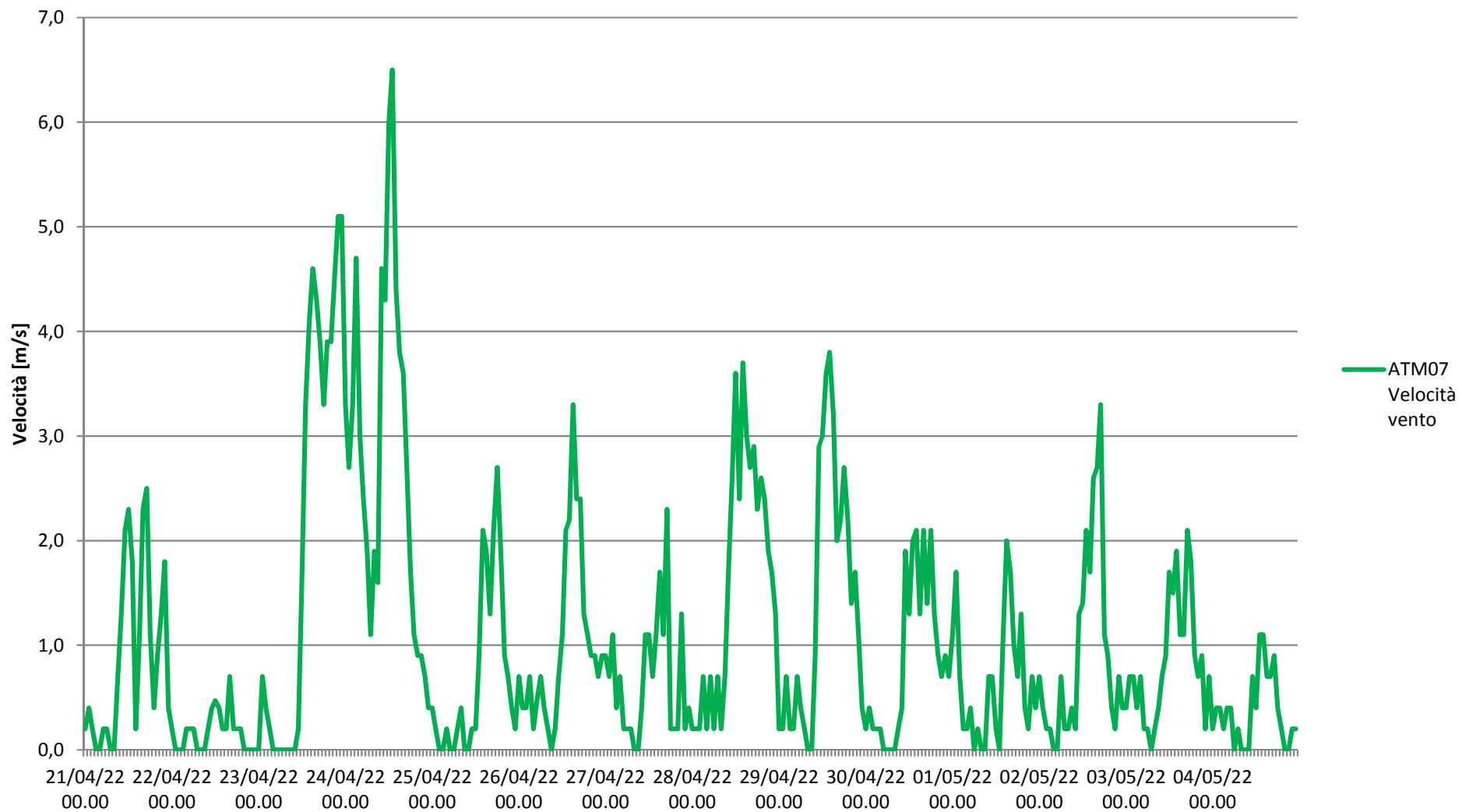
ATM07 - Radiazione solare



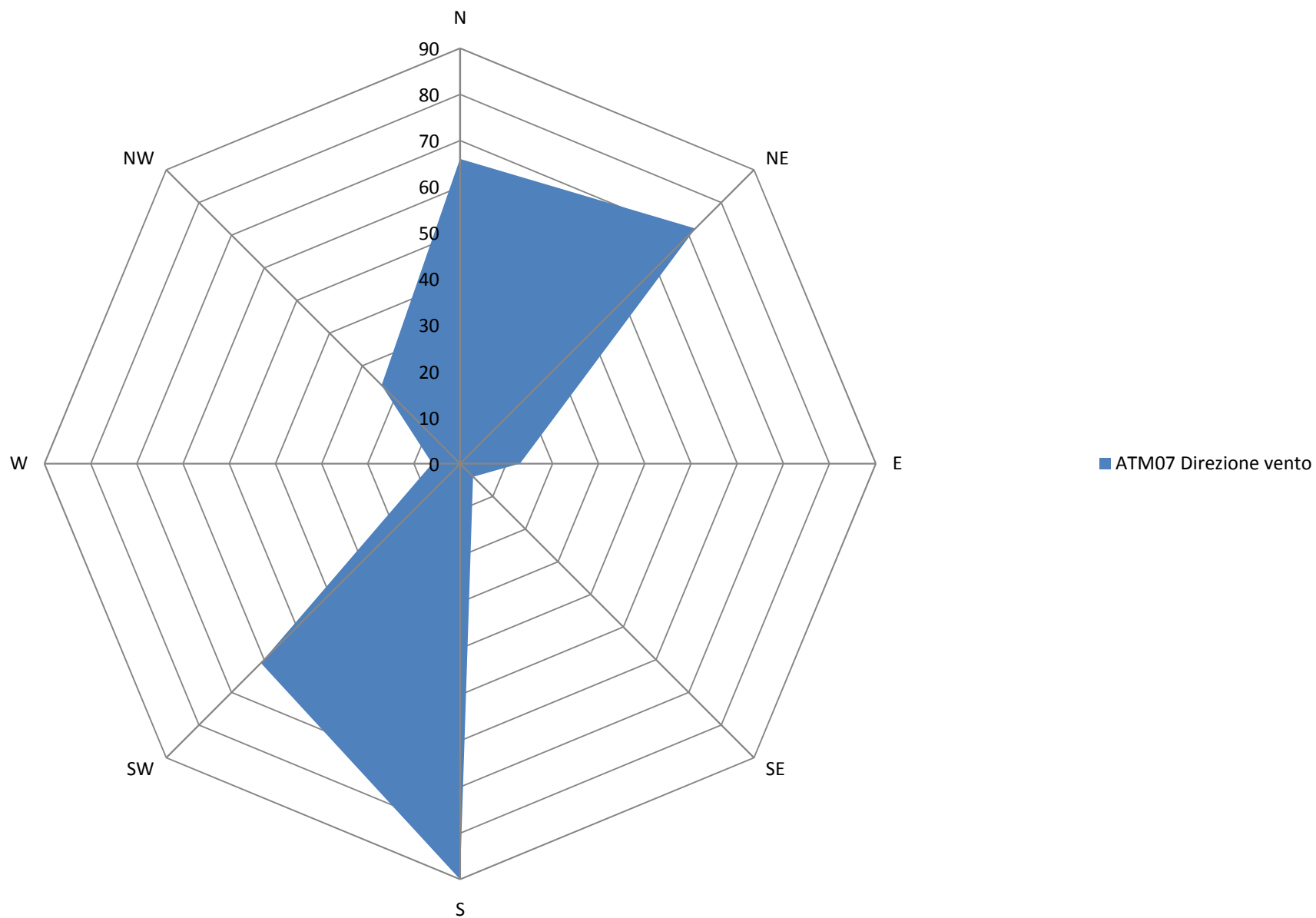
ATM07 - Precipitazioni



ATM07 - Velocità del vento



ATM07 - Rosa dei venti





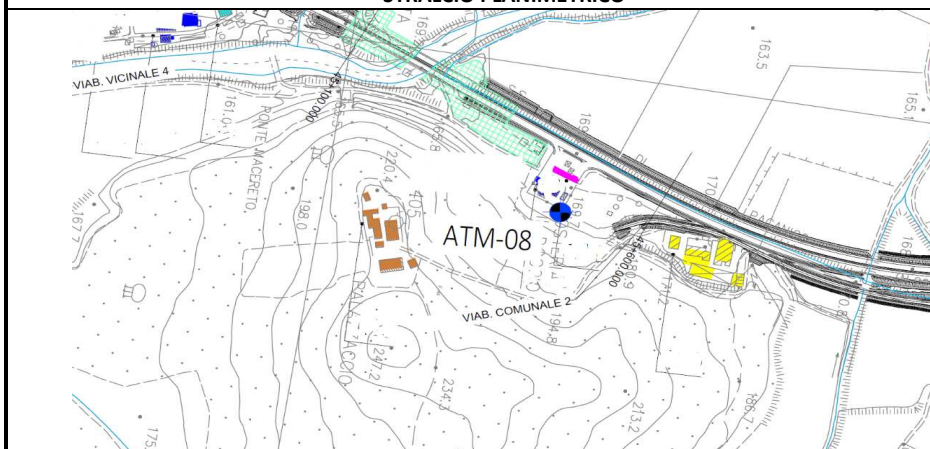
E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

FASE DEL MONITORAGGIO		Ante Operam
COMPONENTE MONITORATA		Atmosfera
CODICE PUNTO		ATM08
DENOMINAZIONE		Adiacente al cantiere viadotto Merse (prossimità ricettori R11 e R12)
COORDINATE GEOGRAFICHE		43°09'10,27"N 11°17'22,80"E
INQUINANTI MONITORATI		PM10, PM2,5, B(a)P, Metalli O3, CO, SO2, NOx, Benzene
METODICA		In continuo con centralina
DURATA		1 campagna da 14 gg con unità mobile
PERIODO		Dal 29-04-2022 al 12-05-2022
DESCRIZIONE DEL PUNTO	INDIRIZZO	Adiacente al cantiere viadotto Merse (prossimità ricettori R11 e R12)
	N. CIVICO	-
	CAP	53016
	COMUNE	Murlo
	PROVINCIA	SI

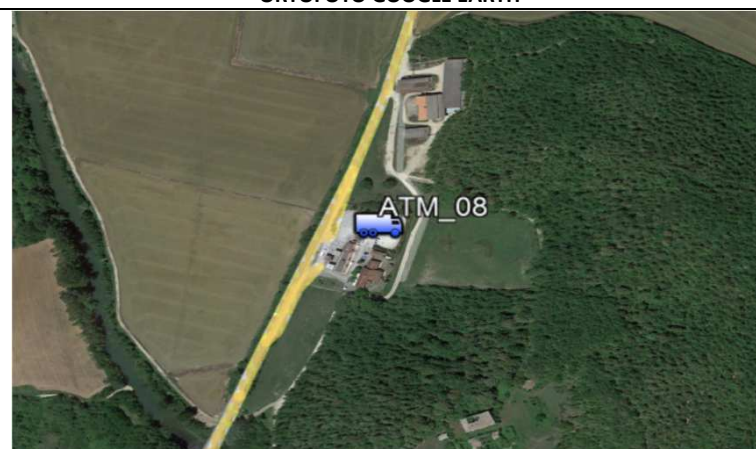
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



STRALCIO PLANIMETRICO



ORTOFOTO GOOGLE EARTH



NOTE



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

DATI ORARI INQUINANTI E METEO		ATM08														NOTE
DATA	ORA	ATM08	ATM08	ATM08	ATM08	ATM08	ATM08	ATM08	ATM08	ATM08	ATM08	ATM08	ATM08	ATM08	ATM08	
		O3	O3 - Media 8h	SO ₂	CO	CO - Media 8h	NO	NO ₂	NOx	Velocità vento	Direzione vento	Temperatura	Umidità relativa	Radiazione solare	Pressione		Pioggia
		[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[m/s]	[°N]	[°C]	[%]	[W/m ²]	[mbar]	[mmH ₂ O/h]	
11/05/2022	00:00:00	41.8	83.6	6.9	0.15	0.15	1.5	5.5	7.8	0.0	313	2.1	93	0	1000.3	0.0
	01:00:00	32.6	75.9	6.9	0.17	0.16	2.1	4.2	7.3	0.0	349	1.5	93	0	1000.4	0.0
	02:00:00	26.4	67.6	6.7	0.15	0.16	1.7	3.4	6.1	0.0	307	1.2	94	0	1000.3	0.0
	03:00:00	19.4	56.5	6.7	0.14	0.16	1.7	2.9	5.5	0.0	320	0.8	94	0	1000.3	0.0
	04:00:00	13.0	45.9	6.4	0.14	0.15	2.0	3.3	6.1	0.2	1	0.9	94	0	1000.1	0.0
	05:00:00	7.6	34.0	6.1	0.14	0.15	2.1	3.3	6.3	0.3	339	0.9	94	0	1000.1	0.0
	06:00:00	5.4	24.8	5.9	0.14	0.15	2.0	3.8	6.9	0.7	1	0.8	94	0	1000.6	0.0
	07:00:00	6.4	19.1	5.9	0.14	0.15	2.4	3.6	7.3	0.0	353	0.9	95	69	1000.8	0.0
	08:00:00	8.4	14.9	6.1	0.14	0.15	6.6	7.1	17.0	1.3	334	1.9	95	148	1000.9	0.0
	09:00:00	30.2	14.6	6.7	0.22	0.15	6.6	14.3	24.5	0.6	348	3.8	95	289	1001.0	0.0
	10:00:00	62.0	19.1	6.9	0.20	0.16	3.4	12.0	17.2	0.5	326	7.9	94	550	1000.7	0.0
	11:00:00	94.0	28.4	6.9	0.16	0.16	2.4	9.4	13.0	1.4	324	11.4	93	525	999.7	0.0
	12:00:00	102.2	39.5	7.2	0.15	0.16	5.0	9.2	16.8	1.4	339	12.1	89	273	998.7	0.0
	13:00:00	99.8	51.1	7.2	0.15	0.16	2.7	10.3	14.5	2.2	177	14.1	67	240	988.2	0.0
	14:00:00	99.0	62.8	7.2	0.14	0.16	3.1	8.2	12.8	2.7	177	15.0	56	247	997.9	0.0
	15:00:00	98.6	74.3	6.9	0.14	0.16	3.2	10.3	15.3	2.5	165	14.1	59	104	997.7	0.0
	16:00:00	101.8	86.0	6.9	0.14	0.16	1.7	5.7	8.4	1.9	157	11.5	70	6	997.5	0.0
	17:00:00	97.8	94.4	7.2	0.14	0.15	9.9	13.8	28.9	0.8	174	9.0	80	0	997.3	0.0
	18:00:00	96.6	98.7	7.2	0.15	0.15	15.2	21.4	44.7	0.9	136	7.1	86	0	997.4	0.0
	19:00:00	105.0	100.1	7.2	0.14	0.14	2.2	10.7	14.1	0.7	145	6.4	89	0	996.7	0.0
	20:00:00	104.6	100.4	7.2	0.14	0.14	4.6	10.5	17.6	0.4	342	5.4	90	0	996.5	0.0
	21:00:00	99.2	100.3	6.9	0.13	0.14	2.5	9.2	13.0	0.3	73	4.9	91	0	996.2	0.0
	22:00:00	79.8	97.9	6.9	0.13	0.14	1.5	5.0	7.3	2.2	163	8.7	92	0	995.1	0.0
23:00:00	77.2	95.3	7.2	0.13	0.14	1.5	4.2	6.7	3.5	174	10.0	84	0	994.0	0.0	
12/05/2022	00:00:00	59.8	90.0	6.9	0.13	0.14	1.4	6.3	8.4	3.5	176	9.7	79	0	992.6	0.0
	01:00:00	42.6	83.1	6.9	0.13	0.14	1.7	4.8	7.3	2.6	162	9.2	76	0	991.6	0.0
	02:00:00	35.8	75.5	6.7	0.13	0.13	1.6	3.4	5.9	1.6	46	7.0	82	0	991.0	0.0
	03:00:00	24.4	65.4	6.4	0.13	0.13	1.7	3.3	6.1	1.1	37	5.2	86	0	990.0	0.0
	04:00:00	16.6	54.4	6.1	0.13	0.13	1.9	2.9	5.7	0.7	78	3.5	88	0	989.0	0.0
	05:00:00	10.8	43.4	6.1	0.13	0.13	1.9	3.4	6.3	0.5	171	3.8	90	0	988.4	0.0
	06:00:00	7.4	34.3	5.9	0.13	0.13	1.9	4.2	7.1	0.6	103	5.6	91	2	988.7	0.0
	07:00:00	7.4	25.6	5.9	0.12	0.13	2.5	4.4	8.2	1.6	113	6.9	91	26	988.5	0.0
	08:00:00	15.4	20.1	5.9	0.13	0.13	3.4	5.5	10.7	0.9	322	7.7	89	66	988.9	0.0
	09:00:00	27.6	18.2	6.4	0.15	0.13	12.7	15.5	35.0	2.4	246	10.7	81	228	989.1	0.0
	10:00:00	52.0	20.2	6.9	0.16	0.14	3.7	13.4	19.1	3.6	294	13.2	66	207	990.0	0.0
	11:00:00	61.0	24.8	7.2	0.14	0.14	3.6	11.5	17.0	3.5	325	13.1	69	217	990.9	0.0
	12:00:00	80.2	32.7	7.2	0.14	0.14	2.7	7.5	11.7	3.3	323	14.5	63	448	991.4	0.0
	13:00:00	86.6	42.2	7.4	0.14	0.14	2.7	8.4	12.6	4.1	337	14.7	45	254	992.3	0.0
	14:00:00	87.4	52.2	7.4	0.15	0.14	3.7	10.5	16.3	4.8	341	14.9	31	304	994.0	0.0
	15:00:00	90.0	62.5	7.2	0.14	0.14	3.6	9.4	15.1	3.9	343	13.6	29	125	995.4	0.0
	16:00:00	92.4	72.2	7.2	0.14	0.15	3.6	8.4	14.0	2.3	3	11.2	31	7	997.0	0.0
	17:00:00	94.8	80.6	7.2	0.14	0.14	2.2	8.4	11.9	1.5	220	8.5	37	0	998.4	0.0
	18:00:00	93.6	85.8	7.2	0.14	0.14	2.7	9.0	13.2	0.7	94	4.4	53	0	999.4	0.0
	19:00:00	92.6	89.7	7.2	0.13	0.14	2.2	8.2	11.7	1.1	55	3.3	55	0	1000.5	0.0
	20:00:00	90.8	91.0	7.2	0.13	0.14	2.0	7.3	10.5	0.7	36	1.1	63	0	1001.2	0.0
	21:00:00	71.2	89.1	7.2	0.13	0.14	1.6	6.7	9.2	0.2	72	-1.3	70	0	1001.9	0.0
	22:00:00	60.2	85.7	7.2	0.13	0.14	1.5	4.0	6.3	0.4	44	-2.0	76	0	1002.7	0.0
23:00:00	50.2	80.7	7.2	0.12	0.13	1.5	3.6	5.9	0.7	63	-2.7	77	0	1003.4	0.0	



E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

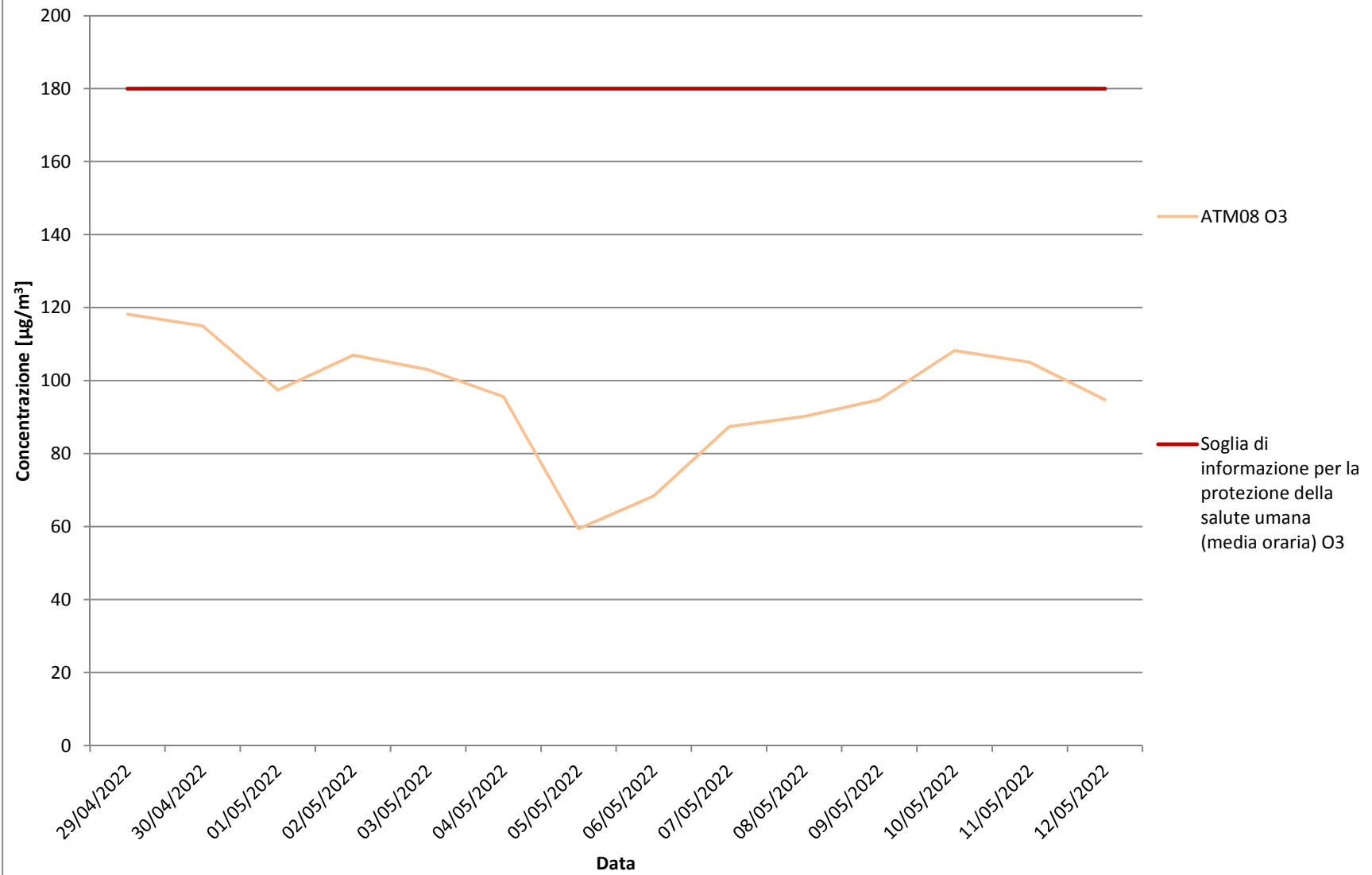
DATI ORARI INQUINANTI E METEO		CENTRALINA ATM08														NOTE	
DATA	ATM08	ATM08	ATM08	ATM08	ATM08	ATM08	ATM08	ATM08	ATM08	ATM08	ATM08	ATM08	ATM08	ATM08	ATM08		
	O3	O3	SO ₂	CO	CO	NO	NO ₂	NOx	Benzene	PM10	PM2.5	B(a)P	Arsenico	cadmio	nicel		piombo
	Media oraria max	Media 8h max	Media oraria max	Media oraria max	Media 8h max	Media oraria max	Media oraria max	Media oraria max	Media oraria max	Media giornaliera	Media giornaliera	Media giornaliera	Media giornaliera	Media giornaliera	Media giornaliera		Media giornaliera
[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[ng/m ³]	[ng/m ³]	[ng/m ³]	[ng/m ³]	[ng/m ³]	
29/04/2022	118,2	113,6	5,6	0,21	0,16	7,2	18,0	23,7	0,81	38,1	28,3	<0,171	1,10	0,18	3,8	3,8	
30/04/2022	115,0	111,6	5,9	0,19	0,16	4,0	12,0	15,9	0,81	14,8	10,1	<0,171	0,63	0,088	2,9	4,7	
01/05/2022	97,4	86,4	6,1	0,17	0,16	3,5	12,4	17,8	1,00	12,9	9,1	<0,171	0,57	0,063	3,4	3,1	
02/05/2022	107,0	100,3	5,9	0,17	0,16	15,3	25,8	49,3	0,94	21,4	19,6	<0,171	0,64	0,071	2,8	3,3	
03/05/2022	103,0	95,9	6,4	0,17	0,16	12,3	19,1	35,4	0,65	24,9	20,3	<0,171	0,52	0,081	2,7	2,5	
04/05/2022	95,6	84,1	6,9	0,17	0,15	13,5	35,8	48,2	0,62	16,1	11,3	<0,171	0,56	0,050	3,5	2,3	
05/05/2022	59,4	46,3	7,2	0,21	0,18	14,7	27,5	50,1	1,20	14,4	8,3	<0,171	0,39	0,053	3,1	5,0	
06/05/2022	88,4	57,3	7,4	0,22	0,17	27,6	31,2	73,4	0,62	12,6	7,1	<0,171	0,32	0,050	2,7	1,6	
07/05/2022	87,4	84,3	6,7	0,15	0,15	9,9	9,8	14,9	0,78	21,5	18,5	<0,171	0,43	0,046	3,4	1,8	
08/05/2022	90,2	85,8	6,9	0,15	0,14	6,2	16,6	26,2	1,33	19,4	14,6	<0,171	0,40	0,052	3,2	2,1	
09/05/2022	94,8	86,3	6,9	0,15	0,14	18,6	29,4	57,9	1,39	21,3	18,3	<0,171	0,47	0,057	3,0	2,3	
10/05/2022	108,2	95,7	7,4	0,29	0,17	29,3	48,6	87,4	0,58	24,6	21,8	<0,171	0,50	0,062	3,4	3,1	
11/05/2022	105,0	100,4	7,2	0,22	0,16	15,2	21,4	44,7	0,52	26,6	21,0	<0,171	0,52	0,073	3,3	3,5	
12/05/2022	94,8	91,0	7,4	0,16	0,15	12,7	15,5	35,0	0,52	25,4	20,0	<0,170	0,43	0,033	3,1	1,7	



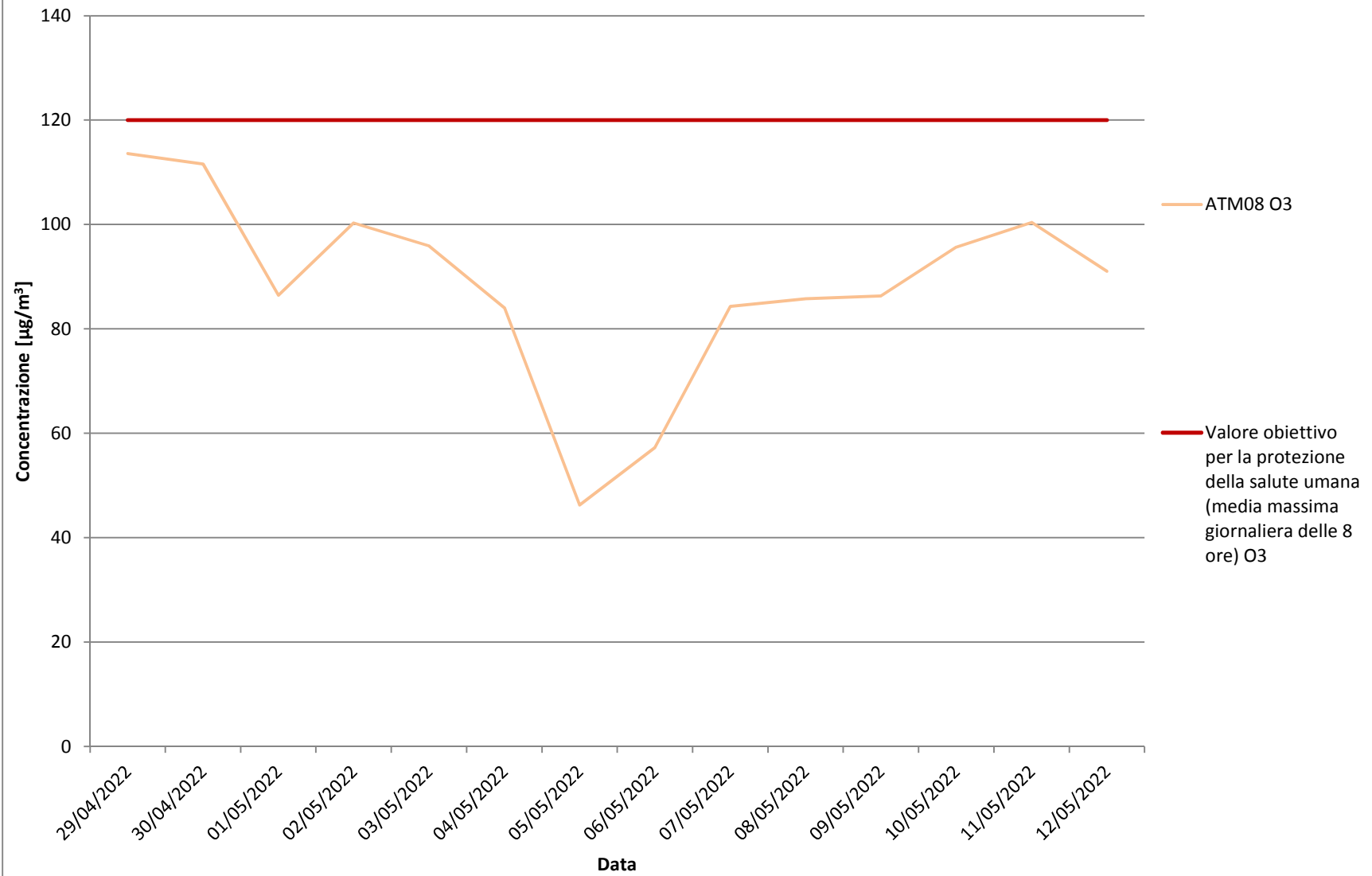
**E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena
(S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9**

DATI ORARI INQUINANTI E METEO		VALORI LIMITE DI RIFERIMENTO									NOTE
DATA	Soglia di informazione per la protezione della salute umana (media oraria)	Valore obiettivo per la protezione della salute umana (media massima giornaliera delle 8 ore)	Valore limite per la protezione della salute umana (media oraria)	Valore limite per la protezione della salute umana (media oraria)	Valore limite (massima media giornaliera delle 8 ore)	Valore limite annuale per la protezione della salute umana (media annuale)	Valore limite giornaliero per la protezione della salute umana (media giornaliera)	Valore limite annuale per la protezione della salute umana (media annuale)	Valore limite annuale per la protezione della salute umana (media annuale)	Valore obiettivo per la protezione della salute umana (media annuale)	
	O ₃	O ₃	SO ₂	NO ₂	CO	Benzene	PM10	PM10	PM2.5	B(a)P	
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[ng/m ³]	
29/04/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
30/04/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
01/05/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
02/05/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
03/05/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
04/05/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
05/05/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
06/05/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
07/05/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
08/05/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
09/05/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
10/05/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
11/05/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	
12/05/2022	180,0	120,0	350,0	200,0	10,0	5,0	50,0	40,0	25,0	1,0	

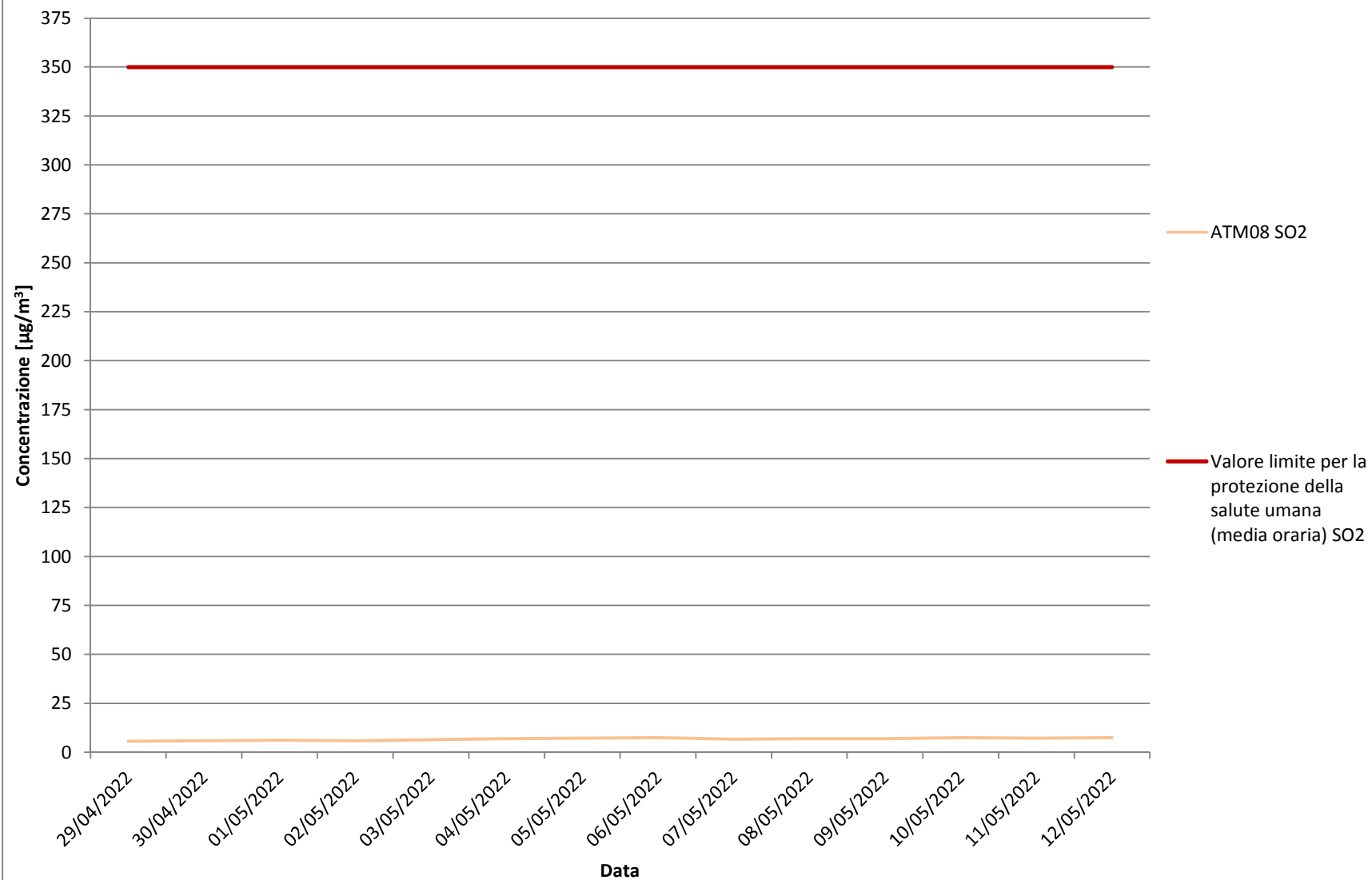
ATM08 - O₃ - Media oraria massima



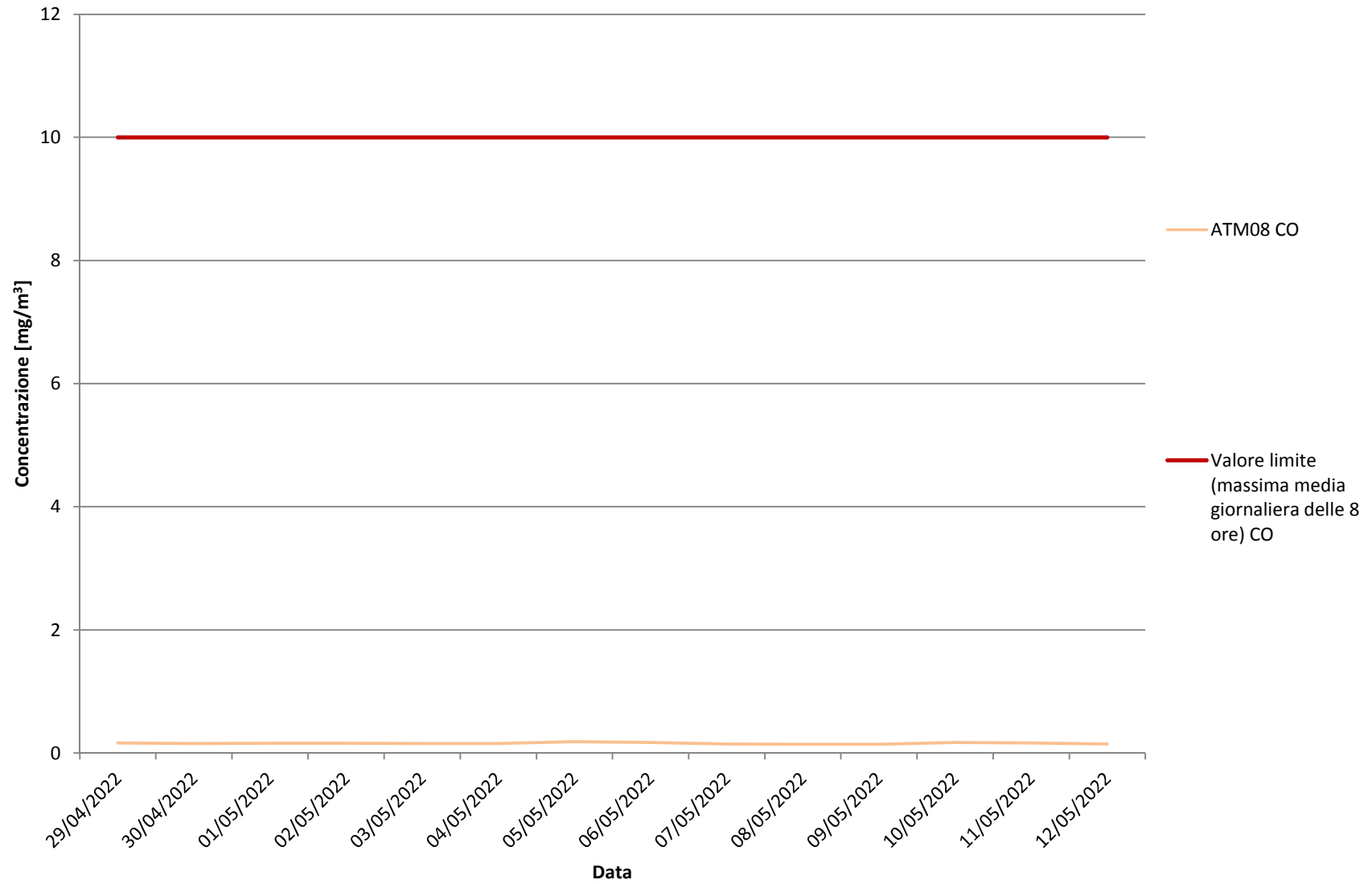
ATM08 - O₃ - Media massima giornaliera delle 8 ore



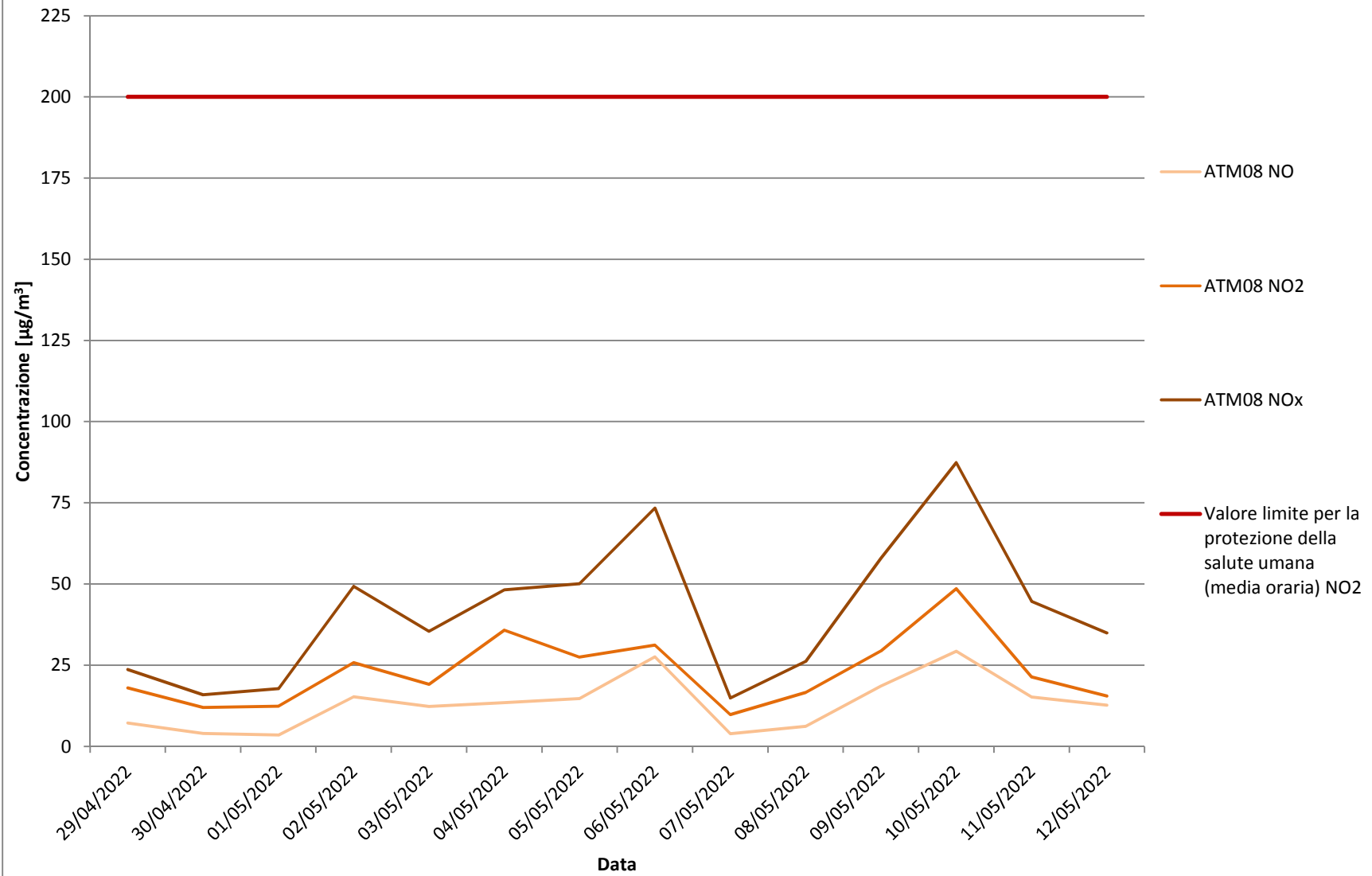
ATM08 - SO₂ - Media oraria massima



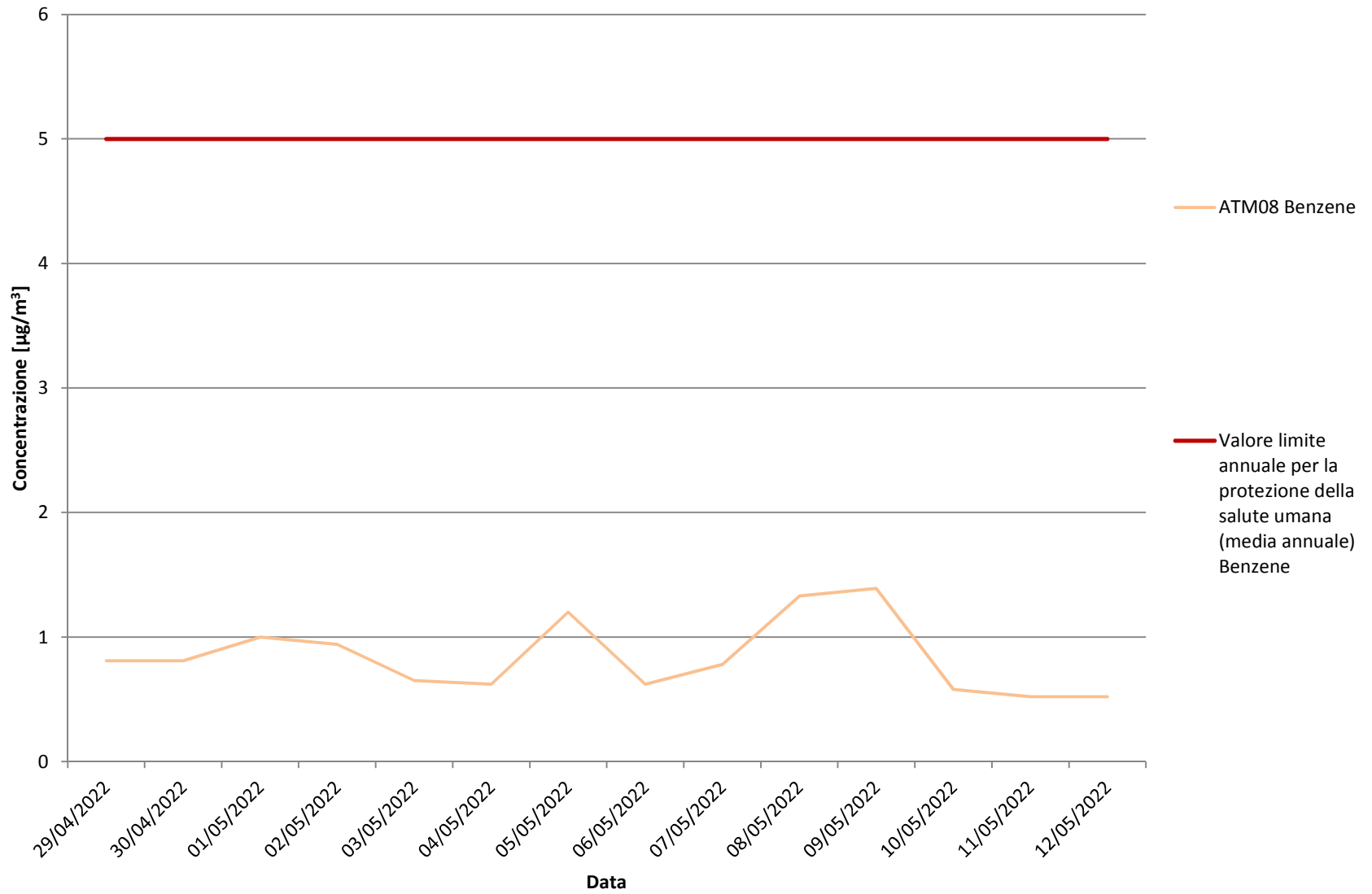
ATM08 - CO - Media massima giornaliera delle 8 ore



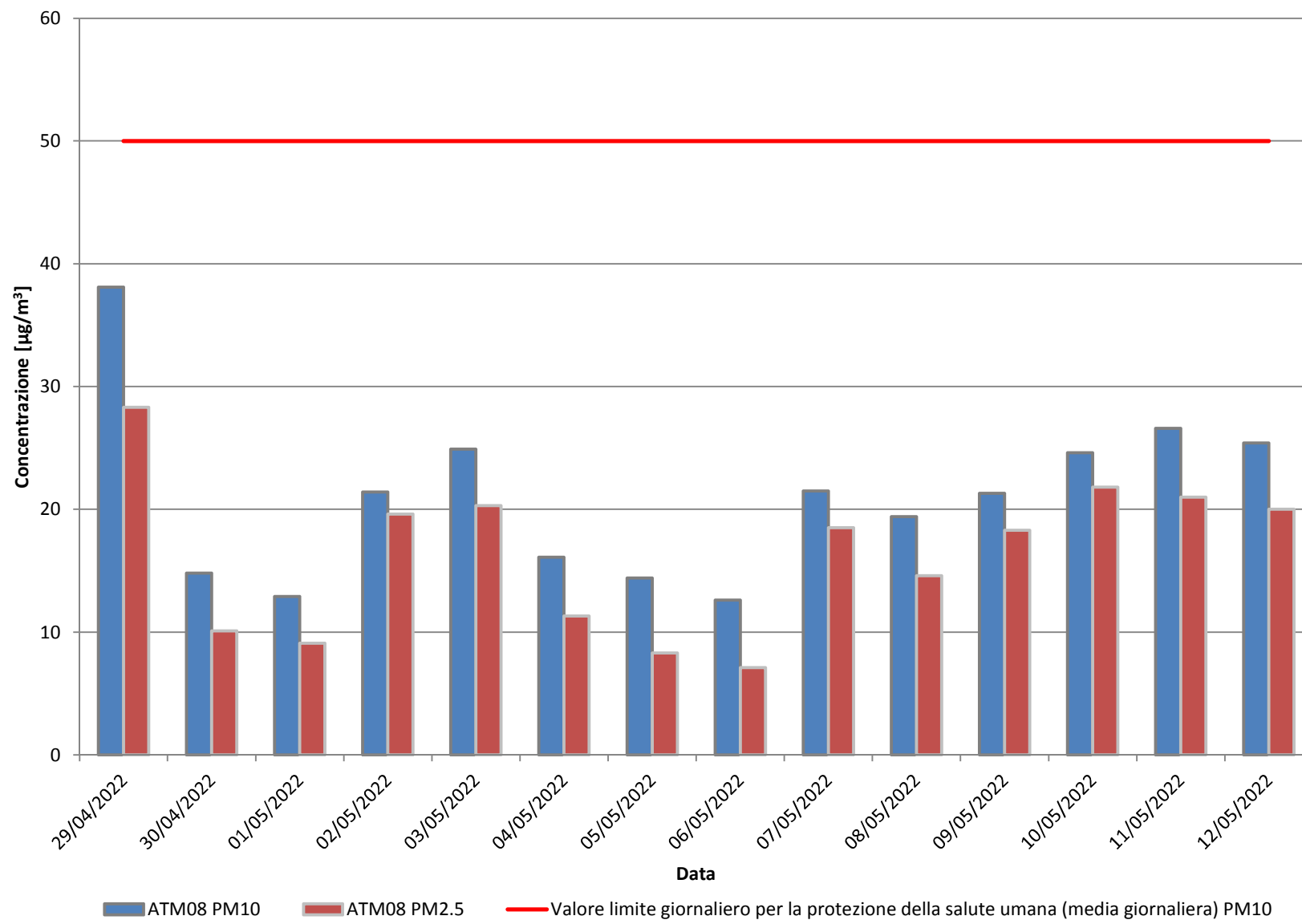
ATM08 - NO, NO₂ ed NO_x - Media oraria massima



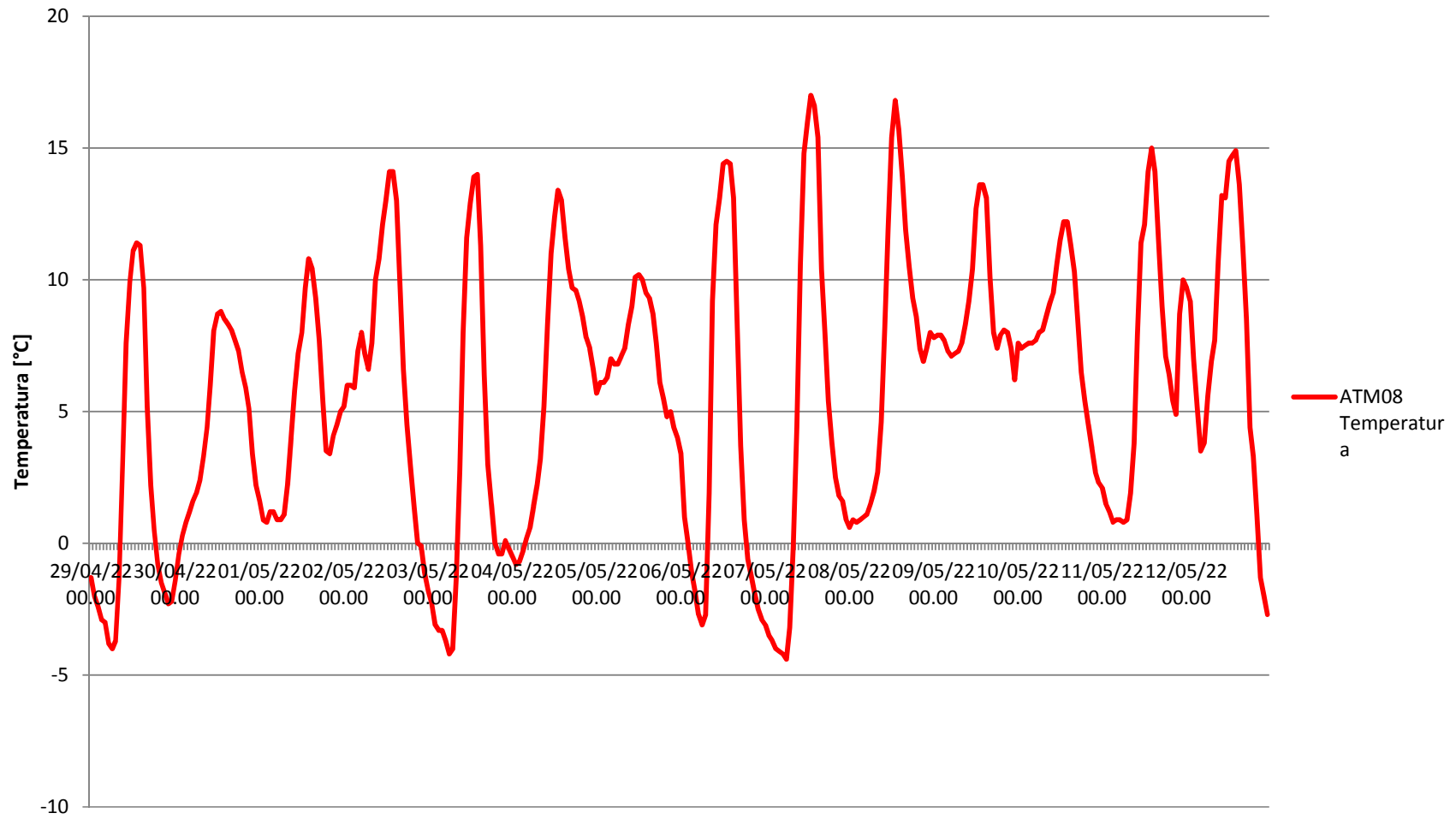
ATM08 - Benzene - Media massima oraria



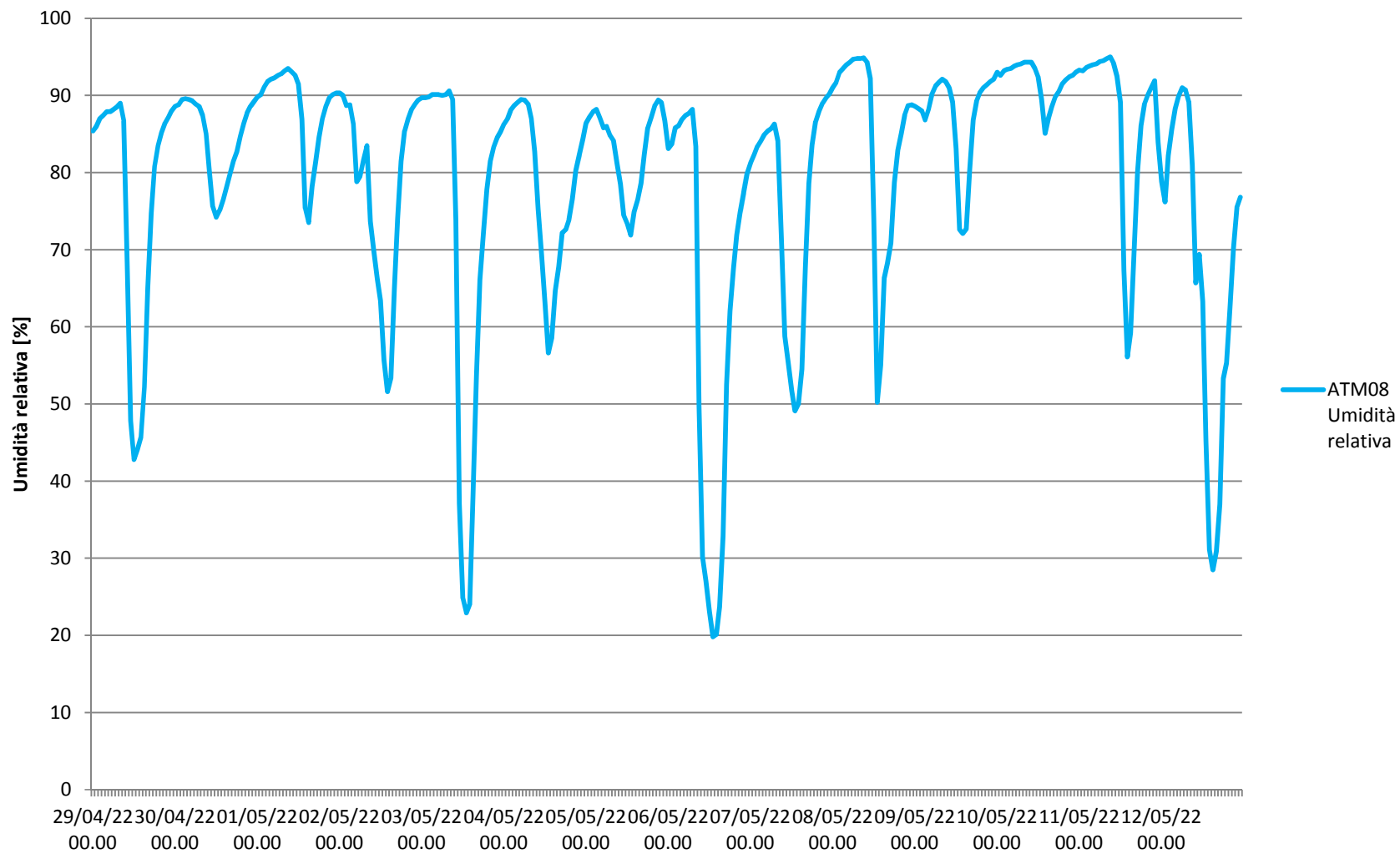
ATM08 - PM10 e PM2,5 - Media giornaliera



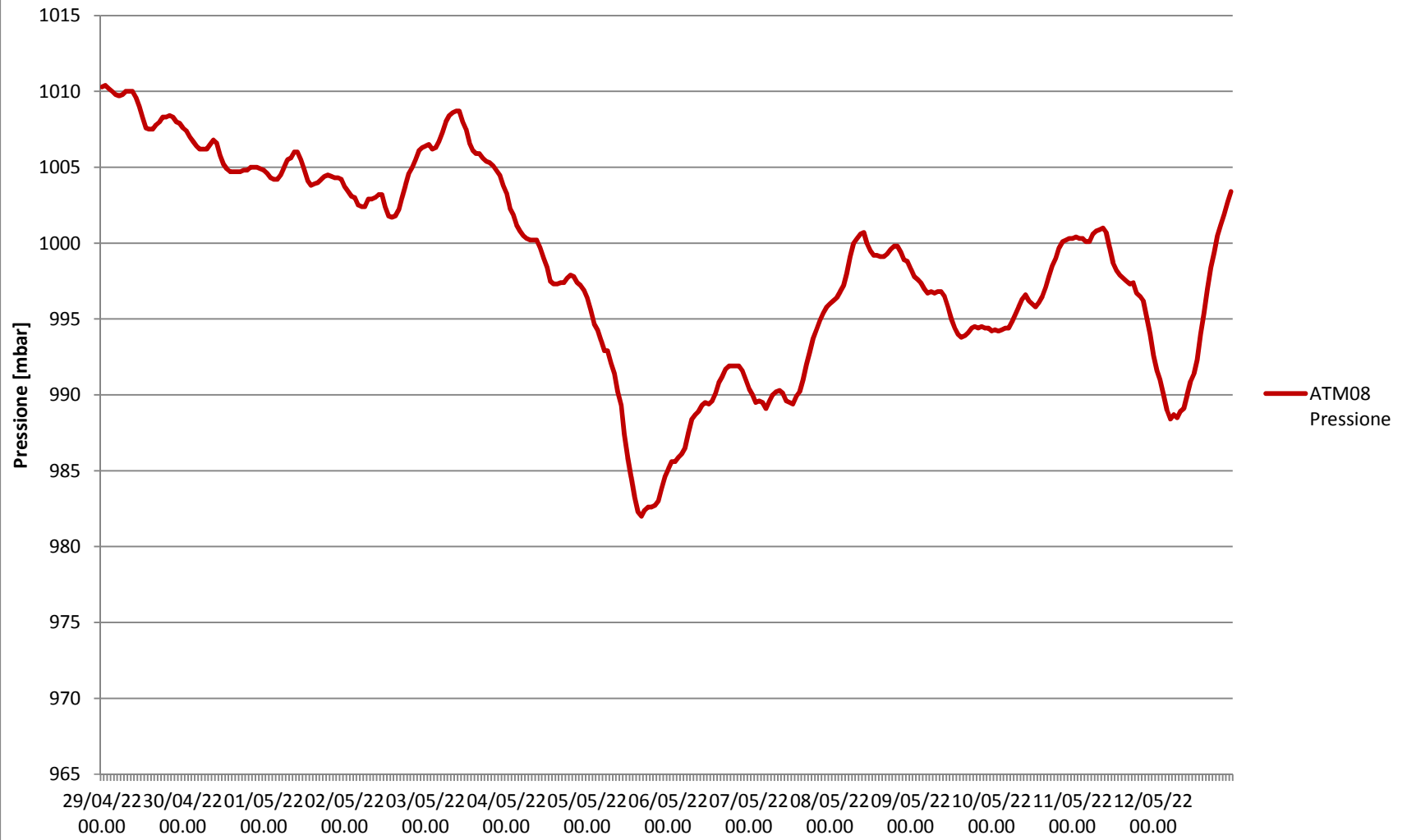
ATM08 - Temperatura



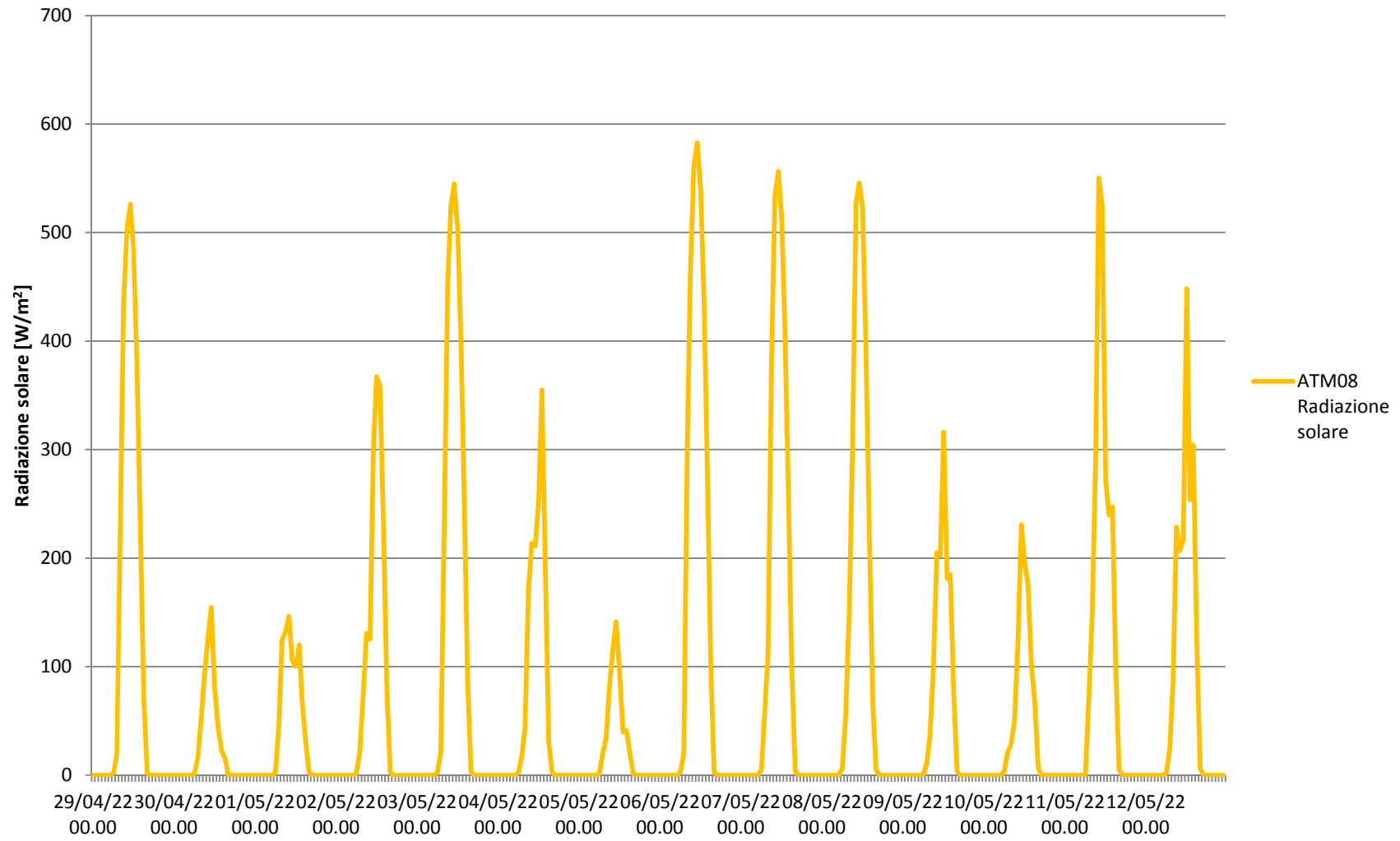
ATM08 - Umidità



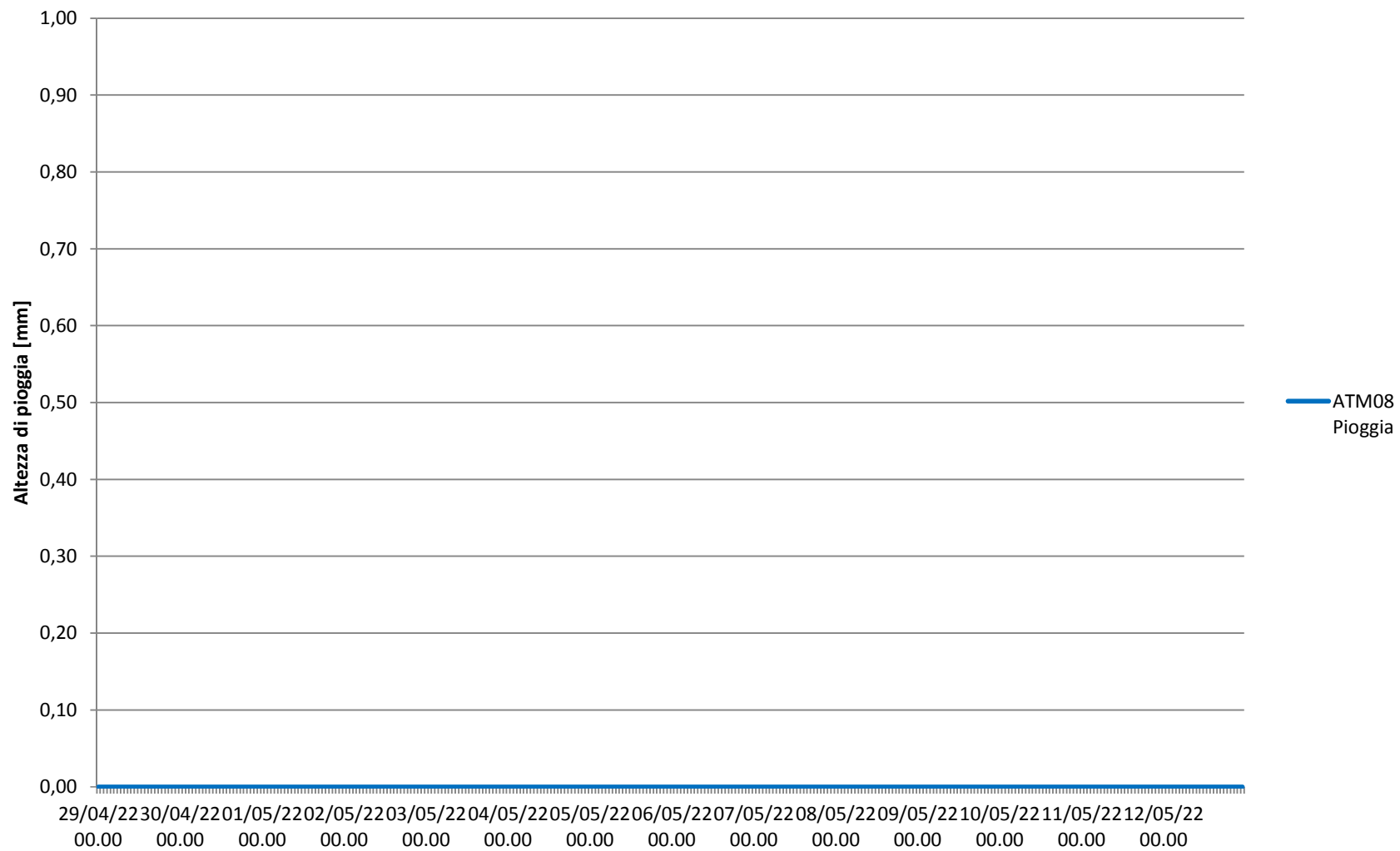
ATM08 - Pressione



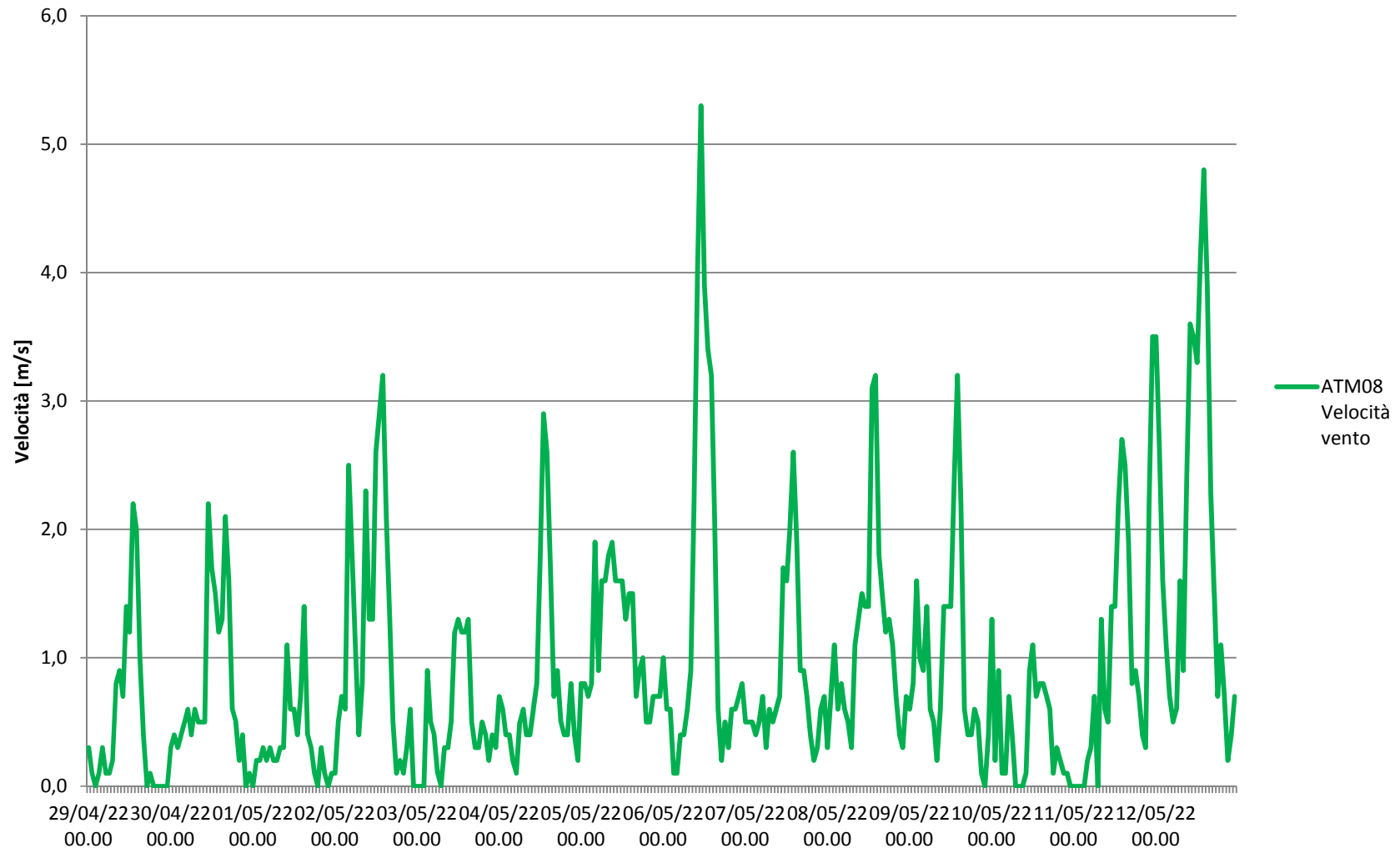
ATM08 - Radiazione solare



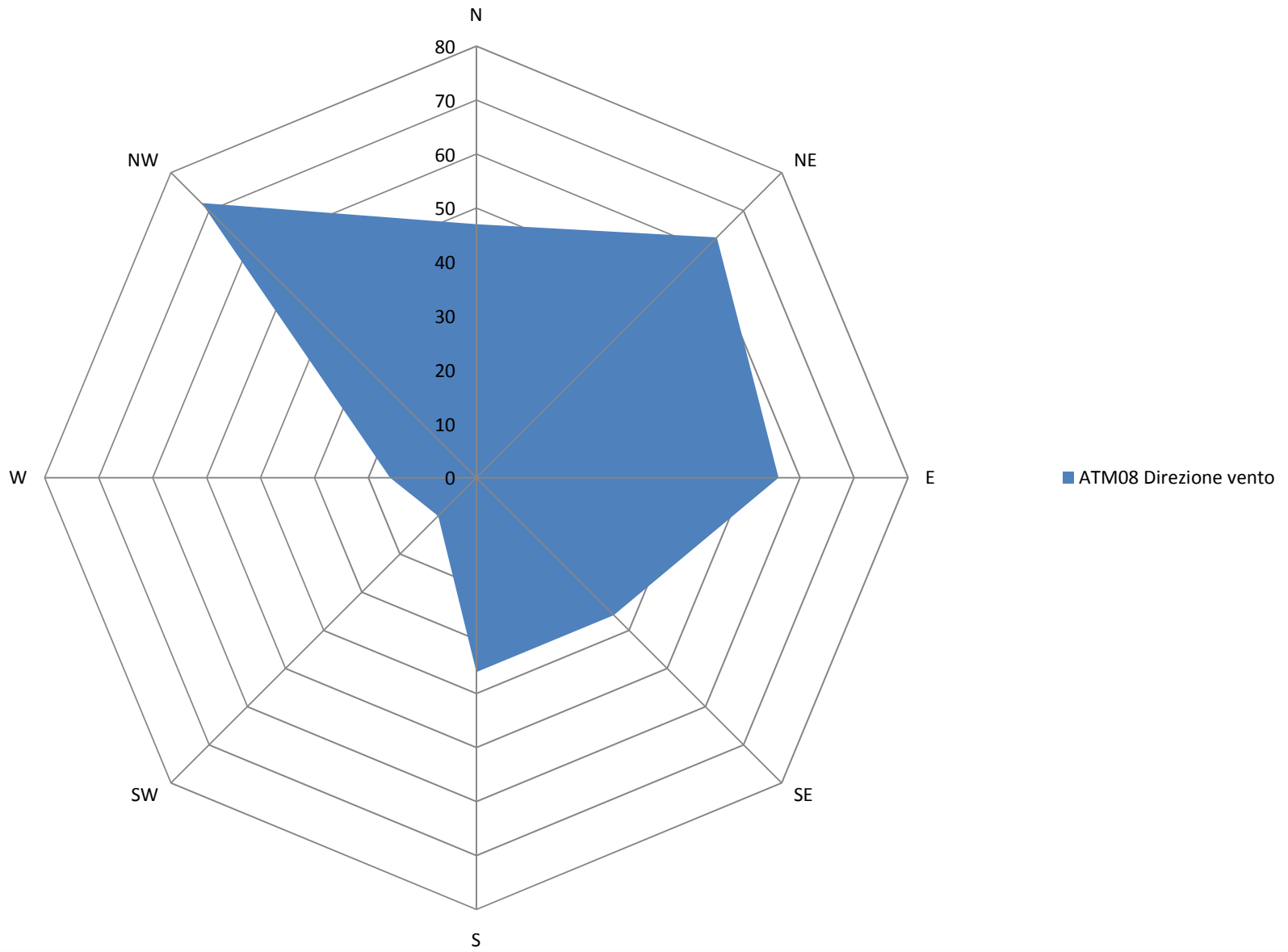
ATM08 - Precipitazioni



ATM08 - Velocità del vento



ATM08 - Rosa dei venti



■ ATM08 Direzione vento

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 20/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2051 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM01 - CONFINE TRA LOTTO 9 E LOTTO 8 DELLA E78 PODERE RITA <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 07' 09,39" E 11° 17' 51,18"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 13/05/22 alle ore 0:00 del giorno 14/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85159/1
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 12/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

Parametro	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m)*
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Concentrazione rilevata								
13/05/2022 0.00 - 13/05/2022 1.00	44,2	4,3	0,36	7,2	11,9	22,9	0,39	0,31	< 0,10
13/05/2022 1.00 - 13/05/2022 2.00	40,6	4,5	0,59	7,0	10,1	20,8	0,42	0,38	< 0,10
13/05/2022 2.00 - 13/05/2022 3.00	40,8	4,5	0,59	6,8	8,8	19,3	0,39	0,38	< 0,10
13/05/2022 3.00 - 13/05/2022 4.00	43,4	4,8	0,56	7,8	11,1	22,9	0,32	0,53	< 0,10
13/05/2022 4.00 - 13/05/2022 5.00	43,0	4,8	0,52	7,3	10,7	21,8	0,26	0,57	< 0,10
13/05/2022 5.00 - 13/05/2022 6.00	38,4	5,1	0,51	8,5	12,0	25,0	0,39	0,57	< 0,10
13/05/2022 6.00 - 13/05/2022 7.00	37,6	5,3	0,49	7,7	14,1	26,0	0,42	0,61	0,13
13/05/2022 7.00 - 13/05/2022 8.00	37,0	5,3	0,48	8,0	21,4	33,7	0,32	0,46	0,13
13/05/2022 8.00 - 13/05/2022 9.00	35,8	4,8	0,50	9,2	31,4	45,5	0,45	0,46	0,13
13/05/2022 9.00 - 13/05/2022 10.00	40,6	4,8	0,53	8,6	36,9	50,1	0,62	1,03	0,18
13/05/2022 10.00 - 13/05/2022 11.00	45,2	4,8	0,44	8,3	28,9	41,5	0,62	1,38	0,18
13/05/2022 11.00 - 13/05/2022 12.00	59,6	4,3	0,37	8,3	19,5	32,1	0,52	0,99	0,22
13/05/2022 12.00 - 13/05/2022 13.00	59,8	4,3	0,36	8,4	12,6	25,4	0,42	0,57	0,18
13/05/2022 13.00 - 13/05/2022 14.00	59,0	4,3	0,35	7,6	14,1	25,6	0,26	0,27	0,13
13/05/2022 14.00 - 13/05/2022 15.00	54,0	4,3	0,35	7,6	10,3	22,0	0,23	0,19	< 0,10
13/05/2022 15.00 - 13/05/2022 16.00	63,8	4,0	0,32	7,8	10,5	22,4	0,29	0,15	< 0,10
13/05/2022 16.00 - 13/05/2022 17.00	69,6	4,0	0,32	7,5	13,0	24,5	0,62	0,42	< 0,10
13/05/2022 17.00 - 13/05/2022 18.00	76,0	4,3	0,32	8,1	19,1	31,5	0,42	0,42	< 0,10
13/05/2022 18.00 - 13/05/2022 19.00	77,2	4,3	0,34	9,4	35,9	50,3	0,36	0,38	< 0,10
13/05/2022 19.00 - 13/05/2022 20.00	83,6	4,3	0,37	9,0	37,3	51,2	0,42	0,46	< 0,10
13/05/2022 20.00 - 13/05/2022 21.00	82,8	4,3	0,43	8,5	31,0	44,0	0,49	0,57	< 0,10
13/05/2022 21.00 - 13/05/2022 22.00	78,0	4,5	0,55	8,2	29,6	42,1	0,52	0,84	< 0,10
13/05/2022 22.00 - 13/05/2022 23.00	72,6	4,5	0,59	7,6	22,0	33,5	0,45	0,96	< 0,10
13/05/2022 23.00 - 14/05/2022 0.00	63,2	4,5	0,65	7,6	18,2	29,8	0,42	0,84	0,13
Minimo media oraria	35,8	4,0	0,32	6,8	8,8	19,3	0,23	0,15	< 0,10
Massimo media oraria	83,6	5,3	0,65	9,4	37,3	51,2	0,62	1,38	0,22
Media 24h	56,1	4,5	0,45	8,0	19,6	31,8	0,42	0,57	0,12

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 3 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2051 / 22

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
13/05/2022 0.00 - 13/05/2022 1.00	0,8	252,7	18,9	52,5	3,5	999,8	0,0
13/05/2022 1.00 - 13/05/2022 2.00	0,3	287,0	10,3	80,5	0,2	1000,4	0,0
13/05/2022 2.00 - 13/05/2022 3.00	0,3	315,6	9,3	84,5	0,3	1000,2	0,0
13/05/2022 3.00 - 13/05/2022 4.00	0,3	285,3	8,5	87,3	0,4	999,8	0,0
13/05/2022 4.00 - 13/05/2022 5.00	0,3	314,2	7,7	88,8	0,7	999,7	0,0
13/05/2022 5.00 - 13/05/2022 6.00	0,3	301,5	7,3	90,0	0,8	999,6	0,0
13/05/2022 6.00 - 13/05/2022 7.00	0,3	318,0	6,7	90,7	1,4	999,4	0,0
13/05/2022 7.00 - 13/05/2022 8.00	0,3	322,3	6,7	91,5	19,1	999,5	0,0
13/05/2022 8.00 - 13/05/2022 9.00	0,4	323,7	9,2	91,7	136,2	999,7	0,0
13/05/2022 9.00 - 13/05/2022 10.00	0,6	329,4	14,3	81,2	345,5	999,7	0,0
13/05/2022 10.00 - 13/05/2022 11.00	0,8	168,8	19,1	55,4	536,9	999,6	0,0
13/05/2022 11.00 - 13/05/2022 12.00	1,2	262,2	23,2	40,6	717,9	999,3	0,0
13/05/2022 12.00 - 13/05/2022 13.00	1,6	275,7	25,1	35,6	863,3	999,0	0,0
13/05/2022 13.00 - 13/05/2022 14.00	1,6	328,7	26,6	33,1	941,8	998,5	0,0
13/05/2022 14.00 - 13/05/2022 15.00	1,8	312,4	27,5	31,0	965,7	998,0	0,0
13/05/2022 15.00 - 13/05/2022 16.00	2,0	281,2	27,9	30,5	939,3	997,5	0,0
13/05/2022 16.00 - 13/05/2022 17.00	2,3	280,6	27,4	27,8	852,0	997,1	0,0
13/05/2022 17.00 - 13/05/2022 18.00	2,3	278,3	27,1	25,1	694,2	996,8	0,0
13/05/2022 18.00 - 13/05/2022 19.00	2,0	293,2	26,6	24,0	503,4	996,8	0,0
13/05/2022 19.00 - 13/05/2022 20.00	1,7	306,2	25,2	27,0	275,6	996,9	0,0
13/05/2022 20.00 - 13/05/2022 21.00	1,3	306,9	22,0	33,1	28,6	997,1	0,0
13/05/2022 21.00 - 13/05/2022 22.00	0,9	251,2	17,9	46,4	2,5	997,3	0,0
13/05/2022 22.00 - 13/05/2022 23.00	0,4	311,9	14,3	60,5	0,2	998,0	0,0
13/05/2022 23.00 - 14/05/2022 0.00	0,5	285,2	12,3	67,1	0,2	998,4	0,0
Minimo media oraria	0,3	-	6,7	24,0	0,2	996,8	-
Massimo media oraria	2,3	-	27,9	91,7	965,7	1000,4	-
Media 24h	1,0	-	17,5	57,3	326,2	998,7	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2051 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 20/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2052 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM01 - CONFINE TRA LOTTO 9 E LOTTO 8 DELLA E78 PODERE RITA <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 07' 09,39" E 11° 17' 51,18"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 14/05/22 alle ore 0:00 del giorno 15/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85159/2
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 12/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m) *
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
<i>Metodo</i>	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
<i>Data ed ora</i> <i>Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
14/05/2022 0.00 - 14/05/2022 1.00	54,2	4,5	0,64	7,5	11,3	22,8	0,49	0,84	0,13
14/05/2022 1.00 - 14/05/2022 2.00	51,0	4,5	0,60	8,3	12,4	25,0	0,45	0,84	0,13
14/05/2022 2.00 - 14/05/2022 3.00	44,4	4,5	0,58	8,3	13,6	26,2	0,10	0,96	< 0,10
14/05/2022 3.00 - 14/05/2022 4.00	47,0	4,5	0,56	7,5	11,3	22,8	0,13	1,18	0,13
14/05/2022 4.00 - 14/05/2022 5.00	50,2	4,5	0,53	7,3	8,6	19,7	0,16	0,92	< 0,10
14/05/2022 5.00 - 14/05/2022 6.00	50,4	4,8	0,51	8,3	10,5	23,1	0,39	0,61	< 0,10
14/05/2022 6.00 - 14/05/2022 7.00	49,8	4,8	0,49	8,3	13,8	26,6	0,19	0,50	< 0,10
14/05/2022 7.00 - 14/05/2022 8.00	47,0	4,5	0,49	8,0	13,4	25,8	0,23	0,38	< 0,10
14/05/2022 8.00 - 14/05/2022 9.00	57,6	4,5	0,50	9,7	26,4	41,3	0,36	0,34	< 0,10
14/05/2022 9.00 - 14/05/2022 10.00	62,8	4,5	0,53	9,6	22,6	37,3	0,19	0,27	< 0,10
14/05/2022 10.00 - 14/05/2022 11.00	67,4	4,3	0,51	8,8	19,3	32,9	0,13	0,27	< 0,10
14/05/2022 11.00 - 14/05/2022 12.00	70,0	4,0	0,20	9,0	13,2	27,0	0,13	0,27	< 0,10
14/05/2022 12.00 - 14/05/2022 13.00	61,0	4,3	0,38	8,3	9,9	22,6	0,13	0,34	< 0,10
14/05/2022 13.00 - 14/05/2022 14.00	71,0	4,0	0,29	8,8	8,4	22,0	0,13	0,38	< 0,10
14/05/2022 14.00 - 14/05/2022 15.00	74,6	4,0	0,24	7,8	8,4	20,5	0,13	0,50	< 0,10
14/05/2022 15.00 - 14/05/2022 16.00	68,6	4,0	0,26	7,8	9,0	21,0	0,13	0,69	< 0,10
14/05/2022 16.00 - 14/05/2022 17.00	68,6	4,0	0,27	7,7	8,2	19,9	0,13	0,96	0,13
14/05/2022 17.00 - 14/05/2022 18.00	71,6	4,0	0,29	9,4	20,3	34,8	0,13	1,03	0,18
14/05/2022 18.00 - 14/05/2022 19.00	81,4	4,3	0,32	9,5	35,6	50,1	0,13	0,96	0,13
14/05/2022 19.00 - 14/05/2022 20.00	88,2	4,3	0,42	8,4	33,5	46,5	0,10	0,80	< 0,10
14/05/2022 20.00 - 14/05/2022 21.00	97,2	4,5	0,53	8,5	28,3	41,5	0,13	0,61	< 0,10
14/05/2022 21.00 - 14/05/2022 22.00	93,4	4,5	0,58	8,4	18,9	31,7	0,13	0,53	< 0,10
14/05/2022 22.00 - 14/05/2022 23.00	74,6	4,5	0,65	7,6	17,0	28,7	0,13	0,50	< 0,10
14/05/2022 23.00 - 15/05/2022 0.00	74,6	4,5	0,71	7,4	15,1	26,4	0,13	0,38	< 0,10
Minimo media oraria	44,4	4,0	0,20	7,3	8,2	19,7	0,10	0,27	< 0,10
Massimo media oraria	97,2	4,8	0,71	9,7	35,6	50,1	0,49	1,18	0,18
Media 24h	65,7	4,4	0,46	8,3	16,2	29,0	0,19	0,63	0,11

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 3 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2052 / 22

PARAMETRI METEOCLIMATICI

Parametro	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
Unità di misura	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Dati rilevati						
14/05/2022 0.00 - 14/05/2022 1.00	0,4	280,6	10,9	72,9	0,2	998,5	0,0
14/05/2022 1.00 - 14/05/2022 2.00	0,4	309,4	9,8	78,2	0,2	998,6	0,0
14/05/2022 2.00 - 14/05/2022 3.00	0,4	293,9	8,7	82,7	0,2	998,1	0,0
14/05/2022 3.00 - 14/05/2022 4.00	0,6	182,4	7,8	85,4	0,2	997,6	0,0
14/05/2022 4.00 - 14/05/2022 5.00	0,6	250,8	7,4	86,9	0,1	997,3	0,0
14/05/2022 5.00 - 14/05/2022 6.00	0,4	296,6	6,8	88,4	0,2	997,2	0,0
14/05/2022 6.00 - 14/05/2022 7.00	0,3	293,1	6,3	89,5	0,8	997,2	0,0
14/05/2022 7.00 - 14/05/2022 8.00	0,4	294,4	6,5	90,4	28,3	997,4	0,0
14/05/2022 8.00 - 14/05/2022 9.00	0,5	292,9	8,5	90,7	128,5	997,7	0,0
14/05/2022 9.00 - 14/05/2022 10.00	0,8	165,2	14,1	80,1	329,2	997,7	0,0
14/05/2022 10.00 - 14/05/2022 11.00	0,8	129,3	18,1	59,1	451,1	997,7	0,0
14/05/2022 11.00 - 14/05/2022 12.00	1,7	90,0	21,0	47,3	648,9	997,6	0,0
14/05/2022 12.00 - 14/05/2022 13.00	1,7	127,6	23,2	39,6	788,3	997,6	0,0
14/05/2022 13.00 - 14/05/2022 14.00	2,0	245,7	25,7	28,4	968,9	997,5	0,0
14/05/2022 14.00 - 14/05/2022 15.00	2,0	239,8	26,8	25,9	990,0	997,3	0,0
14/05/2022 15.00 - 14/05/2022 16.00	1,8	306,2	28,2	26,8	956,6	996,7	0,0
14/05/2022 16.00 - 14/05/2022 17.00	1,6	10,1	28,7	28,3	854,9	996,3	0,0
14/05/2022 17.00 - 14/05/2022 18.00	1,8	289,8	28,6	32,0	691,1	995,8	0,0
14/05/2022 18.00 - 14/05/2022 19.00	2,3	276,9	26,8	37,9	492,5	995,8	0,0
14/05/2022 19.00 - 14/05/2022 20.00	2,3	280,5	25,1	42,5	268,2	995,9	0,0
14/05/2022 20.00 - 14/05/2022 21.00	2,7	278,7	22,4	44,5	31,4	996,1	0,0
14/05/2022 21.00 - 14/05/2022 22.00	1,8	274,7	20,1	52,1	3,1	996,7	0,0
14/05/2022 22.00 - 14/05/2022 23.00	0,9	235,2	16,3	65,4	0,5	997,3	0,0
14/05/2022 23.00 - 15/05/2022 0.00	0,6	253,0	14,1	73,5	0,4	997,7	0,0
Minimo media oraria	0,3	-	6,3	25,9	0,1	995,8	-
Massimo media oraria	2,7	-	28,7	90,7	990,0	998,6	-
Media 24h	1,2	-	17,2	60,4	318,1	997,2	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements*

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2052 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 20/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2053 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM01 - CONFINE TRA LOTTO 9 E LOTTO 8 DELLA E78 PODERE RITA <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 07' 09,39" E 11° 17' 51,18"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 15/05/22 alle ore 0:00 del giorno 16/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85159/3
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 12/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m) *
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
<i>Metodo</i>	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
<i>Data ed ora</i> <i>Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
15/05/2022 0.00 - 15/05/2022 1.00	68,8	4,5	0,71	7,7	10,1	21,8	0,10	0,31	< 0,10
15/05/2022 1.00 - 15/05/2022 2.00	61,4	4,5	0,70	7,8	12,0	23,9	0,10	0,23	< 0,10
15/05/2022 2.00 - 15/05/2022 3.00	62,0	4,5	0,68	7,4	11,3	22,6	0,10	0,19	< 0,10
15/05/2022 3.00 - 15/05/2022 4.00	55,0	4,5	0,67	7,5	10,9	22,4	0,13	0,19	< 0,10
15/05/2022 4.00 - 15/05/2022 5.00	51,8	4,8	0,66	7,5	10,5	22,0	0,13	0,19	< 0,10
15/05/2022 5.00 - 15/05/2022 6.00	45,8	4,5	0,65	7,4	12,0	23,3	0,13	0,19	< 0,10
15/05/2022 6.00 - 15/05/2022 7.00	44,6	4,8	0,63	7,5	12,0	23,5	0,10	0,23	< 0,10
15/05/2022 7.00 - 15/05/2022 8.00	48,0	4,8	0,61	8,2	14,3	27,0	0,19	0,23	< 0,10
15/05/2022 8.00 - 15/05/2022 9.00	57,4	4,8	0,61	7,9	18,7	30,8	0,39	0,31	< 0,10
15/05/2022 9.00 - 15/05/2022 10.00	66,0	4,5	0,61	8,5	19,7	32,7	0,42	0,38	< 0,10
15/05/2022 10.00 - 15/05/2022 11.00	68,8	4,5	0,60	9,4	17,6	31,9	0,39	0,38	< 0,10
15/05/2022 11.00 - 15/05/2022 12.00	70,6	4,5	0,53	8,1	18,9	31,2	0,32	0,53	< 0,10
15/05/2022 12.00 - 15/05/2022 13.00	72,2	4,3	0,42	8,2	16,1	28,7	0,26	0,57	< 0,10
15/05/2022 13.00 - 15/05/2022 14.00	71,4	4,3	0,35	7,3	15,9	27,2	0,39	0,57	< 0,10
15/05/2022 14.00 - 15/05/2022 15.00	70,8	4,3	0,34	7,3	15,3	26,4	0,42	0,61	0,13
15/05/2022 15.00 - 15/05/2022 16.00	71,6	4,3	0,32	8,1	10,7	23,1	0,32	0,46	0,13
15/05/2022 16.00 - 15/05/2022 17.00	71,0	4,3	0,32	8,6	11,5	24,7	0,45	0,46	0,13
15/05/2022 17.00 - 15/05/2022 18.00	61,2	4,3	0,35	8,5	15,7	28,7	0,62	1,03	0,18
15/05/2022 18.00 - 15/05/2022 19.00	43,8	4,3	0,38	10,0	19,5	34,8	0,62	1,38	0,18
15/05/2022 19.00 - 15/05/2022 20.00	46,6	4,3	0,46	9,3	21,6	35,9	0,52	0,99	0,22
15/05/2022 20.00 - 15/05/2022 21.00	52,6	4,5	0,56	8,7	18,0	31,4	0,42	0,57	0,18
15/05/2022 21.00 - 15/05/2022 22.00	55,6	4,8	0,63	9,2	13,4	27,3	0,26	0,27	0,13
15/05/2022 22.00 - 15/05/2022 23.00	65,0	4,5	0,66	8,3	11,3	24,1	0,23	0,19	< 0,10
15/05/2022 23.00 - 16/05/2022 0.00	55,8	4,5	0,71	7,9	11,3	23,5	0,29	0,15	< 0,10
Minimo media oraria	43,8	4,3	0,32	7,3	10,1	21,8	0,10	0,15	< 0,10
Massimo media oraria	72,2	4,8	0,71	10,0	21,6	35,9	0,62	1,38	0,22
Media 24h	59,9	4,5	0,55	8,2	14,5	27,0	0,30	0,44	0,12

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
15/05/2022 0.00 - 15/05/2022 1.00	0,7	280,1	12,6	78,0	0,3	997,5	0,0
15/05/2022 1.00 - 15/05/2022 2.00	0,4	270,7	11,2	82,8	0,3	997,3	0,0
15/05/2022 2.00 - 15/05/2022 3.00	0,5	292,6	10,2	84,7	0,2	997,2	0,0
15/05/2022 3.00 - 15/05/2022 4.00	0,7	318,5	9,5	86,7	0,2	997,1	0,0
15/05/2022 4.00 - 15/05/2022 5.00	0,5	284,9	8,4	88,2	0,3	997,0	0,0
15/05/2022 5.00 - 15/05/2022 6.00	0,5	281,6	7,7	89,5	0,3	997,0	0,0
15/05/2022 6.00 - 15/05/2022 7.00	0,4	291,7	7,0	90,3	0,9	997,0	0,0
15/05/2022 7.00 - 15/05/2022 8.00	0,3	316,1	7,0	91,1	22,8	997,0	0,0
15/05/2022 8.00 - 15/05/2022 9.00	0,8	318,4	9,9	91,3	135,6	997,2	0,0
15/05/2022 9.00 - 15/05/2022 10.00	0,7	286,8	15,5	79,0	340,0	997,1	0,0
15/05/2022 10.00 - 15/05/2022 11.00	1,0	140,3	19,6	58,5	496,8	997,1	0,0
15/05/2022 11.00 - 15/05/2022 12.00	1,3	88,7	23,0	49,5	678,7	997,1	0,0
15/05/2022 12.00 - 15/05/2022 13.00	1,4	57,0	25,3	41,4	777,4	997,1	0,0
15/05/2022 13.00 - 15/05/2022 14.00	1,7	76,3	26,3	38,6	875,8	997,0	0,0
15/05/2022 14.00 - 15/05/2022 15.00	2,0	90,0	27,4	35,0	941,5	996,8	0,0
15/05/2022 15.00 - 15/05/2022 16.00	2,6	99,4	27,4	31,8	926,5	996,4	0,0
15/05/2022 16.00 - 15/05/2022 17.00	3,0	129,6	27,6	30,6	833,5	996,0	0,0
15/05/2022 17.00 - 15/05/2022 18.00	3,0	179,3	27,3	31,7	678,5	995,8	0,0
15/05/2022 18.00 - 15/05/2022 19.00	3,3	146,8	26,7	35,3	491,4	995,8	0,0
15/05/2022 19.00 - 15/05/2022 20.00	2,6	190,4	26,0	37,4	264,4	995,9	0,0
15/05/2022 20.00 - 15/05/2022 21.00	2,4	235,5	23,9	42,9	31,6	996,2	0,0
15/05/2022 21.00 - 15/05/2022 22.00	2,3	243,3	19,9	57,3	3,8	996,8	0,0
15/05/2022 22.00 - 15/05/2022 23.00	1,9	199,9	17,1	64,7	0,5	997,3	0,0
15/05/2022 23.00 - 16/05/2022 0.00	2,3	139,0	15,2	68,9	0,5	997,6	0,0

Minimo media oraria	0,3	-	7,0	30,6	0,2	995,8	-
Massimo media oraria	3,3	-	27,6	91,3	941,5	997,6	-
Media 24h	1,5	-	18,0	61,9	312,6	996,8	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2053 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 20/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2054 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM01 - CONFINE TRA LOTTO 9 E LOTTO 8 DELLA E78 PODERE RITA <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 07' 09,39" E 11° 17' 51,18"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 16/05/22 alle ore 0:00 del giorno 17/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85159/4
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 12/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m) *
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
<i>Metodo</i>	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
<i>Data ed ora</i> <i>Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
16/05/2022 0.00 - 16/05/2022 1.00	50,6	4,5	0,70	7,4	10,1	21,4	0,62	0,42	< 0,10
16/05/2022 1.00 - 16/05/2022 2.00	45,6	4,8	0,68	7,5	9,0	20,5	0,42	0,42	< 0,10
16/05/2022 2.00 - 16/05/2022 3.00	46,2	5,1	0,68	7,9	9,9	22,0	0,36	0,38	< 0,10
16/05/2022 3.00 - 16/05/2022 4.00	48,6	5,3	0,67	7,1	8,0	18,9	0,39	0,46	< 0,10
16/05/2022 4.00 - 16/05/2022 5.00	47,6	5,3	0,66	7,1	8,2	18,9	0,39	0,57	< 0,10
16/05/2022 5.00 - 16/05/2022 6.00	59,4	5,3	0,65	7,4	8,8	20,3	0,39	0,84	< 0,10
16/05/2022 6.00 - 16/05/2022 7.00	58,2	5,6	0,63	7,7	11,3	23,1	0,39	0,96	< 0,10
16/05/2022 7.00 - 16/05/2022 8.00	51,8	5,9	0,61	8,4	17,6	30,4	0,42	0,84	0,13
16/05/2022 8.00 - 16/05/2022 9.00	50,0	6,1	0,63	9,5	27,5	42,1	0,49	0,84	0,13
16/05/2022 9.00 - 16/05/2022 10.00	54,0	5,1	0,63	8,4	26,4	39,2	0,62	1,15	0,18
16/05/2022 10.00 - 16/05/2022 11.00	62,2	4,8	0,60	7,7	21,2	33,1	0,10	0,96	< 0,10
16/05/2022 11.00 - 16/05/2022 12.00	62,6	4,8	0,51	8,1	21,6	34,2	0,13	1,18	0,13
16/05/2022 12.00 - 16/05/2022 13.00	69,6	4,5	0,37	8,5	18,7	31,7	0,16	0,92	< 0,10
16/05/2022 13.00 - 16/05/2022 14.00	72,2	4,3	0,28	7,9	14,3	26,4	0,16	0,61	< 0,10
16/05/2022 14.00 - 16/05/2022 15.00	71,2	4,3	0,28	7,3	10,1	21,4	0,10	0,50	< 0,10
16/05/2022 15.00 - 16/05/2022 16.00	71,2	4,3	0,29	6,9	12,8	23,3	0,19	0,38	< 0,10
16/05/2022 16.00 - 16/05/2022 17.00	54,2	4,3	0,32	7,5	11,1	22,8	0,23	0,34	< 0,10
16/05/2022 17.00 - 16/05/2022 18.00	40,8	4,3	0,36	7,3	13,6	24,9	0,10	0,27	< 0,10
16/05/2022 18.00 - 16/05/2022 19.00	47,8	4,5	0,42	8,5	35,9	48,9	0,16	0,27	< 0,10
16/05/2022 19.00 - 16/05/2022 20.00	65,2	4,3	0,48	9,9	30,2	45,1	0,23	0,27	< 0,10
16/05/2022 20.00 - 16/05/2022 21.00	80,0	4,5	0,53	9,4	27,7	42,3	0,16	0,34	< 0,10
16/05/2022 21.00 - 16/05/2022 22.00	71,4	4,8	0,59	9,5	19,9	34,4	0,29	0,38	< 0,10
16/05/2022 22.00 - 16/05/2022 23.00	72,2	4,8	0,64	8,0	16,4	28,7	0,36	0,50	< 0,10
16/05/2022 23.00 - 17/05/2022 0.00	76,8	4,5	0,70	7,6	10,9	22,6	0,23	0,69	< 0,10
Minimo media oraria	40,8	4,3	0,28	6,9	8,0	18,9	0,10	0,27	< 0,10
Massimo media oraria	80,0	6,1	0,70	9,9	35,9	48,9	0,62	1,18	0,18
Media 24h	59,6	4,8	0,54	8,0	16,7	29,0	0,30	0,60	0,11

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
16/05/2022 0.00 - 16/05/2022 1.00	1,6	121,4	13,4	73,6	0,4	997,7	0,0
16/05/2022 1.00 - 16/05/2022 2.00	1,7	174,5	12,3	77,7	0,5	997,9	0,0
16/05/2022 2.00 - 16/05/2022 3.00	1,4	87,1	10,9	81,6	0,5	997,9	0,0
16/05/2022 3.00 - 16/05/2022 4.00	1,6	293,9	10,1	85,8	0,4	997,9	0,0
16/05/2022 4.00 - 16/05/2022 5.00	1,6	313,5	9,2	87,8	0,4	997,8	0,0
16/05/2022 5.00 - 16/05/2022 6.00	1,6	266,2	8,7	89,5	0,4	997,6	0,0
16/05/2022 6.00 - 16/05/2022 7.00	1,3	299,3	7,9	90,4	1,1	997,6	0,0
16/05/2022 7.00 - 16/05/2022 8.00	1,5	316,2	7,9	91,3	24,3	998,0	0,0
16/05/2022 8.00 - 16/05/2022 9.00	1,8	310,6	10,6	91,6	130,6	998,2	0,0
16/05/2022 9.00 - 16/05/2022 10.00	1,8	342,1	16,1	81,4	353,4	998,4	0,0
16/05/2022 10.00 - 16/05/2022 11.00	2,2	97,0	20,5	57,6	547,4	998,4	0,0
16/05/2022 11.00 - 16/05/2022 12.00	2,5	121,5	23,7	44,5	735,6	998,4	0,0
16/05/2022 12.00 - 16/05/2022 13.00	2,5	46,1	26,3	36,0	875,9	998,5	0,0
16/05/2022 13.00 - 16/05/2022 14.00	2,5	329,9	27,7	29,2	949,7	998,3	0,0
16/05/2022 14.00 - 16/05/2022 15.00	2,0	105,1	27,8	31,2	969,2	997,9	0,0
16/05/2022 15.00 - 16/05/2022 16.00	2,0	85,5	28,8	27,5	934,0	997,3	0,0
16/05/2022 16.00 - 16/05/2022 17.00	3,7	138,0	28,4	31,6	839,6	996,7	0,0
16/05/2022 17.00 - 16/05/2022 18.00	3,4	170,9	28,2	33,3	681,9	996,4	0,0
16/05/2022 18.00 - 16/05/2022 19.00	3,6	170,3	27,2	34,3	485,3	996,5	0,0
16/05/2022 19.00 - 16/05/2022 20.00	2,6	187,2	26,7	31,2	253,4	996,7	0,0
16/05/2022 20.00 - 16/05/2022 21.00	1,4	261,0	24,5	33,9	40,9	997,1	0,0
16/05/2022 21.00 - 16/05/2022 22.00	0,8	288,1	20,2	48,0	4,7	997,7	0,0
16/05/2022 22.00 - 16/05/2022 23.00	0,7	229,6	17,1	59,1	0,5	998,3	0,0
16/05/2022 23.00 - 17/05/2022 0.00	1,1	315,7	15,6	64,4	0,6	998,5	0,0
Minimo media oraria	0,7	-	7,9	27,5	0,4	996,4	-
Massimo media oraria	3,7	-	28,8	91,6	969,2	998,5	-
Media 24h	2,0	-	18,7	58,9	326,3	997,7	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2054 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 20/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2055 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM01 - CONFINE TRA LOTTO 9 E LOTTO 8 DELLA E78 PODERE RITA <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 07' 09,39" E 11° 17' 51,18"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 17/05/22 alle ore 0:00 del giorno 18/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85159/5
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 12/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m) *
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
<i>Metodo</i>	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
<i>Data ed ora</i> <i>Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
17/05/2022 0.00 - 17/05/2022 1.00	78,2	4,5	0,71	7,3	9,9	21,2	< 0,10	0,96	0,13
17/05/2022 1.00 - 17/05/2022 2.00	70,4	4,8	0,71	7,1	10,7	21,6	0,13	1,03	0,18
17/05/2022 2.00 - 17/05/2022 3.00	61,0	4,8	0,71	7,3	12,2	23,5	0,13	0,96	0,13
17/05/2022 3.00 - 17/05/2022 4.00	61,6	4,8	0,70	7,0	12,0	22,9	0,10	0,80	< 0,10
17/05/2022 4.00 - 17/05/2022 5.00	53,0	5,1	0,67	6,4	10,1	19,9	0,10	0,61	< 0,10
17/05/2022 5.00 - 17/05/2022 6.00	61,2	5,3	0,67	6,8	11,5	22,0	0,23	0,53	< 0,10
17/05/2022 6.00 - 17/05/2022 7.00	70,0	5,6	0,65	7,5	11,3	22,8	0,10	0,50	< 0,10
17/05/2022 7.00 - 17/05/2022 8.00	64,2	5,6	0,64	8,4	15,1	27,9	0,19	0,38	< 0,10
17/05/2022 8.00 - 17/05/2022 9.00	52,0	4,8	0,63	8,8	15,7	29,1	0,23	0,31	< 0,10
17/05/2022 9.00 - 17/05/2022 10.00	65,6	4,5	0,61	8,7	16,6	30,0	0,16	0,23	< 0,10
17/05/2022 10.00 - 17/05/2022 11.00	71,2	4,5	0,58	7,9	15,1	27,2	0,29	0,19	< 0,10
17/05/2022 11.00 - 17/05/2022 12.00	73,4	4,3	0,48	8,6	16,8	30,0	0,13	0,19	< 0,10
17/05/2022 12.00 - 17/05/2022 13.00	81,0	4,3	0,34	7,6	14,1	25,8	0,10	0,19	< 0,10
17/05/2022 13.00 - 17/05/2022 14.00	79,0	4,0	0,24	7,9	11,3	23,3	0,13	0,19	< 0,10
17/05/2022 14.00 - 17/05/2022 15.00	72,2	4,0	0,27	7,4	6,1	17,6	0,13	0,23	< 0,10
17/05/2022 15.00 - 17/05/2022 16.00	71,0	4,3	0,31	7,4	9,6	20,8	0,23	0,23	< 0,10
17/05/2022 16.00 - 17/05/2022 17.00	67,0	4,3	0,35	7,7	19,5	31,2	0,39	0,31	< 0,10
17/05/2022 17.00 - 17/05/2022 18.00	64,4	4,3	0,38	6,7	18,2	28,5	0,42	0,38	< 0,10
17/05/2022 18.00 - 17/05/2022 19.00	65,0	4,3	0,39	8,6	20,5	33,7	0,39	0,38	< 0,10
17/05/2022 19.00 - 17/05/2022 20.00	70,4	4,5	0,49	8,5	25,8	38,8	0,32	0,53	< 0,10
17/05/2022 20.00 - 17/05/2022 21.00	69,8	4,5	0,56	8,2	20,1	32,5	0,26	0,57	< 0,10
17/05/2022 21.00 - 17/05/2022 22.00	70,2	4,5	0,60	7,7	17,0	28,9	0,39	0,57	< 0,10
17/05/2022 22.00 - 17/05/2022 23.00	62,6	4,5	0,66	7,7	13,8	25,4	0,42	0,61	0,13
17/05/2022 23.00 - 18/05/2022 0.00	60,6	4,5	0,71	7,2	12,4	23,5	0,32	0,46	0,13
Minimo media oraria	52,0	4,0	0,24	6,4	6,1	17,6	< 0,10	0,19	< 0,10
Massimo media oraria	81,0	5,6	0,71	8,8	25,8	38,8	0,42	1,03	0,18
Media 24h	67,3	4,6	0,54	7,7	14,4	26,2	0,22	0,47	0,11

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
17/05/2022 0.00 - 17/05/2022 1.00	1,1	206,4	14,4	68,2	0,5	998,5	0,0
17/05/2022 1.00 - 17/05/2022 2.00	0,9	164,8	13,0	74,2	0,5	998,6	0,0
17/05/2022 2.00 - 17/05/2022 3.00	0,7	259,1	11,5	80,0	0,5	998,6	0,0
17/05/2022 3.00 - 17/05/2022 4.00	0,4	309,0	10,3	84,3	0,5	998,2	0,0
17/05/2022 4.00 - 17/05/2022 5.00	0,5	304,5	9,5	87,0	0,4	997,7	0,0
17/05/2022 5.00 - 17/05/2022 6.00	0,5	300,2	9,0	88,6	0,5	997,4	0,0
17/05/2022 6.00 - 17/05/2022 7.00	0,6	307,3	8,7	89,7	1,1	997,5	0,0
17/05/2022 7.00 - 17/05/2022 8.00	0,5	293,6	8,7	90,4	26,2	997,7	0,0
17/05/2022 8.00 - 17/05/2022 9.00	1,1	297,5	11,4	89,9	128,0	997,7	0,0
17/05/2022 9.00 - 17/05/2022 10.00	2,2	296,5	16,9	73,0	346,7	997,6	0,0
17/05/2022 10.00 - 17/05/2022 11.00	3,4	92,4	21,3	53,3	532,9	997,6	0,0
17/05/2022 11.00 - 17/05/2022 12.00	4,2	323,0	24,5	39,0	716,1	997,4	0,0
17/05/2022 12.00 - 17/05/2022 13.00	4,5	278,4	26,4	33,5	849,4	997,3	0,0
17/05/2022 13.00 - 17/05/2022 14.00	5,5	282,1	27,9	28,5	931,6	997,0	0,0
17/05/2022 14.00 - 17/05/2022 15.00	5,0	287,9	29,0	29,3	956,5	996,5	0,0
17/05/2022 15.00 - 17/05/2022 16.00	5,5	224,7	29,2	30,9	930,8	996,0	0,0
17/05/2022 16.00 - 17/05/2022 17.00	6,7	259,5	30,0	30,5	836,6	995,4	0,0
17/05/2022 17.00 - 17/05/2022 18.00	7,7	274,9	29,9	29,6	679,3	994,9	0,0
17/05/2022 18.00 - 17/05/2022 19.00	7,8	280,3	28,9	30,7	480,6	994,7	0,0
17/05/2022 19.00 - 17/05/2022 20.00	8,1	288,8	27,4	32,5	253,8	994,7	0,0
17/05/2022 20.00 - 17/05/2022 21.00	7,8	296,6	24,2	35,3	34,2	994,8	0,0
17/05/2022 21.00 - 17/05/2022 22.00	7,5	296,8	21,3	41,5	4,7	995,3	0,0
17/05/2022 22.00 - 17/05/2022 23.00	7,2	215,4	17,9	53,9	0,5	996,0	0,0
17/05/2022 23.00 - 18/05/2022 0.00	8,8	223,3	15,6	62,0	0,5	996,2	0,0

Minimo media oraria	0,4	-	8,7	28,5	0,4	994,7	-
Massimo media oraria	8,8	-	30,0	90,4	956,5	998,6	-
Media 24h	4,1	-	19,5	56,5	321,4	996,8	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2055 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 20/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2056 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM01 - CONFINE TRA LOTTO 9 E LOTTO 8 DELLA E78 PODERE RITA <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 07' 09,39" E 11° 17' 51,18"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 18/05/22 alle ore 0:00 del giorno 19/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85160/1
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 12/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m) *
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
<i>Metodo</i>	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
<i>Data ed ora</i> <i>Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
18/05/2022 0.00 - 18/05/2022 1.00	55,2	4,8	0,73	6,9	9,0	19,7	0,45	0,46	0,13
18/05/2022 1.00 - 18/05/2022 2.00	57,8	4,8	0,72	6,9	6,7	17,2	0,62	1,03	0,18
18/05/2022 2.00 - 18/05/2022 3.00	53,4	4,8	0,71	7,3	6,7	18,0	0,62	1,38	0,18
18/05/2022 3.00 - 18/05/2022 4.00	52,6	4,8	0,71	7,1	8,2	18,9	0,52	0,99	0,22
18/05/2022 4.00 - 18/05/2022 5.00	55,8	5,3	0,70	6,9	9,0	19,5	0,42	0,57	0,18
18/05/2022 5.00 - 18/05/2022 6.00	60,2	5,6	0,68	6,9	9,2	19,7	0,26	0,27	0,13
18/05/2022 6.00 - 18/05/2022 7.00	62,0	5,9	0,67	7,5	11,1	22,6	0,23	0,19	< 0,10
18/05/2022 7.00 - 18/05/2022 8.00	57,6	5,9	0,65	7,2	6,3	17,2	0,29	0,15	< 0,10
18/05/2022 8.00 - 18/05/2022 9.00	56,6	5,9	0,64	7,7	8,4	20,3	0,62	0,42	< 0,10
18/05/2022 9.00 - 18/05/2022 10.00	60,6	5,6	0,61	7,4	10,3	21,6	0,42	0,42	< 0,10
18/05/2022 10.00 - 18/05/2022 11.00	69,0	4,5	0,58	7,2	9,4	20,5	0,36	0,38	< 0,10
18/05/2022 11.00 - 18/05/2022 12.00	71,2	4,5	0,51	6,9	12,0	22,6	0,42	0,46	< 0,10
18/05/2022 12.00 - 18/05/2022 13.00	76,8	4,5	0,41	7,6	13,2	24,9	0,49	0,57	< 0,10
18/05/2022 13.00 - 18/05/2022 14.00	79,0	4,3	0,32	8,0	8,8	21,2	0,52	0,84	< 0,10
18/05/2022 14.00 - 18/05/2022 15.00	80,2	4,3	0,29	6,9	6,9	17,6	0,45	0,96	< 0,10
18/05/2022 15.00 - 18/05/2022 16.00	77,8	4,3	0,31	7,2	5,4	16,4	0,42	0,84	0,13
18/05/2022 16.00 - 18/05/2022 17.00	62,4	4,5	0,34	7,1	12,2	23,1	0,49	0,84	0,13
18/05/2022 17.00 - 18/05/2022 18.00	64,8	4,5	0,38	7,7	12,6	24,5	0,45	0,84	0,13
18/05/2022 18.00 - 18/05/2022 19.00	65,6	4,5	0,49	7,7	14,0	26,0	0,10	0,96	< 0,10
18/05/2022 19.00 - 18/05/2022 20.00	62,2	4,5	0,55	7,7	14,3	26,0	0,13	1,18	0,13
18/05/2022 20.00 - 18/05/2022 21.00	72,2	4,5	0,57	7,7	12,0	23,7	0,19	0,92	< 0,10
18/05/2022 21.00 - 18/05/2022 22.00	65,4	4,8	0,59	7,5	10,9	22,4	0,23	0,61	< 0,10
18/05/2022 22.00 - 18/05/2022 23.00	61,0	4,8	0,61	7,1	10,7	21,6	0,19	0,50	< 0,10
18/05/2022 23.00 - 19/05/2022 0.00	66,0	4,8	0,64	6,8	10,3	20,6	0,19	0,38	< 0,10
Minimo media oraria	52,6	4,3	0,29	6,8	5,4	16,4	0,10	0,15	< 0,10
Massimo media oraria	80,2	5,9	0,73	8,0	14,3	26,0	0,62	1,38	0,22
Media 24h	64,4	4,9	0,56	7,3	9,9	21,1	0,38	0,67	0,12

PARAMETRI METEOCLIMATICI

Parametro	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
Unità di misura	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Dati rilevati						
18/05/2022 0.00 - 18/05/2022 1.00	8,9	307,2	14,0	67,3	0,5	996,1	0,0
18/05/2022 1.00 - 18/05/2022 2.00	9,0	300,4	13,0	71,3	0,5	996,2	0,0
18/05/2022 2.00 - 18/05/2022 3.00	8,4	272,6	11,6	77,3	0,5	996,1	0,0
18/05/2022 3.00 - 18/05/2022 4.00	8,2	296,8	10,6	82,0	0,5	996,2	0,0
18/05/2022 4.00 - 18/05/2022 5.00	6,4	293,5	9,7	84,6	0,6	996,1	0,0
18/05/2022 5.00 - 18/05/2022 6.00	5,4	302,5	9,5	86,8	0,6	996,1	0,0
18/05/2022 6.00 - 18/05/2022 7.00	3,4	272,2	9,0	88,1	1,3	996,1	0,0
18/05/2022 7.00 - 18/05/2022 8.00	3,1	302,9	9,2	89,1	27,5	996,6	0,0
18/05/2022 8.00 - 18/05/2022 9.00	3,2	293,7	12,1	87,6	128,7	997,1	0,0
18/05/2022 9.00 - 18/05/2022 10.00	2,8	330,4	17,3	69,0	347,9	997,2	0,0
18/05/2022 10.00 - 18/05/2022 11.00	2,9	315,2	21,6	55,0	532,6	997,5	0,0
18/05/2022 11.00 - 18/05/2022 12.00	2,9	316,4	25,2	50,0	707,5	997,6	0,0
18/05/2022 12.00 - 18/05/2022 13.00	3,1	17,4	27,9	41,7	845,3	997,9	0,0
18/05/2022 13.00 - 18/05/2022 14.00	3,3	35,8	28,8	36,9	927,7	997,9	0,0
18/05/2022 14.00 - 18/05/2022 15.00	4,5	40,8	29,5	35,4	954,4	997,7	0,0
18/05/2022 15.00 - 18/05/2022 16.00	4,8	27,7	30,2	34,3	956,8	997,7	0,0
18/05/2022 16.00 - 18/05/2022 17.00	4,9	10,1	29,7	36,5	687,3	997,9	0,0
18/05/2022 17.00 - 18/05/2022 18.00	2,3	35,6	28,7	38,3	478,8	998,0	0,0
18/05/2022 18.00 - 18/05/2022 19.00	2,1	11,9	27,1	41,3	202,3	998,2	0,0
18/05/2022 19.00 - 18/05/2022 20.00	1,9	41,1	26,6	36,5	175,2	998,4	0,0
18/05/2022 20.00 - 18/05/2022 21.00	1,3	355,5	25,1	38,1	38,9	998,9	0,0
18/05/2022 21.00 - 18/05/2022 22.00	1,0	242,5	22,3	43,3	5,2	999,5	0,0
18/05/2022 22.00 - 18/05/2022 23.00	1,7	231,6	18,9	53,4	0,6	1000,2	0,0
18/05/2022 23.00 - 19/05/2022 0.00	1,4	273,4	16,6	58,4	0,5	1000,8	0,0

Minimo media oraria	1,0	-	9,0	34,3	0,5	996,1	-
Massimo media oraria	9,0	-	30,2	89,1	956,8	1000,8	-
Media 24h	4,0	-	19,8	58,4	292,6	997,6	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2056 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 20/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2057 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM01 - CONFINE TRA LOTTO 9 E LOTTO 8 DELLA E78 PODERE RITA <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 07' 09,39" E 11° 17' 51,18"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 19/05/22 alle ore 0:00 del giorno 20/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85160/2
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 12/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

Parametro	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m)*
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Concentrazione rilevata								
19/05/2022 0.00 - 19/05/2022 1.00	57,0	4,5	0,67	6,6	8,8	18,9	0,32	0,34	< 0,10
19/05/2022 1.00 - 19/05/2022 2.00	57,8	4,8	0,67	6,7	8,4	18,7	0,58	0,27	< 0,10
19/05/2022 2.00 - 19/05/2022 3.00	57,4	5,1	0,67	6,3	8,2	17,8	0,10	0,27	< 0,10
19/05/2022 3.00 - 19/05/2022 4.00	56,4	5,1	0,67	6,9	7,3	18,0	0,13	0,27	< 0,10
19/05/2022 4.00 - 19/05/2022 5.00	52,0	5,3	0,66	7,4	6,3	17,6	0,16	0,34	< 0,10
19/05/2022 5.00 - 19/05/2022 6.00	46,0	5,6	0,65	8,2	11,7	24,1	0,26	0,38	< 0,10
19/05/2022 6.00 - 19/05/2022 7.00	39,0	5,6	0,64	8,4	21,0	33,8	0,10	0,50	< 0,10
19/05/2022 7.00 - 19/05/2022 8.00	40,8	5,6	0,63	7,8	22,0	33,8	0,13	0,69	< 0,10
19/05/2022 8.00 - 19/05/2022 9.00	59,8	5,3	0,63	9,1	33,7	47,6	0,13	0,76	0,13
19/05/2022 9.00 - 19/05/2022 10.00	60,2	5,1	0,60	9,4	31,4	45,7	0,13	0,69	0,18
19/05/2022 10.00 - 19/05/2022 11.00	79,8	4,5	0,57	9,2	22,6	36,7	0,13	0,57	0,13
19/05/2022 11.00 - 19/05/2022 12.00	93,4	4,5	0,44	8,3	11,9	24,7	0,10	0,50	< 0,10
19/05/2022 12.00 - 19/05/2022 13.00	91,8	4,3	0,31	9,2	12,6	26,8	0,10	0,61	< 0,10
19/05/2022 13.00 - 19/05/2022 14.00	86,4	4,3	0,27	8,7	13,0	26,4	0,10	0,53	< 0,10
19/05/2022 14.00 - 19/05/2022 15.00	81,8	5,1	0,26	8,2	14,5	27,0	0,29	0,50	< 0,10
19/05/2022 15.00 - 19/05/2022 16.00	80,0	5,3	0,28	8,3	14,3	27,2	0,58	0,38	< 0,10
19/05/2022 16.00 - 19/05/2022 17.00	76,6	5,3	0,35	8,4	12,2	25,0	0,10	0,31	< 0,10
19/05/2022 17.00 - 19/05/2022 18.00	82,8	5,3	0,38	8,0	16,3	28,5	0,13	0,23	< 0,10
19/05/2022 18.00 - 19/05/2022 19.00	70,2	5,1	0,43	9,7	27,9	42,8	0,16	0,19	< 0,10
19/05/2022 19.00 - 19/05/2022 20.00	65,8	5,1	0,55	9,4	32,5	47,0	0,26	0,19	< 0,10
19/05/2022 20.00 - 19/05/2022 21.00	66,0	5,3	0,65	9,2	29,6	43,8	0,10	0,19	< 0,10
19/05/2022 21.00 - 19/05/2022 22.00	63,8	5,3	0,71	8,0	22,0	34,2	0,10	0,19	< 0,10
19/05/2022 22.00 - 19/05/2022 23.00	61,0	5,1	0,71	7,7	16,1	27,9	0,52	0,23	< 0,10
19/05/2022 23.00 - 20/05/2022 0.00	55,0	4,8	0,73	7,7	14,0	25,6	0,36	0,27	< 0,10
Minimo media oraria	39,0	4,3	0,26	6,3	6,3	17,6	0,10	0,19	< 0,10
Massimo media oraria	93,4	5,6	0,73	9,7	33,7	47,6	0,58	0,76	0,18
Media 24h	65,9	5,1	0,55	8,2	17,4	30,0	0,21	0,39	0,11

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
19/05/2022 0.00 - 19/05/2022 1.00	1,3	282,0	14,6	65,1	0,4	1001,3	0,0
19/05/2022 1.00 - 19/05/2022 2.00	1,1	296,2	13,4	69,6	0,5	1001,6	0,0
19/05/2022 2.00 - 19/05/2022 3.00	1,1	274,3	13,0	71,1	0,5	1001,4	0,0
19/05/2022 3.00 - 19/05/2022 4.00	0,8	276,3	12,3	72,3	0,5	1001,4	0,0
19/05/2022 4.00 - 19/05/2022 5.00	1,1	250,8	11,2	77,3	0,6	1001,3	0,0
19/05/2022 5.00 - 19/05/2022 6.00	0,8	256,7	10,4	80,4	0,6	1001,3	0,0
19/05/2022 6.00 - 19/05/2022 7.00	0,7	247,9	9,4	83,7	1,4	1001,6	0,0
19/05/2022 7.00 - 19/05/2022 8.00	1,0	230,9	9,6	85,2	29,5	1001,9	0,0
19/05/2022 8.00 - 19/05/2022 9.00	1,0	283,7	13,0	78,4	135,4	1002,5	0,0
19/05/2022 9.00 - 19/05/2022 10.00	1,2	317,0	18,5	58,0	368,4	1002,9	0,0
19/05/2022 10.00 - 19/05/2022 11.00	1,6	303,7	22,0	45,5	554,0	1003,2	0,0
19/05/2022 11.00 - 19/05/2022 12.00	2,2	14,6	23,9	37,1	736,4	1003,4	0,0
19/05/2022 12.00 - 19/05/2022 13.00	2,1	48,2	25,3	33,3	873,0	1003,5	0,0
19/05/2022 13.00 - 19/05/2022 14.00	1,9	47,3	27,0	29,2	950,1	1003,4	0,0
19/05/2022 14.00 - 19/05/2022 15.00	1,9	53,9	27,8	24,9	983,2	1003,2	0,0
19/05/2022 15.00 - 19/05/2022 16.00	2,3	78,0	28,0	24,5	969,1	1003,0	0,0
19/05/2022 16.00 - 19/05/2022 17.00	2,0	137,3	28,5	23,4	869,3	1002,8	0,0
19/05/2022 17.00 - 19/05/2022 18.00	1,9	113,2	29,0	22,8	712,2	1002,3	0,0
19/05/2022 18.00 - 19/05/2022 19.00	1,5	174,8	29,6	25,6	474,2	1002,1	0,0
19/05/2022 19.00 - 19/05/2022 20.00	2,6	187,6	25,9	43,7	184,8	1002,1	0,0
19/05/2022 20.00 - 19/05/2022 21.00	1,9	122,0	23,8	49,1	53,3	1002,5	0,0
19/05/2022 21.00 - 19/05/2022 22.00	1,0	80,1	20,9	54,8	8,7	1003,1	0,0
19/05/2022 22.00 - 19/05/2022 23.00	0,9	208,7	18,2	63,1	0,5	1003,8	0,0
19/05/2022 23.00 - 20/05/2022 0.00	0,6	160,9	16,0	69,2	0,5	1004,2	0,0
Minimo media oraria	0,6	-	9,4	22,8	0,4	1001,3	-
Massimo media oraria	2,6	-	29,6	85,2	983,2	1004,2	-
Media 24h	1,4	-	19,6	53,6	329,5	1002,5	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2057 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 20/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2058 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM01 - CONFINE TRA LOTTO 9 E LOTTO 8 DELLA E78 PODERE RITA <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 07' 09,39" E 11° 17' 51,18"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 20/05/22 alle ore 0:00 del giorno 21/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85160/3
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 12/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

Parametro	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m) *
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Concentrazione rilevata								
20/05/2022 0.00 - 20/05/2022 1.00	60,8	4,8	0,72	7,3	12,4	23,7	0,10	0,31	< 0,10
20/05/2022 1.00 - 20/05/2022 2.00	57,4	4,8	0,71	6,9	10,3	21,0	0,13	0,27	< 0,10
20/05/2022 2.00 - 20/05/2022 3.00	47,8	5,3	0,70	6,8	9,0	19,5	0,19	0,23	< 0,10
20/05/2022 3.00 - 20/05/2022 4.00	42,8	5,6	0,68	7,3	11,5	22,6	0,19	0,19	< 0,10
20/05/2022 4.00 - 20/05/2022 5.00	34,6	5,9	0,67	6,7	11,5	21,8	0,10	0,19	< 0,10
20/05/2022 5.00 - 20/05/2022 6.00	30,2	5,6	0,66	7,7	12,0	23,9	0,19	0,15	< 0,10
20/05/2022 6.00 - 20/05/2022 7.00	27,8	5,6	0,64	7,2	13,6	24,7	0,55	0,23	< 0,10
20/05/2022 7.00 - 20/05/2022 8.00	28,0	5,9	0,63	7,3	19,5	30,8	0,23	0,27	< 0,10
20/05/2022 8.00 - 20/05/2022 9.00	38,2	6,1	0,63	7,7	27,7	39,4	0,10	0,27	< 0,10
20/05/2022 9.00 - 20/05/2022 10.00	48,0	5,3	0,61	7,7	28,5	40,3	0,13	0,23	< 0,10
20/05/2022 10.00 - 20/05/2022 11.00	57,2	5,3	0,59	7,5	22,8	34,2	0,23	0,19	< 0,10
20/05/2022 11.00 - 20/05/2022 12.00	65,4	4,5	0,50	7,7	14,3	26,2	0,16	0,19	< 0,10
20/05/2022 12.00 - 20/05/2022 13.00	81,4	4,5	0,36	7,9	8,8	20,8	0,10	0,19	< 0,10
20/05/2022 13.00 - 20/05/2022 14.00	90,6	4,3	0,28	7,2	11,9	22,9	0,39	0,19	< 0,10
20/05/2022 14.00 - 20/05/2022 15.00	89,6	4,3	0,28	7,2	9,6	20,6	0,45	0,23	< 0,10
20/05/2022 15.00 - 20/05/2022 16.00	89,2	4,3	0,29	7,3	9,4	20,6	0,10	0,23	< 0,10
20/05/2022 16.00 - 20/05/2022 17.00	87,2	4,3	0,29	7,1	10,9	21,8	0,13	0,38	< 0,10
20/05/2022 17.00 - 20/05/2022 18.00	80,6	4,5	0,35	7,7	16,8	28,5	0,19	0,46	< 0,10
20/05/2022 18.00 - 20/05/2022 19.00	77,4	4,3	0,37	8,2	30,8	43,4	0,23	0,57	< 0,10
20/05/2022 19.00 - 20/05/2022 20.00	71,8	4,5	0,48	8,1	35,2	47,6	0,13	0,84	0,13
20/05/2022 20.00 - 20/05/2022 21.00	78,2	4,5	0,57	7,7	27,5	39,2	0,13	1,03	0,18
20/05/2022 21.00 - 20/05/2022 22.00	78,6	4,5	0,63	7,8	27,0	38,8	0,13	0,99	0,13
20/05/2022 22.00 - 20/05/2022 23.00	75,0	4,5	0,70	7,4	20,6	31,9	0,10	0,88	0,13
20/05/2022 23.00 - 21/05/2022 0.00	71,8	4,5	0,73	7,5	16,8	28,3	0,10	0,73	< 0,10
Minimo media oraria	27,8	4,3	0,28	6,7	8,8	19,5	0,10	0,15	< 0,10
Massimo media oraria	90,6	6,1	0,73	8,2	35,2	47,6	0,55	1,03	0,18
Media 24h	62,9	4,9	0,54	7,5	17,4	28,9	0,19	0,39	0,11

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 3 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2058 / 22

PARAMETRI METEOCLIMATICI

Parametro	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
Unità di misura	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Dati rilevati						
20/05/2022 0.00 - 20/05/2022 1.00	1,0	144,4	14,8	74,4	0,5	1004,5	0,0
20/05/2022 1.00 - 20/05/2022 2.00	0,6	117,0	13,6	78,7	0,5	1004,7	0,0
20/05/2022 2.00 - 20/05/2022 3.00	0,5	64,5	12,5	82,8	0,6	1004,7	0,0
20/05/2022 3.00 - 20/05/2022 4.00	0,5	52,6	11,7	85,4	0,6	1004,7	0,0
20/05/2022 4.00 - 20/05/2022 5.00	0,4	49,9	10,8	87,5	0,6	1004,8	0,0
20/05/2022 5.00 - 20/05/2022 6.00	0,5	26,5	10,3	89,2	0,5	1004,8	0,0
20/05/2022 6.00 - 20/05/2022 7.00	0,4	19,9	9,8	90,3	1,4	1005,2	0,0
20/05/2022 7.00 - 20/05/2022 8.00	0,5	255,4	10,0	91,2	31,3	1005,5	0,0
20/05/2022 8.00 - 20/05/2022 9.00	0,9	339,4	12,4	91,2	130,0	1005,7	0,0
20/05/2022 9.00 - 20/05/2022 10.00	1,1	89,3	17,5	81,2	339,7	1005,7	0,0
20/05/2022 10.00 - 20/05/2022 11.00	1,2	301,4	21,2	62,9	517,2	1005,8	0,0
20/05/2022 11.00 - 20/05/2022 12.00	1,7	53,9	24,8	47,3	700,1	1005,7	0,0
20/05/2022 12.00 - 20/05/2022 13.00	2,8	158,0	26,2	35,1	847,5	1005,5	0,0
20/05/2022 13.00 - 20/05/2022 14.00	2,2	164,1	27,2	34,7	920,6	1005,3	0,0
20/05/2022 14.00 - 20/05/2022 15.00	2,9	156,3	27,5	35,3	951,7	1004,9	0,0
20/05/2022 15.00 - 20/05/2022 16.00	3,5	160,6	27,7	29,5	937,4	1004,5	0,0
20/05/2022 16.00 - 20/05/2022 17.00	3,1	180,8	27,9	28,3	852,1	1004,1	0,0
20/05/2022 17.00 - 20/05/2022 18.00	2,5	212,7	28,0	28,9	695,7	1003,8	0,0
20/05/2022 18.00 - 20/05/2022 19.00	2,7	178,0	27,4	29,1	499,9	1003,6	0,0
20/05/2022 19.00 - 20/05/2022 20.00	3,2	153,2	25,6	33,0	260,0	1003,2	0,0
20/05/2022 20.00 - 20/05/2022 21.00	3,1	158,7	23,1	38,5	32,1	1003,2	0,0
20/05/2022 21.00 - 20/05/2022 22.00	1,3	165,7	20,2	48,9	4,8	1003,3	0,0
20/05/2022 22.00 - 20/05/2022 23.00	0,8	190,4	16,6	61,4	0,5	1003,3	0,0
20/05/2022 23.00 - 21/05/2022 0.00	0,7	181,5	14,6	68,2	0,4	1003,1	0,0
Minimo media oraria	0,4	-	9,8	28,3	0,4	1003,1	-
Massimo media oraria	3,5	-	28,0	91,2	951,7	1005,8	-
Media 24h	1,6	-	19,2	59,7	321,9	1004,6	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2058 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 20/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2059 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM01 - CONFINE TRA LOTTO 9 E LOTTO 8 DELLA E78 PODERE RITA <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 07' 09,39" E 11° 17' 51,18"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 21/05/22 alle ore 0:00 del giorno 22/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85160/4
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 12/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m) *
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
<i>Metodo</i>	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
<i>Data ed ora</i> <i>Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
21/05/2022 0.00 - 21/05/2022 1.00	71,0	4,5	0,74	7,5	12,2	23,7	0,10	0,57	< 0,10
21/05/2022 1.00 - 21/05/2022 2.00	76,4	4,8	0,72	7,7	12,8	24,7	0,10	0,53	< 0,10
21/05/2022 2.00 - 21/05/2022 3.00	74,6	4,8	0,71	7,7	12,4	24,3	0,10	0,42	< 0,10
21/05/2022 3.00 - 21/05/2022 4.00	69,6	4,8	0,70	7,0	11,5	22,4	0,13	0,38	< 0,10
21/05/2022 4.00 - 21/05/2022 5.00	69,0	4,8	0,68	6,9	9,6	20,1	0,13	0,50	< 0,10
21/05/2022 5.00 - 21/05/2022 6.00	64,6	5,1	0,67	7,5	10,7	22,2	0,13	0,65	< 0,10
21/05/2022 6.00 - 21/05/2022 7.00	57,6	5,3	0,65	7,7	13,4	25,0	0,13	0,88	0,13
21/05/2022 7.00 - 21/05/2022 8.00	54,8	5,6	0,63	7,3	13,2	24,5	0,13	1,03	0,18
21/05/2022 8.00 - 21/05/2022 9.00	57,0	5,3	0,63	8,8	20,5	33,8	0,13	0,99	0,13
21/05/2022 9.00 - 21/05/2022 10.00	77,2	4,8	0,60	8,3	17,2	29,8	0,10	0,84	< 0,10
21/05/2022 10.00 - 21/05/2022 11.00	86,2	4,5	0,56	7,8	13,0	24,9	0,10	0,65	< 0,10
21/05/2022 11.00 - 21/05/2022 12.00	89,0	4,3	0,49	8,3	13,0	25,8	0,10	0,53	< 0,10
21/05/2022 12.00 - 21/05/2022 13.00	90,6	4,3	0,38	7,7	9,8	21,6	0,10	0,53	< 0,10
21/05/2022 13.00 - 21/05/2022 14.00	86,8	4,3	0,31	8,0	8,2	20,5	0,10	0,38	< 0,10
21/05/2022 14.00 - 21/05/2022 15.00	92,8	4,0	0,29	7,3	8,6	19,7	0,13	0,38	< 0,10
21/05/2022 15.00 - 21/05/2022 16.00	91,6	4,3	0,30	7,3	8,8	19,9	0,13	0,50	< 0,10
21/05/2022 16.00 - 21/05/2022 17.00	95,6	4,3	0,30	7,1	8,2	19,1	0,13	0,69	< 0,10
21/05/2022 17.00 - 21/05/2022 18.00	91,6	4,3	0,35	7,8	14,7	26,8	0,13	0,96	0,13
21/05/2022 18.00 - 21/05/2022 19.00	83,8	4,3	0,41	8,4	31,2	44,0	0,13	1,03	0,18
21/05/2022 19.00 - 21/05/2022 20.00	76,4	4,5	0,49	7,8	29,6	41,5	0,13	0,96	0,13
21/05/2022 20.00 - 21/05/2022 21.00	74,2	4,5	0,57	7,7	27,2	39,0	0,10	0,80	< 0,10
21/05/2022 21.00 - 21/05/2022 22.00	58,6	4,5	0,64	7,8	16,3	28,1	0,10	0,61	< 0,10
21/05/2022 22.00 - 21/05/2022 23.00	58,4	4,5	0,68	7,3	14,7	26,0	0,10	0,53	< 0,10
21/05/2022 23.00 - 22/05/2022 0.00	57,6	4,5	0,72	7,6	14,0	25,6	0,10	0,50	< 0,10
Minimo media oraria	54,8	4,0	0,29	6,9	8,2	19,1	0,10	0,38	< 0,10
Massimo media oraria	95,6	5,6	0,74	8,8	31,2	44,0	0,13	1,03	0,18
Media 24h	75,2	4,6	0,55	7,7	14,6	26,4	0,12	0,66	0,11

PARAMETRI METEOCLIMATICI

Parametro	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
Unità di misura	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Dati rilevati						
21/05/2022 0.00 - 21/05/2022 1.00	1,0	150,5	13,5	74,0	0,4	1003,0	0,0
21/05/2022 1.00 - 21/05/2022 2.00	0,9	160,2	12,5	75,9	0,4	1002,7	0,0
21/05/2022 2.00 - 21/05/2022 3.00	0,8	237,6	11,6	77,8	0,5	1002,0	0,0
21/05/2022 3.00 - 21/05/2022 4.00	0,5	290,8	10,5	81,6	0,4	1001,6	0,0
21/05/2022 4.00 - 21/05/2022 5.00	0,5	305,7	9,7	85,4	0,4	1001,2	0,0
21/05/2022 5.00 - 21/05/2022 6.00	0,4	208,6	9,1	87,4	0,5	1000,9	0,0
21/05/2022 6.00 - 21/05/2022 7.00	0,4	137,4	8,6	88,9	1,5	1000,5	0,0
21/05/2022 7.00 - 21/05/2022 8.00	1,0	290,7	9,1	90,1	37,8	1000,5	0,0
21/05/2022 8.00 - 21/05/2022 9.00	0,8	304,6	11,9	88,7	132,5	1000,2	0,0
21/05/2022 9.00 - 21/05/2022 10.00	1,0	252,2	16,2	71,5	290,6	1000,0	0,0
21/05/2022 10.00 - 21/05/2022 11.00	1,3	134,3	19,7	57,3	503,0	999,8	0,0
21/05/2022 11.00 - 21/05/2022 12.00	1,7	38,8	23,4	49,0	708,0	999,3	0,0
21/05/2022 12.00 - 21/05/2022 13.00	2,0	46,0	26,0	40,4	840,7	998,9	0,0
21/05/2022 13.00 - 21/05/2022 14.00	1,9	78,2	27,4	38,3	918,5	998,6	0,0
21/05/2022 14.00 - 21/05/2022 15.00	2,6	210,5	28,4	37,1	949,0	998,3	0,0
21/05/2022 15.00 - 21/05/2022 16.00	2,5	228,8	28,9	34,6	932,1	997,8	0,0
21/05/2022 16.00 - 21/05/2022 17.00	2,5	243,5	29,0	31,8	851,1	997,4	0,0
21/05/2022 17.00 - 21/05/2022 18.00	2,2	270,1	29,0	32,9	694,7	996,8	0,0
21/05/2022 18.00 - 21/05/2022 19.00	1,8	287,4	28,9	33,6	499,5	996,4	0,0
21/05/2022 19.00 - 21/05/2022 20.00	1,7	272,4	27,4	35,6	264,8	996,2	0,0
21/05/2022 20.00 - 21/05/2022 21.00	1,2	307,0	24,5	41,0	32,0	996,1	0,0
21/05/2022 21.00 - 21/05/2022 22.00	1,5	201,6	20,8	53,3	5,4	996,2	0,0
21/05/2022 22.00 - 21/05/2022 23.00	1,2	238,6	18,0	62,3	0,5	996,3	0,0
21/05/2022 23.00 - 22/05/2022 0.00	0,8	276,7	16,2	66,7	0,4	996,4	0,0
Minimo media oraria	0,4	-	8,6	31,8	0,4	996,1	-
Massimo media oraria	2,6	-	29,0	90,1	949,0	1003,0	-
Media 24h	1,3	-	19,2	59,8	319,4	999,0	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements*

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2059 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 20/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2060 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM01 - CONFINE TRA LOTTO 9 E LOTTO 8 DELLA E78 PODERE RITA <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 07' 09,39" E 11° 17' 51,18"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 22/05/22 alle ore 0:00 del giorno 23/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85160/5
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 12/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m) *
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
<i>Metodo</i>	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
<i>Data ed ora</i> <i>Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
22/05/2022 0.00 - 22/05/2022 1.00	53,0	4,5	0,73	7,5	9,9	21,6	0,10	0,38	< 0,10
22/05/2022 1.00 - 22/05/2022 2.00	50,2	4,8	0,72	7,9	11,1	23,1	0,13	0,42	< 0,10
22/05/2022 2.00 - 22/05/2022 3.00	44,6	4,8	0,72	7,5	11,3	22,8	0,13	0,38	< 0,10
22/05/2022 3.00 - 22/05/2022 4.00	38,2	4,8	0,70	7,1	10,7	21,6	0,13	0,38	0,13
22/05/2022 4.00 - 22/05/2022 5.00	35,4	4,8	0,67	7,5	11,5	23,1	0,13	0,34	0,18
22/05/2022 5.00 - 22/05/2022 6.00	42,8	5,1	0,66	7,7	12,6	24,3	0,13	0,34	0,13
22/05/2022 6.00 - 22/05/2022 7.00	47,2	5,3	0,64	7,8	13,6	25,6	0,13	0,31	0,13
22/05/2022 7.00 - 22/05/2022 8.00	50,4	5,6	0,63	8,2	14,9	27,5	0,10	0,31	< 0,10
22/05/2022 8.00 - 22/05/2022 9.00	54,4	5,6	0,63	7,5	17,0	28,5	0,10	0,31	< 0,10
22/05/2022 9.00 - 22/05/2022 10.00	66,0	5,9	0,61	7,9	15,9	27,9	0,10	0,27	< 0,10
22/05/2022 10.00 - 22/05/2022 11.00	76,0	5,9	0,58	8,3	16,1	28,9	0,10	0,27	< 0,10
22/05/2022 11.00 - 22/05/2022 12.00	79,8	5,6	0,48	7,5	19,7	31,2	0,23	0,27	< 0,10
22/05/2022 12.00 - 22/05/2022 13.00	81,2	4,8	0,35	7,5	16,6	28,1	0,36	0,27	< 0,10
22/05/2022 13.00 - 22/05/2022 14.00	79,2	4,8	0,29	7,0	15,5	26,2	0,42	0,23	< 0,10
22/05/2022 14.00 - 22/05/2022 15.00	77,0	4,8	0,30	7,1	14,9	25,8	0,49	0,19	< 0,10
22/05/2022 15.00 - 22/05/2022 16.00	74,0	5,3	0,32	7,4	10,1	21,4	0,52	0,19	< 0,10
22/05/2022 16.00 - 22/05/2022 17.00	72,2	5,3	0,36	8,0	12,0	24,3	0,42	0,19	< 0,10
22/05/2022 17.00 - 22/05/2022 18.00	73,8	5,1	0,39	7,6	12,4	24,1	0,42	0,19	0,13
22/05/2022 18.00 - 22/05/2022 19.00	63,4	5,1	0,44	8,9	14,3	28,1	0,52	0,19	0,13
22/05/2022 19.00 - 22/05/2022 20.00	70,4	5,1	0,51	8,6	19,7	32,9	0,62	0,19	< 0,10
22/05/2022 20.00 - 22/05/2022 21.00	68,4	5,3	0,58	8,2	17,6	30,0	0,49	0,19	< 0,10
22/05/2022 21.00 - 22/05/2022 22.00	59,2	5,1	0,67	8,4	14,1	27,2	0,42	0,19	< 0,10
22/05/2022 22.00 - 22/05/2022 23.00	65,2	5,3	0,70	7,9	12,6	24,7	0,39	0,15	0,18
22/05/2022 23.00 - 23/05/2022 0.00	69,2	5,3	0,71	7,8	12,2	24,1	0,36	0,19	0,22
Minimo media oraria	35,4	4,5	0,29	7,0	9,9	21,4	0,10	0,15	< 0,10
Massimo media oraria	81,2	5,9	0,73	8,9	19,7	32,9	0,62	0,42	0,22
Media 24h	62,1	5,2	0,56	7,8	14,0	26,0	0,29	0,26	0,12

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
22/05/2022 0.00 - 22/05/2022 1.00	1,1	285,8	15,0	73,6	0,4	996,1	0,0
22/05/2022 1.00 - 22/05/2022 2.00	0,7	305,5	13,8	79,2	0,4	995,8	0,0
22/05/2022 2.00 - 22/05/2022 3.00	0,4	302,3	12,6	84,2	0,4	995,4	0,0
22/05/2022 3.00 - 22/05/2022 4.00	0,6	302,8	11,7	87,0	0,4	994,8	0,0
22/05/2022 4.00 - 22/05/2022 5.00	0,5	300,3	10,8	88,8	0,5	994,4	0,0
22/05/2022 5.00 - 22/05/2022 6.00	0,4	235,7	10,2	90,1	0,5	994,1	0,0
22/05/2022 6.00 - 22/05/2022 7.00	0,4	310,7	9,8	91,0	1,6	993,9	0,0
22/05/2022 7.00 - 22/05/2022 8.00	0,4	317,6	9,9	91,7	37,1	993,9	0,0
22/05/2022 8.00 - 22/05/2022 9.00	0,9	292,9	12,7	91,7	128,2	993,9	0,0
22/05/2022 9.00 - 22/05/2022 10.00	1,1	297,0	17,5	83,9	338,2	993,6	0,0
22/05/2022 10.00 - 22/05/2022 11.00	1,1	228,4	22,1	62,0	526,0	993,3	0,0
22/05/2022 11.00 - 22/05/2022 12.00	1,3	306,2	25,4	44,9	699,2	993,0	0,0
22/05/2022 12.00 - 22/05/2022 13.00	1,5	11,2	27,1	37,7	829,8	992,8	0,0
22/05/2022 13.00 - 22/05/2022 14.00	1,6	245,1	28,2	36,3	840,9	992,6	0,0
22/05/2022 14.00 - 22/05/2022 15.00	2,0	172,7	28,5	34,4	817,9	992,1	0,0
22/05/2022 15.00 - 22/05/2022 16.00	1,9	193,5	29,5	34,3	840,2	991,7	0,0
22/05/2022 16.00 - 22/05/2022 17.00	2,2	137,5	29,2	36,5	680,9	991,2	0,0
22/05/2022 17.00 - 22/05/2022 18.00	1,7	245,3	29,6	35,9	531,2	990,6	0,0
22/05/2022 18.00 - 22/05/2022 19.00	1,4	279,1	28,7	36,6	377,3	990,5	0,0
22/05/2022 19.00 - 22/05/2022 20.00	1,2	264,4	27,4	37,2	198,8	990,7	0,0
22/05/2022 20.00 - 22/05/2022 21.00	0,8	233,9	24,9	47,6	72,4	990,4	0,0
22/05/2022 21.00 - 22/05/2022 22.00	0,9	249,3	21,6	60,2	6,6	990,5	0,0
22/05/2022 22.00 - 22/05/2022 23.00	0,9	196,3	19,0	66,9	0,7	990,7	0,0
22/05/2022 23.00 - 23/05/2022 0.00	1,2	198,2	17,5	69,8	0,6	990,9	0,0
Minimo media oraria	0,4	-	9,8	34,3	0,4	990,4	-
Massimo media oraria	2,2	-	29,6	91,7	840,9	996,1	-
Media 24h	1,1	-	20,1	62,6	288,8	992,8	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2060 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 20/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2061 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM01 - CONFINE TRA LOTTO 9 E LOTTO 8 DELLA E78 PODERE RITA <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 07' 09,39" E 11° 17' 51,18"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 23/05/22 alle ore 0:00 del giorno 24/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85161/1
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 12/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m)*
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
<i>Metodo</i>	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
<i>Data ed ora</i> <i>Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
23/05/2022 0.00 - 23/05/2022 1.00	67,2	5,1	0,70	7,2	10,1	21,2	0,36	0,15	0,22
23/05/2022 1.00 - 23/05/2022 2.00	65,0	5,1	0,68	7,2	9,6	20,6	0,42	0,15	0,26
23/05/2022 2.00 - 23/05/2022 3.00	63,2	5,1	0,68	7,7	10,7	22,6	0,36	0,15	0,31
23/05/2022 3.00 - 23/05/2022 4.00	59,6	5,3	0,66	7,1	8,4	19,3	0,32	0,15	0,35
23/05/2022 4.00 - 23/05/2022 5.00	56,6	5,1	0,64	6,8	8,6	18,9	0,29	0,15	0,35
23/05/2022 5.00 - 23/05/2022 6.00	50,0	5,3	0,64	7,0	9,6	20,3	0,39	0,19	0,40
23/05/2022 6.00 - 23/05/2022 7.00	42,6	5,6	0,61	7,7	11,7	23,5	0,39	0,19	0,44
23/05/2022 7.00 - 23/05/2022 8.00	43,6	5,9	0,60	7,7	15,7	27,5	0,42	0,23	0,40
23/05/2022 8.00 - 23/05/2022 9.00	63,0	5,6	0,61	8,9	22,8	36,3	0,45	0,23	0,44
23/05/2022 9.00 - 23/05/2022 10.00	59,6	5,1	0,60	7,6	22,9	34,6	0,42	0,27	0,44
23/05/2022 10.00 - 23/05/2022 11.00	69,4	4,8	0,58	7,4	16,4	27,7	0,42	0,23	0,44
23/05/2022 11.00 - 23/05/2022 12.00	79,0	4,5	0,49	7,7	17,2	28,9	0,81	0,27	0,40
23/05/2022 12.00 - 23/05/2022 13.00	79,6	4,5	0,39	7,7	14,9	26,8	0,71	0,31	0,40
23/05/2022 13.00 - 23/05/2022 14.00	82,8	4,3	0,34	7,2	11,3	22,4	0,62	0,31	0,40
23/05/2022 14.00 - 23/05/2022 15.00	84,8	4,3	0,32	6,9	9,9	20,5	0,81	0,34	0,40
23/05/2022 15.00 - 23/05/2022 16.00	87,4	4,3	0,34	6,7	11,9	22,2	1,17	0,31	0,40
23/05/2022 16.00 - 23/05/2022 17.00	87,2	4,3	0,37	7,5	10,3	21,8	0,36	0,31	0,31
23/05/2022 17.00 - 23/05/2022 18.00	76,8	4,5	0,41	7,2	12,8	23,7	0,32	0,31	0,31
23/05/2022 18.00 - 23/05/2022 19.00	76,6	4,5	0,42	8,4	29,4	42,3	0,32	0,27	0,22
23/05/2022 19.00 - 23/05/2022 20.00	83,8	4,5	0,49	8,9	23,7	37,3	0,45	0,27	< 0,10
23/05/2022 20.00 - 23/05/2022 21.00	85,2	4,5	0,58	8,5	21,8	34,8	0,29	0,27	0,22
23/05/2022 21.00 - 23/05/2022 22.00	88,0	4,5	0,61	8,5	15,1	28,1	0,29	0,27	< 0,10
23/05/2022 22.00 - 23/05/2022 23.00	94,6	4,5	0,63	7,6	14,0	25,6	0,29	0,23	0,13
23/05/2022 23.00 - 24/05/2022 0.00	97,4	4,5	0,65	7,5	10,7	22,2	0,29	0,19	< 0,10
Minimo media oraria	42,6	4,3	0,32	6,7	8,4	18,9	0,29	0,15	< 0,10
Massimo media oraria	97,4	5,9	0,70	8,9	29,4	42,3	1,17	0,34	0,44
Media 24h	72,6	4,8	0,54	7,6	14,6	26,2	0,46	0,24	0,31

PARAMETRI METEOCLIMATICI

Parametro	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
Unità di misura	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Dati rilevati						
23/05/2022 0.00 - 23/05/2022 1.00	0,6	153,6	15,6	76,9	0,5	991,2	0,0
23/05/2022 1.00 - 23/05/2022 2.00	0,4	314,7	14,1	82,3	0,5	991,1	0,0
23/05/2022 2.00 - 23/05/2022 3.00	0,5	313,2	13,2	85,6	0,5	991,0	0,0
23/05/2022 3.00 - 23/05/2022 4.00	0,4	49,3	12,4	87,4	0,5	990,6	0,0
23/05/2022 4.00 - 23/05/2022 5.00	0,5	292,7	11,4	88,9	0,5	990,5	0,0
23/05/2022 5.00 - 23/05/2022 6.00	0,5	242,1	10,9	90,3	0,5	990,0	0,0
23/05/2022 6.00 - 23/05/2022 7.00	0,5	303,4	10,5	91,3	1,8	989,3	0,0
23/05/2022 7.00 - 23/05/2022 8.00	0,5	321,9	10,4	91,8	32,7	989,2	0,0
23/05/2022 8.00 - 23/05/2022 9.00	0,7	213,0	12,7	91,9	131,4	989,3	0,0
23/05/2022 9.00 - 23/05/2022 10.00	1,1	84,1	17,5	82,8	341,4	989,4	0,0
23/05/2022 10.00 - 23/05/2022 11.00	1,6	56,1	21,6	64,4	532,9	989,1	0,0
23/05/2022 11.00 - 23/05/2022 12.00	2,4	107,8	24,6	52,8	706,7	988,9	0,0
23/05/2022 12.00 - 23/05/2022 13.00	2,5	113,7	26,1	46,3	842,8	988,7	0,0
23/05/2022 13.00 - 23/05/2022 14.00	3,2	127,0	27,2	43,1	923,5	988,6	0,0
23/05/2022 14.00 - 23/05/2022 15.00	3,5	141,5	28,1	42,3	952,7	988,2	0,0
23/05/2022 15.00 - 23/05/2022 16.00	3,4	136,0	28,6	40,6	927,4	987,7	0,0
23/05/2022 16.00 - 23/05/2022 17.00	3,3	141,7	28,8	45,2	829,2	987,4	0,0
23/05/2022 17.00 - 23/05/2022 18.00	3,3	138,6	28,5	46,2	677,3	987,0	0,0
23/05/2022 18.00 - 23/05/2022 19.00	3,7	132,2	28,0	44,5	488,8	986,7	0,0
23/05/2022 19.00 - 23/05/2022 20.00	3,2	147,8	26,2	51,0	201,8	986,5	0,0
23/05/2022 20.00 - 23/05/2022 21.00	2,4	189,4	24,2	60,1	80,6	986,8	0,0
23/05/2022 21.00 - 23/05/2022 22.00	2,0	124,3	22,6	62,7	12,8	986,5	0,0
23/05/2022 22.00 - 23/05/2022 23.00	3,1	149,6	21,1	67,3	0,6	986,6	0,0
23/05/2022 23.00 - 24/05/2022 0.00	2,9	91,3	20,2	67,2	0,5	986,8	0,0
Minimo media oraria	0,4	-	10,4	40,6	0,5	986,5	-
Massimo media oraria	3,7	-	28,8	91,9	952,7	991,2	-
Media 24h	1,9	-	20,2	66,8	320,3	988,6	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements*

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2061 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 20/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2062 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM01 - CONFINE TRA LOTTO 9 E LOTTO 8 DELLA E78 PODERE RITA <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 07' 09,39" E 11° 17' 51,18"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 24/05/22 alle ore 0:00 del giorno 25/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85161/2
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 12/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m) *
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
<i>Metodo</i>	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
<i>Data ed ora</i> <i>Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
24/05/2022 0.00 - 24/05/2022 1.00	91,4	4,5	0,64	7,5	9,9	21,6	0,29	0,19	< 0,10
24/05/2022 1.00 - 24/05/2022 2.00	88,2	4,5	0,63	7,2	10,1	21,2	0,36	0,19	0,18
24/05/2022 2.00 - 24/05/2022 3.00	90,4	4,5	0,60	7,1	11,3	22,2	0,39	0,19	< 0,10
24/05/2022 3.00 - 24/05/2022 4.00	92,6	4,8	0,56	6,7	11,3	21,6	0,32	0,19	< 0,10
24/05/2022 4.00 - 24/05/2022 5.00	79,4	5,1	0,55	6,4	10,3	20,3	0,26	0,19	< 0,10
24/05/2022 5.00 - 24/05/2022 6.00	74,0	5,3	0,55	6,6	10,9	21,0	0,23	0,19	< 0,10
24/05/2022 6.00 - 24/05/2022 7.00	65,8	5,3	0,55	7,2	11,3	22,4	0,16	0,19	< 0,10
24/05/2022 7.00 - 24/05/2022 8.00	65,0	5,3	0,56	7,8	14,1	26,0	0,19	0,15	< 0,10
24/05/2022 8.00 - 24/05/2022 9.00	49,8	4,8	0,59	8,2	15,1	27,7	0,23	0,19	< 0,10
24/05/2022 9.00 - 24/05/2022 10.00	73,0	4,5	0,58	8,5	16,1	29,1	0,36	0,15	< 0,10
24/05/2022 10.00 - 24/05/2022 11.00	98,2	4,8	0,57	7,5	15,3	27,0	0,32	0,15	< 0,10
24/05/2022 11.00 - 24/05/2022 12.00	102,0	4,8	0,51	8,2	14,5	27,2	0,29	0,15	< 0,10
24/05/2022 12.00 - 24/05/2022 13.00	98,4	4,3	0,46	7,2	12,8	23,7	0,39	0,15	< 0,10
24/05/2022 13.00 - 24/05/2022 14.00	102,4	4,3	0,43	7,2	10,7	21,6	0,39	0,15	< 0,10
24/05/2022 14.00 - 24/05/2022 15.00	104,8	4,3	0,42	6,8	6,5	17,0	0,42	0,19	< 0,10
24/05/2022 15.00 - 24/05/2022 16.00	96,2	4,3	0,41	7,0	9,0	19,7	0,45	0,19	< 0,10
24/05/2022 16.00 - 24/05/2022 17.00	96,8	4,3	0,41	7,7	16,4	28,3	0,42	0,23	< 0,10
24/05/2022 17.00 - 24/05/2022 18.00	92,4	4,3	0,42	6,5	15,1	25,0	0,42	0,23	0,18
24/05/2022 18.00 - 24/05/2022 19.00	84,0	4,3	0,42	8,4	17,2	30,2	0,81	0,27	0,22
24/05/2022 19.00 - 24/05/2022 20.00	87,8	4,3	0,44	8,1	24,3	36,5	0,71	0,23	0,22
24/05/2022 20.00 - 24/05/2022 21.00	88,8	4,3	0,51	7,9	18,4	30,4	0,62	0,27	0,26
24/05/2022 21.00 - 24/05/2022 22.00	86,6	4,5	0,55	7,7	16,4	28,3	0,81	0,31	0,31
24/05/2022 22.00 - 24/05/2022 23.00	84,0	4,5	0,58	7,7	13,0	24,9	1,17	0,31	0,35
24/05/2022 23.00 - 25/05/2022 0.00	79,2	4,5	0,61	7,0	11,5	22,2	0,36	0,31	0,35
Minimo media oraria	49,8	4,3	0,41	6,4	6,5	17,0	0,16	0,15	< 0,10
Massimo media oraria	104,8	5,3	0,64	8,5	24,3	36,5	1,17	0,31	0,35
Media 24h	86,3	4,6	0,52	7,4	13,4	24,8	0,43	0,21	0,15

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
24/05/2022 0.00 - 24/05/2022 1.00	1,8	95,5	19,0	68,7	0,5	986,5	0,0
24/05/2022 1.00 - 24/05/2022 2.00	1,3	105,3	18,2	67,9	0,6	986,6	0,0
24/05/2022 2.00 - 24/05/2022 3.00	1,6	59,8	18,5	59,8	0,8	986,2	0,0
24/05/2022 3.00 - 24/05/2022 4.00	1,2	272,9	18,0	54,2	0,5	986,1	0,0
24/05/2022 4.00 - 24/05/2022 5.00	1,1	189,1	15,7	61,5	0,5	985,8	0,0
24/05/2022 5.00 - 24/05/2022 6.00	1,0	262,8	14,5	66,1	0,5	985,6	0,0
24/05/2022 6.00 - 24/05/2022 7.00	1,1	247,1	13,2	73,0	1,6	985,6	0,0
24/05/2022 7.00 - 24/05/2022 8.00	1,0	273,2	13,2	78,6	43,0	985,7	0,0
24/05/2022 8.00 - 24/05/2022 9.00	1,3	314,0	15,5	77,2	129,7	986,2	0,0
24/05/2022 9.00 - 24/05/2022 10.00	1,5	328,7	19,2	66,8	316,3	986,6	0,0
24/05/2022 10.00 - 24/05/2022 11.00	4,1	108,1	22,7	59,8	603,8	986,5	0,0
24/05/2022 11.00 - 24/05/2022 12.00	4,1	114,6	22,8	60,6	478,5	986,8	0,0
24/05/2022 12.00 - 24/05/2022 13.00	3,8	130,2	23,2	61,1	454,4	986,8	0,0
24/05/2022 13.00 - 24/05/2022 14.00	3,9	104,4	23,7	60,5	535,7	986,9	0,0
24/05/2022 14.00 - 24/05/2022 15.00	4,0	109,8	24,7	57,2	691,6	986,7	0,0
24/05/2022 15.00 - 24/05/2022 16.00	3,4	112,4	25,1	57,1	592,1	986,6	0,0
24/05/2022 16.00 - 24/05/2022 17.00	3,4	121,3	25,7	56,0	616,1	986,4	0,0
24/05/2022 17.00 - 24/05/2022 18.00	3,5	124,9	25,8	55,9	548,7	986,3	0,0
24/05/2022 18.00 - 24/05/2022 19.00	3,7	140,1	25,9	55,3	484,6	986,1	0,0
24/05/2022 19.00 - 24/05/2022 20.00	3,4	127,7	25,5	57,7	257,6	986,1	0,0
24/05/2022 20.00 - 24/05/2022 21.00	3,1	133,7	23,9	62,6	44,6	986,4	0,0
24/05/2022 21.00 - 24/05/2022 22.00	1,7	137,6	22,1	69,4	7,5	986,6	0,0
24/05/2022 22.00 - 24/05/2022 23.00	1,1	300,3	20,3	77,4	0,7	987,1	0,0
24/05/2022 23.00 - 25/05/2022 0.00	0,9	285,3	18,8	83,4	0,8	987,6	0,0
Minimo media oraria	0,9	-	13,2	54,2	0,5	985,6	-
Massimo media oraria	4,1	-	25,9	83,4	691,6	987,6	-
Media 24h	2,4	-	20,6	64,5	242,1	986,4	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2062 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 20/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2063 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM01 - CONFINE TRA LOTTO 9 E LOTTO 8 DELLA E78 PODERE RITA <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 07' 09,39" E 11° 17' 51,18"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 25/05/22 alle ore 0:00 del giorno 26/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85161/3
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 12/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m) *
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
<i>Metodo</i>	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
<i>Data ed ora</i> <i>Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
25/05/2022 0.00 - 25/05/2022 1.00	73,4	4,5	0,63	6,8	8,4	18,9	0,32	0,27	0,40
25/05/2022 1.00 - 25/05/2022 2.00	69,2	4,5	0,64	6,6	7,1	17,2	0,32	0,27	0,44
25/05/2022 2.00 - 25/05/2022 3.00	66,0	4,8	0,64	6,8	7,6	18,2	0,45	0,27	0,40
25/05/2022 3.00 - 25/05/2022 4.00	61,8	4,8	0,61	6,8	8,6	19,1	0,29	0,27	0,44
25/05/2022 4.00 - 25/05/2022 5.00	51,0	4,8	0,60	7,0	8,4	19,1	0,29	0,23	0,44
25/05/2022 5.00 - 25/05/2022 6.00	42,6	5,1	0,59	6,9	8,8	19,3	0,29	0,19	0,44
25/05/2022 6.00 - 25/05/2022 7.00	37,4	5,6	0,58	7,0	10,3	20,8	0,29	0,19	0,40
25/05/2022 7.00 - 25/05/2022 8.00	41,8	5,6	0,58	6,7	7,1	17,2	0,32	0,19	0,40
25/05/2022 8.00 - 25/05/2022 9.00	55,2	5,6	0,58	7,1	9,0	19,9	0,36	0,19	0,40
25/05/2022 9.00 - 25/05/2022 10.00	64,6	5,3	0,56	7,0	10,1	20,8	0,49	0,19	0,40
25/05/2022 10.00 - 25/05/2022 11.00	76,4	4,5	0,53	7,0	9,6	20,3	0,45	0,19	0,40
25/05/2022 11.00 - 25/05/2022 12.00	87,8	4,5	0,42	6,7	10,7	21,0	0,52	0,19	0,31
25/05/2022 12.00 - 25/05/2022 13.00	94,0	4,3	0,31	7,3	12,0	23,3	0,55	0,19	0,31
25/05/2022 13.00 - 25/05/2022 14.00	117,8	4,3	0,27	7,2	7,6	18,7	0,49	0,15	0,22
25/05/2022 14.00 - 25/05/2022 15.00	99,8	4,5	0,27	6,7	7,6	18,0	0,42	0,19	< 0,10
25/05/2022 15.00 - 25/05/2022 16.00	105,2	5,6	0,27	6,7	6,9	17,0	0,36	0,15	0,22
25/05/2022 16.00 - 25/05/2022 17.00	90,4	5,9	0,30	6,3	11,7	21,4	0,32	0,15	< 0,10
25/05/2022 17.00 - 25/05/2022 18.00	90,2	6,1	0,36	6,3	13,0	22,8	0,29	0,15	0,13
25/05/2022 18.00 - 25/05/2022 19.00	89,2	6,1	0,42	6,7	14,1	24,5	0,39	0,15	< 0,10
25/05/2022 19.00 - 25/05/2022 20.00	85,4	6,1	0,50	7,5	14,1	25,6	0,39	0,15	< 0,10
25/05/2022 20.00 - 25/05/2022 21.00	73,4	5,9	0,58	7,6	12,2	23,9	0,42	0,19	0,18
25/05/2022 21.00 - 25/05/2022 22.00	71,8	5,6	0,64	7,2	12,0	23,1	0,45	0,19	< 0,10
25/05/2022 22.00 - 25/05/2022 23.00	66,2	4,8	0,67	7,0	10,5	21,0	0,42	0,23	< 0,10
25/05/2022 23.00 - 26/05/2022 0.00	68,6	4,8	0,70	7,0	10,5	21,2	0,42	0,23	< 0,10
Minimo media oraria	37,4	4,3	0,27	6,3	6,9	17,0	0,29	0,15	< 0,10
Massimo media oraria	117,8	6,1	0,70	7,6	14,1	25,6	0,55	0,27	0,44
Media 24h	74,1	5,2	0,51	6,9	9,9	20,5	0,39	0,20	0,28

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
25/05/2022 0.00 - 25/05/2022 1.00	1,0	125,5	17,6	86,8	1,1	988,2	0,0
25/05/2022 1.00 - 25/05/2022 2.00	0,8	278,1	18,1	87,9	1,5	988,7	0,0
25/05/2022 2.00 - 25/05/2022 3.00	1,1	120,8	18,1	87,6	1,1	988,7	0,0
25/05/2022 3.00 - 25/05/2022 4.00	0,9	276,9	16,9	89,0	1,2	988,7	0,0
25/05/2022 4.00 - 25/05/2022 5.00	0,5	275,1	15,9	90,5	1,2	988,7	0,0
25/05/2022 5.00 - 25/05/2022 6.00	0,7	293,8	15,6	91,8	1,3	988,5	0,0
25/05/2022 6.00 - 25/05/2022 7.00	0,6	320,0	15,2	92,6	2,4	988,8	0,0
25/05/2022 7.00 - 25/05/2022 8.00	0,5	340,9	15,6	93,2	46,6	989,2	0,0
25/05/2022 8.00 - 25/05/2022 9.00	1,0	272,9	17,3	92,5	145,2	989,3	0,0
25/05/2022 9.00 - 25/05/2022 10.00	1,3	312,7	20,0	87,4	299,8	989,8	0,0
25/05/2022 10.00 - 25/05/2022 11.00	1,3	337,4	22,8	71,4	479,1	990,1	0,0
25/05/2022 11.00 - 25/05/2022 12.00	3,1	107,2	24,7	49,9	678,2	990,3	0,0
25/05/2022 12.00 - 25/05/2022 13.00	3,2	106,3	26,1	40,7	820,4	990,4	0,0
25/05/2022 13.00 - 25/05/2022 14.00	3,1	118,2	27,3	37,0	891,6	990,6	0,0
25/05/2022 14.00 - 25/05/2022 15.00	3,6	128,7	28,3	34,2	964,2	990,9	0,2
25/05/2022 15.00 - 25/05/2022 16.00	3,7	106,4	28,7	33,8	774,9	990,9	0,0
25/05/2022 16.00 - 25/05/2022 17.00	4,3	148,4	28,0	37,3	647,4	991,0	0,0
25/05/2022 17.00 - 25/05/2022 18.00	4,0	146,4	28,0	36,5	677,3	991,1	0,0
25/05/2022 18.00 - 25/05/2022 19.00	3,7	125,9	28,0	39,5	462,3	991,5	0,0
25/05/2022 19.00 - 25/05/2022 20.00	2,5	99,1	27,4	42,2	249,5	991,5	0,0
25/05/2022 20.00 - 25/05/2022 21.00	1,9	143,7	25,5	49,2	57,2	991,6	0,0
25/05/2022 21.00 - 25/05/2022 22.00	1,2	236,1	22,6	60,3	9,6	992,5	0,0
25/05/2022 22.00 - 25/05/2022 23.00	1,4	212,8	20,3	68,4	0,7	994,2	0,0
25/05/2022 23.00 - 26/05/2022 0.00	1,1	280,6	18,8	73,6	0,6	994,8	0,0
Minimo media oraria	0,5	-	15,2	33,8	0,6	988,2	-
Massimo media oraria	4,3	-	28,7	93,2	964,2	994,8	-
Media 24h	1,9	-	22,0	65,6	300,6	990,4	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,2

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2063 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 20/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2064 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM01 - CONFINE TRA LOTTO 9 E LOTTO 8 DELLA E78 PODERE RITA <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 07' 09,39" E 11° 17' 51,18"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 26/05/22 alle ore 0:00 del giorno 27/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85161/4
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 12/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

Parametro	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m) *
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Concentrazione rilevata								
26/05/2022 0.00 - 26/05/2022 1.00	62,6	5,1	0,70	6,6	9,6	19,7	0,81	0,27	< 0,10
26/05/2022 1.00 - 26/05/2022 2.00	61,2	5,3	0,68	6,8	10,1	20,6	0,71	0,23	< 0,10
26/05/2022 2.00 - 26/05/2022 3.00	57,2	5,3	0,67	6,4	9,4	19,1	0,62	0,27	< 0,10
26/05/2022 3.00 - 26/05/2022 4.00	59,2	5,6	0,64	6,9	8,2	18,9	0,81	0,23	< 0,10
26/05/2022 4.00 - 26/05/2022 5.00	65,8	6,1	0,61	6,9	8,0	18,5	1,17	0,23	< 0,10
26/05/2022 5.00 - 26/05/2022 6.00	77,2	5,9	0,61	7,6	10,9	22,6	0,36	0,23	< 0,10
26/05/2022 6.00 - 26/05/2022 7.00	71,2	5,9	0,61	7,7	18,7	30,4	0,32	0,34	< 0,10
26/05/2022 7.00 - 26/05/2022 8.00	70,4	5,9	0,60	7,2	19,3	30,4	0,32	0,34	< 0,10
26/05/2022 8.00 - 26/05/2022 9.00	74,4	5,9	0,61	8,3	28,1	40,9	0,45	0,38	< 0,10
26/05/2022 9.00 - 26/05/2022 10.00	80,8	6,1	0,58	8,1	26,6	39,0	0,45	0,38	< 0,10
26/05/2022 10.00 - 26/05/2022 11.00	87,2	6,1	0,56	8,3	20,3	32,9	0,45	0,38	< 0,10
26/05/2022 11.00 - 26/05/2022 12.00	90,2	5,6	0,51	7,7	11,9	23,7	0,49	0,42	< 0,10
26/05/2022 12.00 - 26/05/2022 13.00	77,4	5,6	0,41	8,2	13,2	25,8	0,49	0,50	0,18
26/05/2022 13.00 - 26/05/2022 14.00	80,2	5,3	0,32	8,2	13,0	25,6	0,45	0,50	0,22
26/05/2022 14.00 - 26/05/2022 15.00	82,6	5,3	0,31	7,7	13,8	25,6	0,45	0,53	0,22
26/05/2022 15.00 - 26/05/2022 16.00	83,4	5,1	0,34	8,3	12,8	25,6	0,42	0,53	0,26
26/05/2022 16.00 - 26/05/2022 17.00	79,0	4,8	0,35	8,4	11,7	24,5	0,42	0,57	0,31
26/05/2022 17.00 - 26/05/2022 18.00	75,0	4,8	0,39	7,3	10,5	21,8	0,39	0,65	0,35
26/05/2022 18.00 - 26/05/2022 19.00	75,4	4,8	0,48	8,5	25,2	38,2	0,39	0,73	0,35
26/05/2022 19.00 - 26/05/2022 20.00	70,0	5,1	0,58	8,1	26,6	39,0	0,36	0,80	0,40
26/05/2022 20.00 - 26/05/2022 21.00	65,0	5,3	0,65	8,3	23,9	36,5	0,36	0,88	0,44
26/05/2022 21.00 - 26/05/2022 22.00	63,0	5,1	0,67	7,5	19,1	30,6	0,32	0,92	0,40
26/05/2022 22.00 - 26/05/2022 23.00	71,8	4,8	0,63	7,0	12,6	23,5	0,32	0,96	0,44
26/05/2022 23.00 - 27/05/2022 0.00	68,4	4,8	0,65	7,2	12,0	23,1	0,29	0,99	0,44
Minimo media oraria	57,2	4,8	0,31	6,4	8,0	18,5	0,29	0,23	< 0,10
Massimo media oraria	90,2	6,1	0,70	8,5	28,1	40,9	1,17	0,99	0,44
Media 24h	72,9	5,4	0,55	7,6	15,6	27,4	0,48	0,51	0,22

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
26/05/2022 0.00 - 26/05/2022 1.00	1,2	155,6	17,8	76,8	0,9	995,7	0,0
26/05/2022 1.00 - 26/05/2022 2.00	1,2	95,0	17,8	77,6	1,0	995,6	0,0
26/05/2022 2.00 - 26/05/2022 3.00	1,1	181,7	17,0	79,0	0,7	995,5	0,0
26/05/2022 3.00 - 26/05/2022 4.00	0,9	279,2	15,5	82,4	0,7	995,1	0,0
26/05/2022 4.00 - 26/05/2022 5.00	0,6	268,4	14,5	84,7	0,9	994,7	0,0
26/05/2022 5.00 - 26/05/2022 6.00	1,0	300,4	14,4	86,2	0,9	994,2	0,0
26/05/2022 6.00 - 26/05/2022 7.00	0,9	305,6	14,1	87,3	2,1	994,6	0,0
26/05/2022 7.00 - 26/05/2022 8.00	1,0	290,7	14,7	89,0	34,8	995,3	0,0
26/05/2022 8.00 - 26/05/2022 9.00	1,0	144,0	16,2	88,0	81,1	995,7	0,0
26/05/2022 9.00 - 26/05/2022 10.00	1,0	267,4	19,1	80,1	262,0	996,3	0,0
26/05/2022 10.00 - 26/05/2022 11.00	1,2	296,3	23,3	61,1	456,1	996,3	0,0
26/05/2022 11.00 - 26/05/2022 12.00	1,4	303,8	26,6	49,6	709,7	996,4	0,0
26/05/2022 12.00 - 26/05/2022 13.00	1,6	70,1	28,0	40,5	712,6	996,8	0,0
26/05/2022 13.00 - 26/05/2022 14.00	1,7	71,1	29,8	29,3	843,7	996,9	0,0
26/05/2022 14.00 - 26/05/2022 15.00	1,6	43,4	31,0	28,0	794,1	996,6	0,0
26/05/2022 15.00 - 26/05/2022 16.00	1,9	123,7	31,0	28,0	678,1	996,2	0,0
26/05/2022 16.00 - 26/05/2022 17.00	1,7	53,6	32,5	26,9	809,5	995,9	0,0
26/05/2022 17.00 - 26/05/2022 18.00	1,8	115,5	31,5	29,0	363,5	995,7	0,0
26/05/2022 18.00 - 26/05/2022 19.00	1,2	221,7	30,6	36,5	321,6	995,5	0,0
26/05/2022 19.00 - 26/05/2022 20.00	0,7	270,1	29,4	44,0	174,6	995,3	0,0
26/05/2022 20.00 - 26/05/2022 21.00	0,9	255,4	27,1	52,6	72,4	995,3	0,0
26/05/2022 21.00 - 26/05/2022 22.00	1,3	252,0	24,4	59,6	10,0	995,4	0,0
26/05/2022 22.00 - 26/05/2022 23.00	1,4	282,6	22,2	59,3	0,8	996,2	0,0
26/05/2022 23.00 - 27/05/2022 0.00	1,0	289,7	21,2	63,3	0,9	996,8	0,0
Minimo media oraria	0,6	-	14,1	26,9	0,7	994,2	-
Massimo media oraria	1,9	-	32,5	89,0	843,7	996,9	-
Media 24h	1,2	-	22,9	60,0	263,9	995,8	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2064 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo: QUALITA' ARIA CON M. MOBILE ATM01
Luogo della prova: CONFINE TRA LOTTO 9 E LOTTO 8 DELLA E78 PODERE RITA
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data: 13/05/2022
Data inizio prove: 09/06/2022
Data fine prove: 17/06/2022
Data rapporto di prova: 20/07/2022
Verbale di campionamento: 85159/1
Piano di campionamento: LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata: Ante - Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	13/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,410		
cadmio	13/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,0498		
nichel	13/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	4,4	± 1,6	
piombo	13/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	2,1	± 1,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	13/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	19,8	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	13/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	12,3	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	13/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,
il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo: QUALITA' ARIA CON M. MOBILE ATM01
Luogo della prova: CONFINE TRA LOTTO 9 E LOTTO 8 DELLA E78 PODERE RITA
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data: 14/05/2022
Data inizio prove: 09/06/2022
Data fine prove: 17/06/2022
Data rapporto di prova: 20/07/2022
Verbale di campionamento: 85159/2
Piano di campionamento: LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata: Ante - Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	14/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,460		
cadmio	14/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,0364		
nichel	14/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	3,7	± 1,5	
piombo	14/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	2	± 1,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	14/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	17,5	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	14/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	9	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	14/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,
il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo: QUALITA' ARIA CON M. MOBILE ATM01
Luogo della prova: CONFINE TRA LOTTO 9 E LOTTO 8 DELLA E78 PODERE RITA
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data: 15/05/2022
Data inizio prove: 09/06/2022
Data fine prove: 17/06/2022
Data rapporto di prova: 20/07/2022
Verbale di campionamento: 85159/3
Piano di campionamento: LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata: Ante - Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	15/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,447		
cadmio	15/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,0458		
nichel	15/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	4,2	± 1,6	
piombo	15/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	2,4	± 1,5	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	15/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	23,6	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	15/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	9,3	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	15/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,
il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo: QUALITA' ARIA CON M. MOBILE ATM01
Luogo della prova: CONFINE TRA LOTTO 9 E LOTTO 8 DELLA E78 PODERE RITA
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data: 16/05/2022
Data inizio prove: 09/06/2022
Data fine prove: 17/06/2022
Data rapporto di prova: 20/07/2022
Verbale di campionamento: 85159/4
Piano di campionamento: LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata: Ante - Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	16/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,617		
cadmio	16/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,0528		
nichel	16/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	4,2	± 1,6	
piombo	16/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	2,1	± 1,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	16/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	18,9	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	16/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	7,5	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	16/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo: QUALITA' ARIA CON M. MOBILE ATM01
Luogo della prova: CONFINE TRA LOTTO 9 E LOTTO 8 DELLA E78 PODERE RITA
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data: 17/05/2022
Data inizio prove: 09/06/2022
Data fine prove: 17/06/2022
Data rapporto di prova: 20/07/2022
Verbale di campionamento: 85159/5
Piano di campionamento: LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata: Ante - Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	17/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,193		
cadmio	17/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,0291		
nichel	17/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	3,6	± 1,5	
piombo	17/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,122		
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l)	17/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	10,6	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (l)	17/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	4,2		
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	17/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo: QUALITA' ARIA CON M. MOBILE ATM01
Luogo della prova: CONFINE TRA LOTTO 9 E LOTTO 8 DELLA E78 PODERE RITA
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data: 18/05/2022
Data inizio prove: 09/06/2022
Data fine prove: 17/06/2022
Data rapporto di prova: 20/07/2022
Verbale di campionamento: 85160/1
Piano di campionamento: LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata: Ante - Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	18/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,0528		
cadmio	18/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,0291		
nichel	18/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,431		
piombo	18/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,143		
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	18/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	13,0	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	18/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	4,3		
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	18/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,
il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
UNI ISO 45001:2018
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n° EV-22-015759-118255



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo: QUALITA' ARIA CON M. MOBILE ATM01
Luogo della prova: CONFINE TRA LOTTO 9 E LOTTO 8 DELLA E78 PODERE RITA
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data: 19/05/2022
Data inizio prove: 09/06/2022
Data fine prove: 17/06/2022
Data rapporto di prova: 20/07/2022
Verbale di campionamento: 85160/2
Piano di campionamento: LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata: Ante - Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	19/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,178		
cadmio	19/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,0524		
nichel	19/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,719		
piombo	19/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	1,7	± 1,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	19/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	12,4	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	19/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	5,8	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	19/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,
il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo: QUALITA' ARIA CON M. MOBILE ATM01
Luogo della prova: CONFINE TRA LOTTO 9 E LOTTO 8 DELLA E78 PODERE RITA
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data: 20/05/2022
Data inizio prove: 09/06/2022
Data fine prove: 17/06/2022
Data rapporto di prova: 20/07/2022
Verbale di campionamento: 85160/3
Piano di campionamento: LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata: Ante - Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	20/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,0764		
cadmio	20/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,0291		
nichel	20/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,755		
piombo	20/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,495		
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (I)	20/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	10,6	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (I)	20/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	4,2		
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	20/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo: QUALITA' ARIA CON M. MOBILE ATM01
Luogo della prova: CONFINE TRA LOTTO 9 E LOTTO 8 DELLA E78 PODERE RITA
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data: 21/05/2022
Data inizio prove: 09/06/2022
Data fine prove: 17/06/2022
Data rapporto di prova: 20/07/2022
Verbale di campionamento: 85160/4
Piano di campionamento: LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata: Ante - Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	21/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,249		
cadmio	21/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,0684		
nichel	21/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	1,16		
piombo	21/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	2,1	± 1,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	21/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	14,2	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	21/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	3,3		
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	21/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
UNI ISO 45001:2018
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n° EV-22-015759-118258



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo: QUALITA' ARIA CON M. MOBILE ATM01
Luogo della prova: CONFINE TRA LOTTO 9 E LOTTO 8 DELLA E78 PODERE RITA
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data: 22/05/2022
Data inizio prove: 09/06/2022
Data fine prove: 17/06/2022
Data rapporto di prova: 20/07/2022
Verbale di campionamento: 85160/5
Piano di campionamento: LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata: Ante - Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	22/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,262		
cadmio	22/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,0789		
nichel	22/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,949		
piombo	22/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	2,6	± 1,5	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (I)	22/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	15,0	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (I)	22/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	6,4	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	22/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,
il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo: QUALITA' ARIA CON M. MOBILE ATM01
Luogo della prova: CONFINE TRA LOTTO 9 E LOTTO 8 DELLA E78 PODERE RITA
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data: 23/05/2022
Data inizio prove: 09/06/2022
Data fine prove: 17/06/2022
Data rapporto di prova: 20/07/2022
Verbale di campionamento: 85161/1
Piano di campionamento: LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata: Ante - Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	23/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,233		
cadmio	23/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,0687		
nichel	23/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,751		
piombo	23/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	2,6	± 1,5	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	23/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	13,1	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	23/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	4,1		
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	23/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo: QUALITA' ARIA CON M. MOBILE ATM01
Luogo della prova: CONFINE TRA LOTTO 9 E LOTTO 8 DELLA E78 PODERE RITA
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data: 24/05/2022
Data inizio prove: 09/06/2022
Data fine prove: 17/06/2022
Data rapporto di prova: 20/07/2022
Verbale di campionamento: 85161/2
Piano di campionamento: LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata: Ante - Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	24/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,162		
cadmio	24/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,0436		
nichel	24/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,695		
piombo	24/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	1,7	± 1,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	24/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	20,5	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	24/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	5,6	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	24/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,
il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo: QUALITA' ARIA CON M. MOBILE ATM01
Luogo della prova: CONFINE TRA LOTTO 9 E LOTTO 8 DELLA E78 PODERE RITA
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data: 25/05/2022
Data inizio prove: 09/06/2022
Data fine prove: 17/06/2022
Data rapporto di prova: 20/07/2022
Verbale di campionamento: 85161/3
Piano di campionamento: LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata: Ante - Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	25/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,121		
cadmio	25/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,0335		
nichel	25/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,698		
piombo	25/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	1,4	± 1,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	25/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	11,1	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	25/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	5,9	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	25/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,
il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo: QUALITA' ARIA CON M. MOBILE ATM01
Luogo della prova: CONFINE TRA LOTTO 9 E LOTTO 8 DELLA E78 PODERE RITA
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data: 26/05/2022
Data inizio prove: 09/06/2022
Data fine prove: 17/06/2022
Data rapporto di prova: 20/07/2022
Verbale di campionamento: 85161/4
Piano di campionamento: LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata: Ante - Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	26/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,0846		
cadmio	26/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,0290		
nichel	26/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,661		
piombo	26/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,519		
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	26/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	9,7	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	26/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	3,2		
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	26/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,
il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 22/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2379 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM02 - NEI PRESSI DEL RICETTORE R18 <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 8' 46,40" E 11° 17' 12,04"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 31/05/22 alle ore 0:00 del giorno 01/06/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85179/1
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 30/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NOx) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m) *
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
<i>Metodo</i>	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
<i>Data ed ora</i> <i>Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
31/05/2022 0.00 - 31/05/2022 1.00	42,6	3,5	0,63	10,7	20,6	37,3	0,17	0,52	< 0,10
31/05/2022 1.00 - 31/05/2022 2.00	40,2	3,7	0,64	9,0	15,5	29,3	0,12	0,33	< 0,10
31/05/2022 2.00 - 31/05/2022 3.00	39,6	4,0	0,63	10,7	20,5	36,9	0,10	0,25	< 0,10
31/05/2022 3.00 - 31/05/2022 4.00	40,4	3,7	0,63	9,7	15,1	30,0	0,10	0,20	< 0,10
31/05/2022 4.00 - 31/05/2022 5.00	40,4	4,0	0,61	11,6	21,0	38,8	< 0,10	0,17	< 0,10
31/05/2022 5.00 - 31/05/2022 6.00	35,4	4,0	0,57	8,7	14,3	27,7	0,10	0,16	< 0,10
31/05/2022 6.00 - 31/05/2022 7.00	35,0	4,3	0,50	9,9	19,3	34,4	0,10	0,20	< 0,10
31/05/2022 7.00 - 31/05/2022 8.00	35,0	4,3	0,44	9,6	20,5	35,2	0,12	0,25	< 0,10
31/05/2022 8.00 - 31/05/2022 9.00	33,0	4,0	0,39	12,3	29,6	48,6	0,12	0,26	0,10
31/05/2022 9.00 - 31/05/2022 10.00	35,0	3,7	0,41	11,5	24,9	42,4	0,12	0,33	0,12
31/05/2022 10.00 - 31/05/2022 11.00	37,2	4,0	0,36	13,3	33,7	54,1	0,14	0,45	0,13
31/05/2022 11.00 - 31/05/2022 12.00	48,0	3,5	0,32	12,1	23,5	42,1	0,14	0,53	0,13
31/05/2022 12.00 - 31/05/2022 13.00	46,2	3,5	0,32	12,6	25,8	45,3	0,12	0,52	0,14
31/05/2022 13.00 - 31/05/2022 14.00	45,6	3,5	0,31	10,1	18,2	33,7	0,12	0,50	< 0,10
31/05/2022 14.00 - 31/05/2022 15.00	41,4	3,5	0,32	10,7	23,5	40,0	0,11	0,44	< 0,10
31/05/2022 15.00 - 31/05/2022 16.00	51,0	3,5	0,35	10,1	20,5	35,9	0,12	0,48	0,10
31/05/2022 16.00 - 31/05/2022 17.00	55,4	3,5	0,39	13,5	26,8	47,4	0,12	0,42	0,11
31/05/2022 17.00 - 31/05/2022 18.00	61,6	3,5	0,44	13,0	27,2	47,0	0,12	0,45	0,12
31/05/2022 18.00 - 31/05/2022 19.00	63,6	3,5	0,45	14,6	35,2	57,6	0,12	0,38	< 0,10
31/05/2022 19.00 - 31/05/2022 20.00	68,8	3,5	0,45	13,6	27,7	48,6	0,13	0,32	< 0,10
31/05/2022 20.00 - 31/05/2022 21.00	68,6	3,7	0,51	14,0	29,8	51,1	0,10	0,23	< 0,10
31/05/2022 21.00 - 31/05/2022 22.00	67,2	3,7	0,59	11,8	22,0	40,0	0,10	0,18	< 0,10
31/05/2022 22.00 - 31/05/2022 23.00	66,0	3,7	0,60	12,3	24,1	43,0	< 0,10	0,17	< 0,10
31/05/2022 23.00 - 01/06/2022 0.00	56,8	3,7	0,59	10,6	18,4	34,6	0,10	0,17	< 0,10
Minimo media oraria	33,0	3,5	0,31	8,7	14,3	27,7	< 0,10	0,16	< 0,10
Massimo media oraria	68,8	4,3	0,64	14,6	35,2	57,6	0,17	0,53	0,14
Media 24h	48,1	3,7	0,48	11,5	23,2	40,9	0,12	0,33	0,11

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
31/05/2022 0.00 - 31/05/2022 1.00	0,3	200,1	14,8	87,2	0,2	990,3	0,0
31/05/2022 1.00 - 31/05/2022 2.00	0,3	195,2	15,0	87,2	0,3	990,3	0,0
31/05/2022 2.00 - 31/05/2022 3.00	0,4	198,0	15,1	89,2	0,4	990,4	0,0
31/05/2022 3.00 - 31/05/2022 4.00	0,5	203,3	15,3	91,2	0,4	990,5	0,0
31/05/2022 4.00 - 31/05/2022 5.00	0,8	302,8	14,7	91,8	0,4	990,5	0,0
31/05/2022 5.00 - 31/05/2022 6.00	0,7	93,8	14,4	92,8	0,4	990,5	0,0
31/05/2022 6.00 - 31/05/2022 7.00	0,6	274,2	13,6	93,2	3,4	990,7	0,0
31/05/2022 7.00 - 31/05/2022 8.00	0,8	8,8	14,2	93,6	73,8	991,0	0,0
31/05/2022 8.00 - 31/05/2022 9.00	0,8	310,4	15,8	93,3	130,3	991,0	0,0
31/05/2022 9.00 - 31/05/2022 10.00	1,2	332,8	18,0	91,2	285,6	991,4	0,0
31/05/2022 10.00 - 31/05/2022 11.00	1,2	9,5	21,4	77,8	506,2	991,3	0,0
31/05/2022 11.00 - 31/05/2022 12.00	2,0	54,0	23,7	65,7	674,1	991,4	0,0
31/05/2022 12.00 - 31/05/2022 13.00	2,4	72,8	25,0	58,8	899,3	991,4	0,0
31/05/2022 13.00 - 31/05/2022 14.00	2,2	61,7	26,3	51,5	795,7	991,4	0,0
31/05/2022 14.00 - 31/05/2022 15.00	1,5	53,9	26,8	49,5	487,8	991,3	0,0
31/05/2022 15.00 - 31/05/2022 16.00	2,2	71,4	27,8	47,0	742,4	991,2	0,0
31/05/2022 16.00 - 31/05/2022 17.00	1,8	79,4	28,2	45,0	576,1	990,8	0,0
31/05/2022 17.00 - 31/05/2022 18.00	2,9	140,2	28,4	46,1	633,8	990,5	0,0
31/05/2022 18.00 - 31/05/2022 19.00	2,2	249,3	28,4	49,2	432,8	990,4	0,0
31/05/2022 19.00 - 31/05/2022 20.00	1,4	257,9	26,4	59,2	96,6	990,4	0,0
31/05/2022 20.00 - 31/05/2022 21.00	1,0	256,4	24,5	68,8	42,5	990,7	0,0
31/05/2022 21.00 - 31/05/2022 22.00	0,9	190,9	22,8	74,0	10,5	991,0	0,0
31/05/2022 22.00 - 31/05/2022 23.00	0,6	139,5	20,3	83,5	0,5	991,5	0,0
31/05/2022 23.00 - 01/06/2022 0.00	0,2	1,4	18,7	87,6	0,4	992,0	0,0

Minimo media oraria	0,2	-	13,6	45,0	0,2	990,3	-
Massimo media oraria	2,9	-	28,4	93,6	899,3	992,0	-
Media 24h	1,2	-	20,8	73,9	266,4	990,9	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2379 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 22/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2380 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM02 - NEI PRESSI DEL RICETTORE R18 <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 8' 46,40" E 11° 17' 12,04"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 01/06/22 alle ore 0:00 del giorno 02/06/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85179/2
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 30/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m) *
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
<i>Metodo</i>	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
<i>Data ed ora</i> <i>Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
01/06/2022 0.00 - 01/06/2022 1.00	48,2	3,7	0,59	12,1	22,0	40,5	0,10	0,19	< 0,10
01/06/2022 1.00 - 01/06/2022 2.00	45,0	3,7	0,60	9,4	16,3	30,4	0,12	0,27	< 0,10
01/06/2022 2.00 - 01/06/2022 3.00	39,6	3,7	0,59	12,0	21,2	39,6	0,14	0,37	< 0,10
01/06/2022 3.00 - 01/06/2022 4.00	42,8	3,7	0,58	10,2	16,6	32,1	0,15	0,41	< 0,10
01/06/2022 4.00 - 01/06/2022 5.00	46,0	3,7	0,59	11,6	22,2	40,0	0,15	0,43	< 0,10
01/06/2022 5.00 - 01/06/2022 6.00	46,8	4,0	0,55	9,6	16,4	31,2	0,15	0,46	< 0,10
01/06/2022 6.00 - 01/06/2022 7.00	46,6	4,0	0,44	11,7	24,3	42,3	0,13	0,44	< 0,10
01/06/2022 7.00 - 01/06/2022 8.00	44,4	3,7	0,38	10,2	19,9	35,6	0,12	0,41	0,10
01/06/2022 8.00 - 01/06/2022 9.00	54,8	3,5	0,37	13,2	28,1	48,4	0,12	0,44	0,10
01/06/2022 9.00 - 01/06/2022 10.00	56,6	3,5	0,35	10,5	22,0	38,2	0,10	0,37	0,13
01/06/2022 10.00 - 01/06/2022 11.00	59,8	3,5	0,31	13,8	25,0	46,3	0,16	0,38	0,13
01/06/2022 11.00 - 01/06/2022 12.00	61,0	3,2	0,29	10,6	19,5	35,8	0,12	0,36	< 0,10
01/06/2022 12.00 - 01/06/2022 13.00	55,6	3,5	0,28	12,8	26,2	45,7	0,10	0,25	< 0,10
01/06/2022 13.00 - 01/06/2022 14.00	62,2	3,2	0,29	9,6	18,7	33,5	< 0,10	0,18	< 0,10
01/06/2022 14.00 - 01/06/2022 15.00	65,6	3,2	0,29	12,3	23,5	42,4	< 0,10	0,14	0,11
01/06/2022 15.00 - 01/06/2022 16.00	61,0	3,2	0,34	11,0	19,1	35,9	< 0,10	0,10	< 0,10
01/06/2022 16.00 - 01/06/2022 17.00	62,2	3,2	0,39	13,0	26,2	46,1	< 0,10	< 0,10	0,10
01/06/2022 17.00 - 01/06/2022 18.00	64,6	3,5	0,43	11,8	21,8	40,0	< 0,10	< 0,10	0,11
01/06/2022 18.00 - 01/06/2022 19.00	69,2	3,5	0,45	14,3	30,2	52,4	< 0,10	0,11	< 0,10
01/06/2022 19.00 - 01/06/2022 20.00	71,0	3,5	0,49	11,1	23,7	40,7	< 0,10	0,16	< 0,10
01/06/2022 20.00 - 01/06/2022 21.00	75,0	3,5	0,50	12,2	26,8	45,5	0,11	0,20	< 0,10
01/06/2022 21.00 - 01/06/2022 22.00	73,0	3,5	0,60	9,2	18,5	32,9	0,11	0,23	< 0,10
01/06/2022 22.00 - 01/06/2022 23.00	63,8	3,7	0,65	11,3	22,6	40,0	0,12	0,26	< 0,10
01/06/2022 23.00 - 02/06/2022 0.00	65,6	3,7	0,66	9,7	16,1	30,8	0,10	0,25	< 0,10
Minimo media oraria	39,6	3,2	0,28	9,2	16,1	30,4	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Massimo media oraria	75,0	4,0	0,66	14,3	30,2	52,4	0,16	0,46	0,13
Media 24h	57,5	3,5	0,46	11,4	22,0	39,4	0,12	0,28	0,10

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
01/06/2022 0.00 - 01/06/2022 1.00	0,0	301,6	17,7	89,6	0,4	992,3	0,0
01/06/2022 1.00 - 01/06/2022 2.00	0,0	267,0	16,8	90,8	0,4	992,7	0,0
01/06/2022 2.00 - 01/06/2022 3.00	0,2	188,8	16,1	91,6	0,4	992,7	0,0
01/06/2022 3.00 - 01/06/2022 4.00	0,1	274,9	15,3	92,2	0,4	992,7	0,0
01/06/2022 4.00 - 01/06/2022 5.00	0,3	279,0	14,3	92,4	0,4	992,8	0,0
01/06/2022 5.00 - 01/06/2022 6.00	1,0	294,4	13,8	93,3	0,4	992,9	0,0
01/06/2022 6.00 - 01/06/2022 7.00	0,4	273,3	13,0	93,6	2,6	993,0	0,0
01/06/2022 7.00 - 01/06/2022 8.00	0,6	276,3	13,6	93,8	77,8	993,6	0,0
01/06/2022 8.00 - 01/06/2022 9.00	0,3	54,5	16,8	91,7	255,9	993,8	0,0
01/06/2022 9.00 - 01/06/2022 10.00	0,9	329,1	20,0	82,0	438,4	994,0	0,0
01/06/2022 10.00 - 01/06/2022 11.00	0,9	22,1	23,7	63,6	625,6	993,9	0,0
01/06/2022 11.00 - 01/06/2022 12.00	1,1	334,4	26,3	44,3	781,8	993,8	0,0
01/06/2022 12.00 - 01/06/2022 13.00	1,4	45,9	27,6	44,6	890,2	994,0	0,0
01/06/2022 13.00 - 01/06/2022 14.00	1,6	48,7	28,8	42,6	898,5	993,9	0,0
01/06/2022 14.00 - 01/06/2022 15.00	1,8	322,3	29,9	40,0	938,7	993,8	0,0
01/06/2022 15.00 - 01/06/2022 16.00	1,6	8,2	31,0	37,4	896,3	993,4	0,0
01/06/2022 16.00 - 01/06/2022 17.00	2,6	290,3	30,8	36,2	803,5	993,1	0,0
01/06/2022 17.00 - 01/06/2022 18.00	2,6	283,9	31,0	37,2	668,4	992,9	0,0
01/06/2022 18.00 - 01/06/2022 19.00	2,4	245,2	30,7	38,8	425,9	992,8	0,0
01/06/2022 19.00 - 01/06/2022 20.00	2,6	268,7	29,7	44,1	259,8	992,8	0,0
01/06/2022 20.00 - 01/06/2022 21.00	1,8	244,7	28,4	48,7	101,3	992,9	0,0
01/06/2022 21.00 - 01/06/2022 22.00	1,0	155,8	24,8	59,9	8,2	993,1	0,0
01/06/2022 22.00 - 01/06/2022 23.00	1,0	133,2	21,4	70,9	0,4	993,5	0,0
01/06/2022 23.00 - 02/06/2022 0.00	0,7	296,7	18,9	79,8	0,3	994,0	0,0
Minimo media oraria	0,0	-	13,0	36,2	0,3	992,3	-
Massimo media oraria	2,6	-	31,0	93,8	938,7	994,0	-
Media 24h	1,1	-	22,5	66,6	336,5	993,3	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2380 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 22/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2381 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM02 - NEI PRESSI DEL RICETTORE R18 <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 8' 46,40" E 11° 17' 12,04"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 02/06/22 alle ore 0:00 del giorno 03/06/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85179/3
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 30/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

Parametro	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m)*
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Concentrazione rilevata								
02/06/2022 0.00 - 02/06/2022 1.00	60,0	3,7	0,66	11,0	21,8	38,4	0,10	0,25	< 0,10
02/06/2022 1.00 - 02/06/2022 2.00	55,2	3,7	0,66	9,7	15,7	30,4	0,10	0,27	0,10
02/06/2022 2.00 - 02/06/2022 3.00	55,4	3,7	0,65	10,7	20,1	36,7	< 0,10	0,22	0,12
02/06/2022 3.00 - 02/06/2022 4.00	50,2	3,7	0,64	9,4	14,5	28,9	0,10	0,30	0,15
02/06/2022 4.00 - 02/06/2022 5.00	47,0	3,7	0,64	11,2	21,4	38,8	0,10	0,36	0,18
02/06/2022 5.00 - 02/06/2022 6.00	41,4	3,7	0,58	9,1	14,3	28,3	0,13	0,29	< 0,10
02/06/2022 6.00 - 02/06/2022 7.00	40,6	3,7	0,46	10,8	21,6	38,2	< 0,10	0,19	< 0,10
02/06/2022 7.00 - 02/06/2022 8.00	44,6	4,0	0,42	9,1	16,1	30,0	< 0,10	0,17	< 0,10
02/06/2022 8.00 - 02/06/2022 9.00	53,6	4,0	0,43	11,6	23,9	41,7	< 0,10	0,13	< 0,10
02/06/2022 9.00 - 02/06/2022 10.00	58,2	3,7	0,39	9,5	16,8	31,4	< 0,10	0,11	< 0,10
02/06/2022 10.00 - 02/06/2022 11.00	60,4	3,7	0,35	12,3	24,7	43,6	< 0,10	0,10	0,10
02/06/2022 11.00 - 02/06/2022 12.00	61,8	3,7	0,31	10,8	17,4	34,0	< 0,10	< 0,10	0,11
02/06/2022 12.00 - 02/06/2022 13.00	62,4	3,5	0,29	12,1	24,3	42,8	< 0,10	0,12	< 0,10
02/06/2022 13.00 - 02/06/2022 14.00	62,6	3,5	0,29	8,7	17,0	30,2	0,12	0,20	< 0,10
02/06/2022 14.00 - 02/06/2022 15.00	62,6	3,5	0,30	11,0	23,1	40,0	0,13	0,23	< 0,10
02/06/2022 15.00 - 02/06/2022 16.00	63,0	3,5	0,34	9,0	17,0	30,8	0,13	0,20	< 0,10
02/06/2022 16.00 - 02/06/2022 17.00	62,4	3,5	0,38	12,3	24,3	43,2	0,13	0,20	< 0,10
02/06/2022 17.00 - 02/06/2022 18.00	53,8	3,5	0,42	10,1	18,7	34,2	0,15	0,24	< 0,10
02/06/2022 18.00 - 02/06/2022 19.00	35,2	3,5	0,45	12,5	26,2	45,3	0,15	0,27	< 0,10
02/06/2022 19.00 - 02/06/2022 20.00	35,6	3,5	0,49	10,6	19,1	35,2	0,15	0,27	< 0,10
02/06/2022 20.00 - 02/06/2022 21.00	40,4	3,7	0,53	11,8	23,7	42,1	0,14	0,27	< 0,10
02/06/2022 21.00 - 02/06/2022 22.00	48,8	3,7	0,61	9,7	16,4	31,4	0,14	0,38	< 0,10
02/06/2022 22.00 - 02/06/2022 23.00	57,4	3,7	0,66	11,6	21,6	39,4	0,11	0,33	0,12
02/06/2022 23.00 - 03/06/2022 0.00	48,2	3,7	0,66	9,2	15,7	29,8	0,12	0,38	0,11
Minimo media oraria	35,2	3,5	0,29	8,7	14,3	28,3	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Massimo media oraria	63,0	4,0	0,66	12,5	26,2	45,3	0,15	0,38	0,18
Media 24h	52,5	3,7	0,48	10,6	19,8	36,0	0,12	0,23	0,11

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
02/06/2022 0.00 - 02/06/2022 1.00	0,2	282,1	17,4	84,6	0,4	994,3	0,0
02/06/2022 1.00 - 02/06/2022 2.00	0,0	263,2	16,4	87,7	0,4	994,4	0,0
02/06/2022 2.00 - 02/06/2022 3.00	0,0	250,8	15,4	89,4	0,4	994,3	0,0
02/06/2022 3.00 - 02/06/2022 4.00	0,0	289,8	14,7	90,4	0,3	994,3	0,0
02/06/2022 4.00 - 02/06/2022 5.00	0,1	298,8	14,0	91,4	0,3	994,2	0,0
02/06/2022 5.00 - 02/06/2022 6.00	0,2	294,5	13,5	92,2	0,2	994,3	0,0
02/06/2022 6.00 - 02/06/2022 7.00	0,1	292,9	13,2	92,6	2,9	994,4	0,0
02/06/2022 7.00 - 02/06/2022 8.00	0,5	322,6	14,0	92,7	84,0	994,8	0,0
02/06/2022 8.00 - 02/06/2022 9.00	0,7	23,0	17,1	90,5	255,4	995,2	0,0
02/06/2022 9.00 - 02/06/2022 10.00	1,0	359,7	20,6	79,5	438,5	995,1	0,0
02/06/2022 10.00 - 02/06/2022 11.00	1,4	337,4	23,5	67,2	621,2	994,9	0,0
02/06/2022 11.00 - 02/06/2022 12.00	1,5	327,0	26,1	61,4	775,8	994,9	0,0
02/06/2022 12.00 - 02/06/2022 13.00	1,3	27,0	28,9	51,1	880,1	994,8	0,0
02/06/2022 13.00 - 02/06/2022 14.00	1,7	41,1	30,9	39,5	938,0	994,6	0,0
02/06/2022 14.00 - 02/06/2022 15.00	1,6	108,2	32,3	36,2	930,2	994,1	0,0
02/06/2022 15.00 - 02/06/2022 16.00	2,6	86,6	32,8	35,3	881,8	993,8	0,0
02/06/2022 16.00 - 02/06/2022 17.00	2,6	182,0	32,7	32,7	779,0	993,7	0,0
02/06/2022 17.00 - 02/06/2022 18.00	2,6	205,7	32,5	32,5	621,2	993,7	0,0
02/06/2022 18.00 - 02/06/2022 19.00	2,8	214,6	31,8	29,9	441,6	993,7	0,0
02/06/2022 19.00 - 02/06/2022 20.00	2,2	160,3	30,6	32,0	260,4	993,7	0,0
02/06/2022 20.00 - 02/06/2022 21.00	2,0	122,8	28,3	36,3	102,7	994,0	0,0
02/06/2022 21.00 - 02/06/2022 22.00	1,2	172,4	24,3	43,6	11,6	994,2	0,0
02/06/2022 22.00 - 02/06/2022 23.00	0,6	275,2	20,5	56,8	0,3	994,4	0,0
02/06/2022 23.00 - 03/06/2022 0.00	0,6	227,3	18,6	62,2	0,3	994,8	0,0
Minimo media oraria	0,0	-	13,2	29,9	0,2	993,7	-
Massimo media oraria	2,8	-	32,8	92,7	938,0	995,2	-
Media 24h	1,1	-	22,9	62,8	334,5	994,4	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2381 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 22/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2382 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM02 - NEI PRESSI DEL RICETTORE R18 <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 8' 46,40" E 11° 17' 12,04"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 03/06/22 alle ore 0:00 del giorno 04/06/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85179/4
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 30/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

Parametro	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m)*
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Concentrazione rilevata								
03/06/2022 0.00 - 03/06/2022 1.00	43,0	3,7	0,66	10,1	19,7	35,2	0,10	0,33	< 0,10
03/06/2022 1.00 - 03/06/2022 2.00	38,0	3,7	0,67	9,7	15,1	30,0	< 0,10	0,23	0,10
03/06/2022 2.00 - 03/06/2022 3.00	39,2	4,0	0,65	11,6	21,2	38,8	< 0,10	0,15	0,10
03/06/2022 3.00 - 03/06/2022 4.00	43,4	4,3	0,65	8,0	14,1	26,4	< 0,10	0,11	0,10
03/06/2022 4.00 - 03/06/2022 5.00	43,8	4,3	0,64	11,6	20,8	38,6	0,10	< 0,10	0,11
03/06/2022 5.00 - 03/06/2022 6.00	55,8	4,3	0,57	9,2	14,9	28,9	0,10	< 0,10	< 0,10
03/06/2022 6.00 - 03/06/2022 7.00	55,2	4,5	0,46	11,8	21,4	39,6	0,10	< 0,10	< 0,10
03/06/2022 7.00 - 03/06/2022 8.00	49,6	4,8	0,42	12,0	18,5	36,9	0,13	0,11	< 0,10
03/06/2022 8.00 - 03/06/2022 9.00	47,4	4,8	0,42	14,6	30,8	53,2	0,15	0,18	< 0,10
03/06/2022 9.00 - 03/06/2022 10.00	48,6	4,0	0,41	12,1	27,3	46,1	0,16	0,20	< 0,10
03/06/2022 10.00 - 03/06/2022 11.00	53,6	3,7	0,39	13,3	31,2	51,6	0,14	0,17	< 0,10
03/06/2022 11.00 - 03/06/2022 12.00	53,8	4,0	0,37	10,5	23,3	39,4	0,13	0,16	< 0,10
03/06/2022 12.00 - 03/06/2022 13.00	59,2	3,7	0,32	11,5	26,4	44,0	0,12	< 0,10	< 0,10
03/06/2022 13.00 - 03/06/2022 14.00	62,2	3,5	0,31	9,7	19,3	34,2	0,12	0,10	< 0,10
03/06/2022 14.00 - 03/06/2022 15.00	62,2	3,5	0,36	11,8	25,0	43,2	0,13	0,16	0,10
03/06/2022 15.00 - 03/06/2022 16.00	62,0	3,5	0,39	10,8	20,5	37,1	0,12	0,15	0,11
03/06/2022 16.00 - 03/06/2022 17.00	44,6	3,5	0,42	14,0	25,6	47,0	0,11	0,16	0,12
03/06/2022 17.00 - 03/06/2022 18.00	31,4	3,5	0,44	12,8	26,8	46,5	0,10	0,19	< 0,10
03/06/2022 18.00 - 03/06/2022 19.00	38,0	3,7	0,43	13,8	32,5	53,7	0,10	0,19	< 0,10
03/06/2022 19.00 - 03/06/2022 20.00	52,8	3,5	0,46	11,5	26,8	44,4	0,10	0,17	< 0,10
03/06/2022 20.00 - 03/06/2022 21.00	65,6	3,5	0,57	13,6	30,6	51,4	< 0,10	0,12	< 0,10
03/06/2022 21.00 - 03/06/2022 22.00	59,8	3,7	0,59	10,5	20,5	36,5	< 0,10	0,10	< 0,10
03/06/2022 22.00 - 03/06/2022 23.00	62,2	3,7	0,60	11,6	24,5	42,3	0,10	< 0,10	< 0,10
03/06/2022 23.00 - 04/06/2022 0.00	66,2	3,7	0,60	9,1	18,2	32,1	0,10	< 0,10	0,14
Minimo media oraria	31,4	3,5	0,31	8,0	14,1	26,4	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Massimo media oraria	66,2	4,8	0,67	14,6	32,5	53,7	0,16	0,33	0,14
Media 24h	51,6	3,9	0,49	11,5	23,1	40,7	0,11	0,15	0,10

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
03/06/2022 0.00 - 03/06/2022 1.00	0,6	118,3	17,0	70,9	0,4	995,0	0,0
03/06/2022 1.00 - 03/06/2022 2.00	0,4	334,2	15,7	76,2	0,4	994,9	0,0
03/06/2022 2.00 - 03/06/2022 3.00	0,9	321,1	15,1	79,7	0,4	995,1	0,0
03/06/2022 3.00 - 03/06/2022 4.00	0,4	268,6	14,5	82,0	0,4	995,2	0,0
03/06/2022 4.00 - 03/06/2022 5.00	1,1	295,1	14,0	84,1	0,4	995,0	0,0
03/06/2022 5.00 - 03/06/2022 6.00	0,7	273,5	13,5	86,3	0,4	994,9	0,0
03/06/2022 6.00 - 03/06/2022 7.00	1,3	289,7	13,6	87,3	3,1	995,2	0,0
03/06/2022 7.00 - 03/06/2022 8.00	1,3	284,4	14,3	87,2	64,3	995,6	0,0
03/06/2022 8.00 - 03/06/2022 9.00	1,3	345,4	17,8	76,9	230,4	995,6	0,0
03/06/2022 9.00 - 03/06/2022 10.00	1,2	299,3	20,4	67,4	284,7	995,4	0,0
03/06/2022 10.00 - 03/06/2022 11.00	1,4	316,8	23,1	60,3	503,0	995,3	0,0
03/06/2022 11.00 - 03/06/2022 12.00	1,7	333,9	27,0	48,1	564,5	995,6	0,0
03/06/2022 12.00 - 03/06/2022 13.00	1,8	301,4	27,0	51,2	390,3	995,7	0,0
03/06/2022 13.00 - 03/06/2022 14.00	1,3	312,3	28,2	50,2	473,0	995,7	0,0
03/06/2022 14.00 - 03/06/2022 15.00	1,5	333,3	31,0	37,6	712,6	995,6	0,0
03/06/2022 15.00 - 03/06/2022 16.00	2,1	152,0	31,0	31,8	545,9	996,0	0,0
03/06/2022 16.00 - 03/06/2022 17.00	2,0	134,3	29,7	33,8	251,4	995,8	0,0
03/06/2022 17.00 - 03/06/2022 18.00	1,1	178,7	28,5	44,1	191,6	995,9	0,0
03/06/2022 18.00 - 03/06/2022 19.00	1,8	96,6	27,0	46,8	165,7	995,1	0,0
03/06/2022 19.00 - 03/06/2022 20.00	1,4	301,6	26,4	49,5	124,2	994,4	0,0
03/06/2022 20.00 - 03/06/2022 21.00	1,1	294,3	24,6	60,3	65,5	994,4	0,0
03/06/2022 21.00 - 03/06/2022 22.00	1,1	298,1	21,8	63,0	7,6	994,2	0,0
03/06/2022 22.00 - 03/06/2022 23.00	0,4	286,8	19,5	66,0	0,4	994,3	0,0
03/06/2022 23.00 - 04/06/2022 0.00	0,7	294,5	17,6	70,1	0,4	994,5	0,0
Minimo media oraria	0,4	-	13,5	31,8	0,4	994,2	-
Massimo media oraria	2,1	-	31,0	87,3	712,6	996,0	-
Media 24h	1,2	-	21,6	63,0	190,9	995,2	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2382 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 22/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2383 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM02 - NEI PRESSI DEL RICETTORE R18 <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 8' 46,40" E 11° 17' 12,04"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 04/06/22 alle ore 0:00 del giorno 05/06/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85179/5
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 30/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

Parametro	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m) *
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Concentrazione rilevata								
04/06/2022 0.00 - 04/06/2022 1.00	68,4	3,7	0,60	11,2	22,6	39,8	0,12	< 0,10	0,10
04/06/2022 1.00 - 04/06/2022 2.00	62,0	3,7	0,59	9,0	14,9	28,7	0,12	0,13	< 0,10
04/06/2022 2.00 - 04/06/2022 3.00	54,0	4,0	0,58	11,7	21,8	40,0	0,12	0,14	< 0,10
04/06/2022 3.00 - 04/06/2022 4.00	56,0	4,0	0,58	9,4	15,3	29,6	0,12	0,16	< 0,10
04/06/2022 4.00 - 04/06/2022 5.00	48,4	4,0	0,58	11,5	20,6	38,2	0,13	0,17	< 0,10
04/06/2022 5.00 - 04/06/2022 6.00	56,6	4,3	0,53	10,5	18,0	34,0	0,13	0,18	< 0,10
04/06/2022 6.00 - 04/06/2022 7.00	65,2	4,5	0,41	12,3	24,5	43,4	0,11	0,13	< 0,10
04/06/2022 7.00 - 04/06/2022 8.00	61,0	4,5	0,38	11,2	21,8	39,0	< 0,10	0,10	< 0,10
04/06/2022 8.00 - 04/06/2022 9.00	49,0	4,0	0,39	13,5	32,9	53,5	< 0,10	< 0,10	< 0,10
04/06/2022 9.00 - 04/06/2022 10.00	58,0	3,7	0,36	12,2	25,6	44,4	< 0,10	0,13	< 0,10
04/06/2022 10.00 - 04/06/2022 11.00	61,2	3,7	0,32	12,6	28,1	47,6	< 0,10	0,21	0,10
04/06/2022 11.00 - 04/06/2022 12.00	63,0	3,5	0,30	10,4	22,0	37,9	0,11	0,27	< 0,10
04/06/2022 12.00 - 04/06/2022 13.00	67,0	3,5	0,29	12,8	26,2	45,7	< 0,10	0,19	< 0,10
04/06/2022 13.00 - 04/06/2022 14.00	65,4	3,2	0,28	9,1	18,0	31,9	< 0,10	0,13	< 0,10
04/06/2022 14.00 - 04/06/2022 15.00	62,4	3,2	0,30	12,2	26,0	44,5	< 0,10	< 0,10	< 0,10
04/06/2022 15.00 - 04/06/2022 16.00	62,0	3,2	0,35	9,4	17,6	31,9	< 0,10	< 0,10	< 0,10
04/06/2022 16.00 - 04/06/2022 17.00	58,2	3,5	0,38	13,3	26,4	46,8	< 0,10	< 0,10	< 0,10
04/06/2022 17.00 - 04/06/2022 18.00	54,8	3,5	0,42	12,3	28,7	47,6	< 0,10	< 0,10	< 0,10
04/06/2022 18.00 - 04/06/2022 19.00	53,2	3,5	0,46	15,2	34,4	57,6	< 0,10	< 0,10	< 0,10
04/06/2022 19.00 - 04/06/2022 20.00	55,0	3,7	0,50	11,6	24,7	42,4	0,10	0,10	< 0,10
04/06/2022 20.00 - 04/06/2022 21.00	52,4	3,7	0,51	13,1	28,7	48,8	0,11	0,13	< 0,10
04/06/2022 21.00 - 04/06/2022 22.00	54,0	3,7	0,61	11,0	21,8	38,6	0,12	0,13	< 0,10
04/06/2022 22.00 - 04/06/2022 23.00	50,2	3,7	0,66	12,5	25,4	44,5	0,11	0,11	< 0,10
04/06/2022 23.00 - 05/06/2022 0.00	49,6	3,7	0,66	9,9	17,8	32,7	0,10	0,12	< 0,10
Minimo media oraria	48,4	3,2	0,28	9,0	14,9	28,7	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Massimo media oraria	68,4	4,5	0,66	15,2	34,4	57,6	0,13	0,27	0,10
Media 24h	57,8	3,7	0,46	11,6	23,5	41,2	0,11	0,13	0,10

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
04/06/2022 0.00 - 04/06/2022 1.00	1,2	290,2	16,8	76,9	0,4	995,1	0,0
04/06/2022 1.00 - 04/06/2022 2.00	1,1	289,1	16,2	80,2	0,4	995,2	0,0
04/06/2022 2.00 - 04/06/2022 3.00	0,9	88,5	15,6	83,6	0,4	995,3	0,0
04/06/2022 3.00 - 04/06/2022 4.00	1,1	286,2	15,1	85,6	0,4	995,2	0,0
04/06/2022 4.00 - 04/06/2022 5.00	0,8	300,1	15,7	85,0	0,4	995,3	0,0
04/06/2022 5.00 - 04/06/2022 6.00	0,8	273,2	15,2	85,3	0,4	995,2	0,0
04/06/2022 6.00 - 04/06/2022 7.00	1,1	301,9	14,9	87,1	2,1	995,3	0,0
04/06/2022 7.00 - 04/06/2022 8.00	0,7	283,0	15,2	87,6	57,5	995,5	0,0
04/06/2022 8.00 - 04/06/2022 9.00	1,2	328,5	17,9	81,8	246,6	995,8	0,0
04/06/2022 9.00 - 04/06/2022 10.00	1,0	349,1	21,8	62,8	370,2	996,0	0,0
04/06/2022 10.00 - 04/06/2022 11.00	1,3	325,3	24,6	53,2	525,3	995,7	0,0
04/06/2022 11.00 - 04/06/2022 12.00	1,3	57,9	27,3	49,9	634,9	996,3	0,0
04/06/2022 12.00 - 04/06/2022 13.00	2,5	64,5	29,6	38,9	832,5	996,2	0,0
04/06/2022 13.00 - 04/06/2022 14.00	3,1	80,8	31,4	31,9	917,0	996,2	0,0
04/06/2022 14.00 - 04/06/2022 15.00	2,9	81,8	32,6	30,2	924,9	995,7	0,0
04/06/2022 15.00 - 04/06/2022 16.00	3,0	85,3	33,7	29,2	882,0	995,3	0,0
04/06/2022 16.00 - 04/06/2022 17.00	2,7	133,7	34,5	27,2	761,1	995,1	0,0
04/06/2022 17.00 - 04/06/2022 18.00	2,5	155,9	34,2	28,0	511,8	995,0	0,0
04/06/2022 18.00 - 04/06/2022 19.00	3,0	140,8	33,1	32,0	436,8	995,0	0,0
04/06/2022 19.00 - 04/06/2022 20.00	1,8	120,8	31,0	33,6	236,9	995,1	0,0
04/06/2022 20.00 - 04/06/2022 21.00	1,7	128,0	29,5	33,9	101,7	995,2	0,0
04/06/2022 21.00 - 04/06/2022 22.00	1,2	268,5	26,1	42,2	13,8	995,2	0,0
04/06/2022 22.00 - 04/06/2022 23.00	0,7	287,7	21,4	56,7	0,4	995,9	0,0
04/06/2022 23.00 - 05/06/2022 0.00	0,8	169,8	19,4	62,5	0,3	996,5	0,0
Minimo media oraria	0,7	-	14,9	27,2	0,3	995,0	-
Massimo media oraria	3,1	-	34,5	87,6	924,9	996,5	-
Media 24h	1,6	-	23,9	56,9	310,8	995,5	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2383 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 22/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2384 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM02 - NEI PRESSI DEL RICETTORE R18 <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 8' 46,40" E 11° 17' 12,04"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 05/06/22 alle ore 0:00 del giorno 06/06/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85180/1
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 30/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

Parametro	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m) *
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Concentrazione rilevata								
05/06/2022 0.00 - 05/06/2022 1.00	45,6	3,7	0,67	10,4	23,3	39,2	< 0,10	0,13	< 0,10
05/06/2022 1.00 - 05/06/2022 2.00	46,6	3,7	0,68	9,1	15,7	29,6	< 0,10	< 0,10	< 0,10
05/06/2022 2.00 - 05/06/2022 3.00	43,4	4,0	0,66	11,7	20,8	38,8	< 0,10	< 0,10	< 0,10
05/06/2022 3.00 - 05/06/2022 4.00	44,0	4,0	0,65	8,7	14,7	28,3	< 0,10	< 0,10	0,10
05/06/2022 4.00 - 05/06/2022 5.00	48,6	4,3	0,63	10,7	19,7	36,1	< 0,10	0,18	0,11
05/06/2022 5.00 - 05/06/2022 6.00	52,8	4,5	0,57	9,6	15,9	30,4	< 0,10	0,24	0,12
05/06/2022 6.00 - 05/06/2022 7.00	56,0	4,8	0,51	11,3	21,4	38,8	< 0,10	0,18	< 0,10
05/06/2022 7.00 - 05/06/2022 8.00	53,4	4,8	0,45	9,1	16,6	30,4	< 0,10	0,11	< 0,10
05/06/2022 8.00 - 05/06/2022 9.00	51,0	4,5	0,42	10,2	23,9	39,6	< 0,10	< 0,10	< 0,10
05/06/2022 9.00 - 05/06/2022 10.00	51,8	4,5	0,41	9,1	17,2	31,2	< 0,10	< 0,10	< 0,10
05/06/2022 10.00 - 05/06/2022 11.00	57,4	3,7	0,41	10,5	24,7	40,7	< 0,10	< 0,10	< 0,10
05/06/2022 11.00 - 05/06/2022 12.00	60,2	3,7	0,38	10,5	18,2	34,2	< 0,10	< 0,10	< 0,10
05/06/2022 12.00 - 05/06/2022 13.00	64,4	3,5	0,36	12,0	23,9	42,3	0,10	< 0,10	< 0,10
05/06/2022 13.00 - 05/06/2022 14.00	66,0	3,5	0,41	8,5	16,1	29,1	0,21	0,10	< 0,10
05/06/2022 14.00 - 05/06/2022 15.00	67,2	3,5	0,38	10,7	22,6	39,0	0,23	0,12	< 0,10
05/06/2022 15.00 - 05/06/2022 16.00	66,8	3,5	0,36	9,0	15,3	29,1	0,14	0,14	< 0,10
05/06/2022 16.00 - 05/06/2022 17.00	51,4	3,5	0,38	12,3	24,1	43,0	0,13	0,17	< 0,10
05/06/2022 17.00 - 05/06/2022 18.00	52,4	3,5	0,42	9,1	17,0	31,0	0,12	0,17	< 0,10
05/06/2022 18.00 - 05/06/2022 19.00	50,2	3,7	0,43	11,7	26,8	44,9	0,11	0,14	< 0,10
05/06/2022 19.00 - 05/06/2022 20.00	44,8	3,7	0,44	8,9	18,5	32,1	0,10	0,12	< 0,10
05/06/2022 20.00 - 05/06/2022 21.00	55,2	3,7	0,45	11,1	22,8	39,8	< 0,10	< 0,10	< 0,10
05/06/2022 21.00 - 05/06/2022 22.00	50,0	3,7	0,57	10,2	17,2	32,9	< 0,10	< 0,10	0,10
05/06/2022 22.00 - 05/06/2022 23.00	47,2	4,0	0,61	10,2	21,2	36,9	< 0,10	0,11	< 0,10
05/06/2022 23.00 - 06/06/2022 0.00	49,8	3,7	0,61	8,5	15,3	28,5	< 0,10	0,16	< 0,10
Minimo media oraria	43,4	3,5	0,36	8,5	14,7	28,3	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Massimo media oraria	67,2	4,8	0,68	12,3	26,8	44,9	0,23	0,24	0,12
Media 24h	53,2	3,9	0,49	10,1	19,7	35,2	0,11	0,13	0,10

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
05/06/2022 0.00 - 05/06/2022 1.00	0,6	299,1	17,8	70,6	0,3	996,3	0,0
05/06/2022 1.00 - 05/06/2022 2.00	1,0	322,2	16,8	76,2	0,3	996,0	0,0
05/06/2022 2.00 - 05/06/2022 3.00	1,0	295,4	15,6	79,3	0,4	995,3	0,0
05/06/2022 3.00 - 05/06/2022 4.00	1,4	277,9	14,9	81,8	0,4	995,1	0,0
05/06/2022 4.00 - 05/06/2022 5.00	0,7	269,5	14,3	83,6	0,4	994,7	0,0
05/06/2022 5.00 - 05/06/2022 6.00	1,0	294,0	13,9	84,8	0,4	994,1	0,0
05/06/2022 6.00 - 05/06/2022 7.00	1,2	285,0	14,3	86,0	2,2	994,4	0,0
05/06/2022 7.00 - 05/06/2022 8.00	2,3	273,2	16,5	77,3	29,2	995,4	0,0
05/06/2022 8.00 - 05/06/2022 9.00	1,9	126,8	18,0	71,0	53,7	995,5	0,0
05/06/2022 9.00 - 05/06/2022 10.00	2,2	345,4	20,0	64,0	189,8	994,3	0,0
05/06/2022 10.00 - 05/06/2022 11.00	2,0	324,1	23,0	55,9	446,0	994,6	0,0
05/06/2022 11.00 - 05/06/2022 12.00	1,3	300,7	25,8	47,0	417,3	994,6	0,0
05/06/2022 12.00 - 05/06/2022 13.00	1,8	36,4	26,0	50,0	260,3	994,8	0,0
05/06/2022 13.00 - 05/06/2022 14.00	1,9	71,9	28,3	40,6	606,0	993,8	0,0
05/06/2022 14.00 - 05/06/2022 15.00	2,7	258,2	30,3	38,3	633,4	994,6	0,0
05/06/2022 15.00 - 05/06/2022 16.00	2,2	210,1	27,7	50,0	246,7	995,4	0,0
05/06/2022 16.00 - 05/06/2022 17.00	4,1	119,1	27,9	52,8	614,3	993,6	0,0
05/06/2022 17.00 - 05/06/2022 18.00	3,5	84,2	30,2	43,1	631,6	992,7	0,0
05/06/2022 18.00 - 05/06/2022 19.00	2,1	97,6	31,3	38,6	372,3	992,0	0,0
05/06/2022 19.00 - 05/06/2022 20.00	2,3	230,6	30,0	43,4	160,9	992,2	0,0
05/06/2022 20.00 - 05/06/2022 21.00	2,6	244,3	28,1	45,4	138,9	992,5	0,0
05/06/2022 21.00 - 05/06/2022 22.00	1,9	327,7	26,2	47,1	16,0	992,9	0,0
05/06/2022 22.00 - 05/06/2022 23.00	1,4	155,9	23,3	58,7	0,5	993,4	0,0
05/06/2022 23.00 - 06/06/2022 0.00	1,1	285,2	19,8	71,6	0,3	993,8	0,0

Minimo media oraria	0,6	-	13,9	38,3	0,3	992,0	-
Massimo media oraria	4,1	-	31,3	86,0	633,4	996,3	-
Media 24h	1,8	-	22,5	60,7	200,9	994,3	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2384 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 22/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2385 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM02 - NEI PRESSI DEL RICETTORE R18 <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 8' 46,40" E 11° 17' 12,04"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 06/06/22 alle ore 0:00 del giorno 07/06/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85180/2
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 30/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m) *
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
<i>Metodo</i>	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
<i>Data ed ora</i> <i>Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
06/06/2022 0.00 - 06/06/2022 1.00	42,4	3,7	0,64	10,1	19,9	35,6	< 0,10	0,12	< 0,10
06/06/2022 1.00 - 06/06/2022 2.00	44,2	3,7	0,65	8,5	14,5	27,5	< 0,10	< 0,10	< 0,10
06/06/2022 2.00 - 06/06/2022 3.00	44,4	4,0	0,64	10,8	19,3	35,9	< 0,10	< 0,10	< 0,10
06/06/2022 3.00 - 06/06/2022 4.00	44,0	4,3	0,63	9,1	14,0	27,7	< 0,10	< 0,10	< 0,10
06/06/2022 4.00 - 06/06/2022 5.00	40,4	4,3	0,63	11,5	20,8	38,4	< 0,10	< 0,10	< 0,10
06/06/2022 5.00 - 06/06/2022 6.00	35,6	4,5	0,57	10,1	15,3	30,8	< 0,10	< 0,10	< 0,10
06/06/2022 6.00 - 06/06/2022 7.00	30,8	4,5	0,46	9,4	20,3	34,6	< 0,10	< 0,10	< 0,10
06/06/2022 7.00 - 06/06/2022 8.00	33,4	4,5	0,41	9,1	15,9	29,8	< 0,10	< 0,10	< 0,10
06/06/2022 8.00 - 06/06/2022 9.00	50,6	4,3	0,41	11,2	23,3	40,5	0,18	0,12	< 0,10
06/06/2022 9.00 - 06/06/2022 10.00	48,4	4,3	0,38	9,2	17,0	31,2	0,12	0,12	< 0,10
06/06/2022 10.00 - 06/06/2022 11.00	65,4	3,7	0,36	11,1	23,3	40,3	< 0,10	0,12	< 0,10
06/06/2022 11.00 - 06/06/2022 12.00	73,8	3,7	0,34	10,0	16,6	31,7	< 0,10	0,10	< 0,10
06/06/2022 12.00 - 06/06/2022 13.00	72,2	3,5	0,31	11,5	21,6	39,2	< 0,10	< 0,10	< 0,10
06/06/2022 13.00 - 06/06/2022 14.00	70,6	3,5	0,30	9,1	15,5	29,6	< 0,10	< 0,10	< 0,10
06/06/2022 14.00 - 06/06/2022 15.00	67,8	4,0	0,31	10,7	21,2	37,9	< 0,10	< 0,10	< 0,10
06/06/2022 15.00 - 06/06/2022 16.00	66,0	4,3	0,35	9,2	15,1	29,3	< 0,10	< 0,10	0,10
06/06/2022 16.00 - 06/06/2022 17.00	64,8	4,3	0,38	10,4	22,4	38,2	< 0,10	< 0,10	0,11
06/06/2022 17.00 - 06/06/2022 18.00	70,4	4,3	0,41	9,1	17,2	31,2	< 0,10	< 0,10	< 0,10
06/06/2022 18.00 - 06/06/2022 19.00	58,8	4,0	0,43	13,5	26,4	47,0	< 0,10	< 0,10	0,11
06/06/2022 19.00 - 06/06/2022 20.00	52,2	4,3	0,45	8,6	17,0	30,4	< 0,10	< 0,10	< 0,10
06/06/2022 20.00 - 06/06/2022 21.00	49,0	4,3	0,58	11,0	22,9	39,8	< 0,10	< 0,10	< 0,10
06/06/2022 21.00 - 06/06/2022 22.00	47,4	4,3	0,65	9,7	16,3	31,2	< 0,10	< 0,10	< 0,10
06/06/2022 22.00 - 06/06/2022 23.00	46,2	4,0	0,68	11,5	22,2	40,0	< 0,10	< 0,10	< 0,10
06/06/2022 23.00 - 07/06/2022 0.00	42,4	3,7	0,67	8,9	14,7	28,3	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Minimo media oraria	30,8	3,5	0,30	8,5	14,0	27,5	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Massimo media oraria	73,8	4,5	0,68	13,5	26,4	47,0	0,18	0,12	0,11
Media 24h	52,6	4,1	0,49	10,1	18,9	34,4	0,10	0,10	0,10

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
06/06/2022 0.00 - 06/06/2022 1.00	1,0	253,7	18,4	79,2	0,3	994,1	0,0
06/06/2022 1.00 - 06/06/2022 2.00	0,6	78,3	16,9	84,5	0,4	994,5	0,0
06/06/2022 2.00 - 06/06/2022 3.00	1,0	341,7	15,8	88,5	0,4	994,5	0,0
06/06/2022 3.00 - 06/06/2022 4.00	0,7	323,1	15,1	90,3	0,4	994,3	0,0
06/06/2022 4.00 - 06/06/2022 5.00	0,8	295,8	14,5	91,5	0,4	994,0	0,0
06/06/2022 5.00 - 06/06/2022 6.00	0,6	259,0	13,7	92,4	0,4	993,9	0,0
06/06/2022 6.00 - 06/06/2022 7.00	0,5	239,7	13,2	93,0	3,1	994,0	0,0
06/06/2022 7.00 - 06/06/2022 8.00	0,8	285,0	13,9	93,3	62,8	994,3	0,0
06/06/2022 8.00 - 06/06/2022 9.00	0,9	325,0	17,0	92,0	266,6	994,4	0,0
06/06/2022 9.00 - 06/06/2022 10.00	0,9	33,9	21,5	81,8	441,2	994,4	0,0
06/06/2022 10.00 - 06/06/2022 11.00	1,1	54,8	24,7	65,3	568,7	994,3	0,0
06/06/2022 11.00 - 06/06/2022 12.00	1,4	325,9	26,1	58,4	551,8	994,4	0,0
06/06/2022 12.00 - 06/06/2022 13.00	1,6	344,5	27,2	55,5	703,0	994,4	0,0
06/06/2022 13.00 - 06/06/2022 14.00	1,8	0,3	28,4	51,0	794,3	994,4	0,0
06/06/2022 14.00 - 06/06/2022 15.00	2,0	351,0	29,4	47,2	913,5	994,1	0,0
06/06/2022 15.00 - 06/06/2022 16.00	2,3	311,4	30,4	42,7	822,5	993,5	0,0
06/06/2022 16.00 - 06/06/2022 17.00	4,2	306,7	30,2	36,9	742,8	993,2	0,0
06/06/2022 17.00 - 06/06/2022 18.00	4,0	310,2	30,1	35,4	628,4	993,0	0,0
06/06/2022 18.00 - 06/06/2022 19.00	3,9	299,9	29,9	34,2	465,6	992,6	0,0
06/06/2022 19.00 - 06/06/2022 20.00	3,4	295,4	29,1	38,5	295,5	992,6	0,0
06/06/2022 20.00 - 06/06/2022 21.00	2,2	276,6	27,2	45,0	125,9	992,6	0,0
06/06/2022 21.00 - 06/06/2022 22.00	0,9	208,3	23,5	55,7	15,7	992,5	0,0
06/06/2022 22.00 - 06/06/2022 23.00	0,6	191,6	19,1	67,9	0,3	992,7	0,0
06/06/2022 23.00 - 07/06/2022 0.00	0,6	183,1	16,7	77,4	0,2	992,9	0,0

Minimo media oraria	0,5	-	13,2	34,2	0,2	992,5	-
Massimo media oraria	4,2	-	30,4	93,3	913,5	994,5	-
Media 24h	1,6	-	22,2	66,6	308,5	993,7	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements*

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2385 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 22/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2386 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM02 - NEI PRESSI DEL RICETTORE R18 <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 8' 46,40" E 11° 17' 12,04"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 07/06/22 alle ore 0:00 del giorno 08/06/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85180/3
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 30/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m) *
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
<i>Metodo</i>	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
<i>Data ed ora</i> <i>Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
07/06/2022 0.00 - 07/06/2022 1.00	49,4	3,7	0,68	10,0	19,5	34,8	< 0,10	0,10	< 0,10
07/06/2022 1.00 - 07/06/2022 2.00	46,6	4,0	0,67	8,7	14,1	27,5	0,10	0,13	< 0,10
07/06/2022 2.00 - 07/06/2022 3.00	38,6	4,3	0,65	11,3	21,8	39,4	0,11	0,14	< 0,10
07/06/2022 3.00 - 07/06/2022 4.00	34,8	4,5	0,63	9,4	16,3	30,8	0,10	0,12	< 0,10
07/06/2022 4.00 - 07/06/2022 5.00	29,4	4,5	0,63	12,0	23,1	41,5	< 0,10	< 0,10	< 0,10
07/06/2022 5.00 - 07/06/2022 6.00	26,4	4,5	0,60	9,6	16,1	30,8	0,16	0,17	< 0,10
07/06/2022 6.00 - 07/06/2022 7.00	24,4	4,5	0,48	12,1	25,0	43,4	0,20	0,28	< 0,10
07/06/2022 7.00 - 07/06/2022 8.00	25,6	4,8	0,41	9,2	16,6	30,6	0,12	0,36	< 0,10
07/06/2022 8.00 - 07/06/2022 9.00	35,2	4,8	0,39	12,3	27,0	45,9	0,12	0,38	< 0,10
07/06/2022 9.00 - 07/06/2022 10.00	40,0	4,3	0,37	12,1	24,3	42,6	0,10	0,43	< 0,10
07/06/2022 10.00 - 07/06/2022 11.00	47,6	4,3	0,34	14,2	27,5	49,3	0,16	0,43	< 0,10
07/06/2022 11.00 - 07/06/2022 12.00	54,0	3,7	0,30	10,2	19,5	35,4	0,20	0,32	< 0,10
07/06/2022 12.00 - 07/06/2022 13.00	67,8	3,7	0,29	11,7	23,9	42,1	0,17	0,23	< 0,10
07/06/2022 13.00 - 07/06/2022 14.00	75,2	3,5	0,29	9,1	17,0	31,0	0,16	0,20	< 0,10
07/06/2022 14.00 - 07/06/2022 15.00	75,0	3,5	0,29	11,2	23,5	40,9	0,14	0,18	< 0,10
07/06/2022 15.00 - 07/06/2022 16.00	74,4	3,5	0,32	10,0	19,9	35,2	0,12	0,14	< 0,10
07/06/2022 16.00 - 07/06/2022 17.00	73,6	3,5	0,38	11,7	25,6	43,8	0,11	0,13	< 0,10
07/06/2022 17.00 - 07/06/2022 18.00	66,0	3,5	0,42	11,2	22,9	40,3	0,12	0,13	< 0,10
07/06/2022 18.00 - 07/06/2022 19.00	59,8	3,5	0,43	13,7	35,0	56,0	0,14	0,15	< 0,10
07/06/2022 19.00 - 07/06/2022 20.00	55,8	3,7	0,45	11,0	27,5	44,2	0,16	0,19	< 0,10
07/06/2022 20.00 - 07/06/2022 21.00	61,6	3,7	0,56	11,1	29,3	46,3	0,21	0,23	< 0,10
07/06/2022 21.00 - 07/06/2022 22.00	62,6	3,7	0,61	9,5	21,4	36,1	0,24	0,32	< 0,10
07/06/2022 22.00 - 07/06/2022 23.00	62,0	3,7	0,64	11,1	22,9	40,0	0,11	0,52	< 0,10
07/06/2022 23.00 - 08/06/2022 0.00	61,2	3,7	0,64	9,5	16,3	30,8	0,10	0,61	< 0,10
Minimo media oraria	24,4	3,5	0,29	8,7	14,1	27,5	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Massimo media oraria	75,2	4,8	0,68	14,2	35,0	56,0	0,24	0,61	< 0,10
Media 24h	52,0	4,0	0,48	10,9	22,3	39,1	0,14	0,25	< 0,10

PARAMETRI METEOCLIMATICI

Parametro	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
Unità di misura	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Dati rilevati						
07/06/2022 0.00 - 07/06/2022 1.00	0,3	188,6	14,7	81,1	0,2	992,9	0,0
07/06/2022 1.00 - 07/06/2022 2.00	0,9	235,7	13,2	83,4	0,2	993,1	0,0
07/06/2022 2.00 - 07/06/2022 3.00	0,8	296,5	12,4	85,8	0,3	992,8	0,0
07/06/2022 3.00 - 07/06/2022 4.00	0,5	283,0	11,8	87,9	0,4	992,5	0,0
07/06/2022 4.00 - 07/06/2022 5.00	0,7	279,7	11,5	89,1	0,3	992,2	0,0
07/06/2022 5.00 - 07/06/2022 6.00	0,5	283,1	11,0	90,1	0,3	991,7	0,0
07/06/2022 6.00 - 07/06/2022 7.00	0,7	289,1	11,0	90,8	2,7	991,5	0,0
07/06/2022 7.00 - 07/06/2022 8.00	0,9	315,8	11,8	91,1	86,5	991,3	0,0
07/06/2022 8.00 - 07/06/2022 9.00	1,4	329,2	14,7	87,4	272,3	991,3	0,0
07/06/2022 9.00 - 07/06/2022 10.00	1,2	347,6	19,4	68,2	455,6	991,2	0,0
07/06/2022 10.00 - 07/06/2022 11.00	1,3	345,5	23,4	55,0	622,9	991,1	0,0
07/06/2022 11.00 - 07/06/2022 12.00	1,5	315,3	26,2	45,8	773,1	990,8	0,0
07/06/2022 12.00 - 07/06/2022 13.00	2,4	333,2	27,9	44,4	886,4	990,2	0,0
07/06/2022 13.00 - 07/06/2022 14.00	3,5	295,7	28,4	44,2	966,7	989,9	0,0
07/06/2022 14.00 - 07/06/2022 15.00	3,5	285,3	28,8	38,6	835,5	989,5	0,0
07/06/2022 15.00 - 07/06/2022 16.00	3,4	281,6	29,2	37,1	922,5	989,2	0,0
07/06/2022 16.00 - 07/06/2022 17.00	3,0	258,3	29,3	36,1	804,1	988,5	0,0
07/06/2022 17.00 - 07/06/2022 18.00	4,0	278,7	29,4	33,3	651,7	988,1	0,0
07/06/2022 18.00 - 07/06/2022 19.00	4,9	283,5	28,5	32,0	466,7	988,2	0,0
07/06/2022 19.00 - 07/06/2022 20.00	4,0	289,3	27,3	38,1	281,9	988,1	0,0
07/06/2022 20.00 - 07/06/2022 21.00	2,9	304,2	26,0	45,9	113,0	988,1	0,0
07/06/2022 21.00 - 07/06/2022 22.00	1,0	262,5	23,0	57,3	11,8	988,0	0,0
07/06/2022 22.00 - 07/06/2022 23.00	0,9	311,4	19,3	69,7	0,3	988,4	0,0
07/06/2022 23.00 - 08/06/2022 0.00	0,7	90,9	18,1	76,8	0,4	988,8	0,0
Minimo media oraria	0,3	-	11,0	32,0	0,2	988,0	-
Massimo media oraria	4,9	-	29,4	91,1	966,7	993,1	-
Media 24h	1,9	-	20,7	62,9	339,8	990,3	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2386 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 22/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2387 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM02 - NEI PRESSI DEL RICETTORE R18 <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 8' 46,40" E 11° 17' 12,04"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 08/06/22 alle ore 0:00 del giorno 09/06/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85180/4
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 30/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m) *
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
<i>Metodo</i>	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
<i>Data ed ora Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
08/06/2022 0.00 - 08/06/2022 1.00	61,6	3,7	0,65	11,3	21,8	39,2	< 0,10	0,73	< 0,10
08/06/2022 1.00 - 08/06/2022 2.00	65,6	3,7	0,66	8,4	15,1	28,1	< 0,10	0,75	< 0,10
08/06/2022 2.00 - 08/06/2022 3.00	63,6	4,0	0,65	12,0	21,0	39,4	< 0,10	0,66	< 0,10
08/06/2022 3.00 - 08/06/2022 4.00	58,6	4,0	0,64	9,2	16,3	30,4	< 0,10	0,61	< 0,10
08/06/2022 4.00 - 08/06/2022 5.00	60,0	4,0	0,64	12,0	23,3	41,7	0,12	0,53	< 0,10
08/06/2022 5.00 - 08/06/2022 6.00	57,4	4,0	0,58	9,4	15,9	30,2	0,24	0,34	0,11
08/06/2022 6.00 - 08/06/2022 7.00	52,8	4,3	0,48	12,0	22,0	40,3	0,19	0,23	0,16
08/06/2022 7.00 - 08/06/2022 8.00	49,8	4,5	0,44	9,2	18,2	32,3	0,16	0,17	0,19
08/06/2022 8.00 - 08/06/2022 9.00	49,8	4,3	0,42	13,2	28,3	48,6	0,15	0,16	0,20
08/06/2022 9.00 - 08/06/2022 10.00	65,6	3,7	0,38	11,0	24,5	41,3	0,14	0,13	0,20
08/06/2022 10.00 - 08/06/2022 11.00	72,8	3,7	0,35	12,5	26,6	45,7	0,12	0,11	< 0,10
08/06/2022 11.00 - 08/06/2022 12.00	75,4	3,5	0,32	10,5	20,1	36,1	0,12	0,10	< 0,10
08/06/2022 12.00 - 08/06/2022 13.00	75,6	3,5	0,30	11,6	25,0	42,8	0,13	0,12	< 0,10
08/06/2022 13.00 - 08/06/2022 14.00	73,4	3,2	0,32	10,8	18,0	34,6	0,16	0,13	< 0,10
08/06/2022 14.00 - 08/06/2022 15.00	77,6	3,2	0,35	11,7	22,8	40,7	0,22	0,19	< 0,10
08/06/2022 15.00 - 08/06/2022 16.00	77,4	3,2	0,37	8,7	16,6	30,0	0,23	0,23	< 0,10
08/06/2022 16.00 - 08/06/2022 17.00	79,8	3,2	0,42	12,3	24,7	43,6	0,12	0,33	< 0,10
08/06/2022 17.00 - 08/06/2022 18.00	77,4	3,5	0,43	12,3	25,4	44,4	0,11	0,47	< 0,10
08/06/2022 18.00 - 08/06/2022 19.00	70,4	3,5	0,43	13,7	34,6	55,4	0,10	0,69	< 0,10
08/06/2022 19.00 - 08/06/2022 20.00	60,0	3,5	0,45	11,7	25,6	43,6	0,10	0,74	0,11
08/06/2022 20.00 - 08/06/2022 21.00	56,2	3,7	0,51	13,0	28,9	48,9	< 0,10	0,61	0,13
08/06/2022 21.00 - 08/06/2022 22.00	46,6	3,7	0,53	9,2	21,4	35,6	0,10	0,54	0,23
08/06/2022 22.00 - 08/06/2022 23.00	46,6	3,7	0,53	11,1	25,2	42,3	0,13	0,51	0,35
08/06/2022 23.00 - 09/06/2022 0.00	44,4	3,7	0,53	8,6	16,3	29,4	0,29	0,43	0,42
Minimo media oraria	44,4	3,2	0,30	8,4	15,1	28,1	< 0,10	0,10	< 0,10
Massimo media oraria	79,8	4,5	0,66	13,7	34,6	55,4	0,29	0,75	0,42
Media 24h	63,3	3,7	0,47	11,1	22,4	39,4	0,14	0,40	0,15

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
08/06/2022 0.00 - 08/06/2022 1.00	0,8	277,3	17,2	81,7	0,4	988,9	0,0
08/06/2022 1.00 - 08/06/2022 2.00	1,4	330,1	17,2	82,8	0,4	988,8	0,0
08/06/2022 2.00 - 08/06/2022 3.00	0,2	109,5	16,2	85,6	0,4	988,6	0,0
08/06/2022 3.00 - 08/06/2022 4.00	0,6	52,6	15,1	88,2	0,4	988,3	0,0
08/06/2022 4.00 - 08/06/2022 5.00	0,7	77,2	14,4	89,8	0,4	987,9	0,0
08/06/2022 5.00 - 08/06/2022 6.00	1,0	358,2	14,0	91,4	0,4	987,9	0,0
08/06/2022 6.00 - 08/06/2022 7.00	0,7	300,7	13,5	92,3	3,0	988,0	0,0
08/06/2022 7.00 - 08/06/2022 8.00	1,1	319,1	14,1	92,7	97,3	988,1	0,0
08/06/2022 8.00 - 08/06/2022 9.00	1,2	325,1	17,3	90,3	266,9	988,4	0,0
08/06/2022 9.00 - 08/06/2022 10.00	1,3	329,3	20,8	80,7	445,4	988,6	0,0
08/06/2022 10.00 - 08/06/2022 11.00	1,5	328,5	23,9	65,4	619,8	988,2	0,0
08/06/2022 11.00 - 08/06/2022 12.00	2,1	320,7	25,3	57,7	767,1	988,0	0,0
08/06/2022 12.00 - 08/06/2022 13.00	1,6	0,1	27,5	47,2	881,2	987,9	0,0
08/06/2022 13.00 - 08/06/2022 14.00	1,7	347,5	28,2	45,4	714,9	987,7	0,0
08/06/2022 14.00 - 08/06/2022 15.00	2,4	286,2	29,1	40,9	890,3	987,2	0,0
08/06/2022 15.00 - 08/06/2022 16.00	3,0	271,8	29,0	41,5	726,1	986,7	0,0
08/06/2022 16.00 - 08/06/2022 17.00	2,8	257,8	28,9	43,6	629,7	986,5	0,0
08/06/2022 17.00 - 08/06/2022 18.00	2,9	249,7	28,1	46,4	438,7	986,4	0,0
08/06/2022 18.00 - 08/06/2022 19.00	2,8	269,9	27,0	48,1	293,5	986,3	0,0
08/06/2022 19.00 - 08/06/2022 20.00	2,8	268,2	25,4	48,5	134,5	986,5	0,0
08/06/2022 20.00 - 08/06/2022 21.00	2,9	307,7	24,1	45,5	61,9	986,6	0,0
08/06/2022 21.00 - 08/06/2022 22.00	1,6	297,1	22,4	48,4	4,4	986,3	0,0
08/06/2022 22.00 - 08/06/2022 23.00	0,9	113,1	20,7	55,7	0,2	986,3	0,0
08/06/2022 23.00 - 09/06/2022 0.00	0,8	246,4	20,0	61,2	0,2	986,8	0,0
Minimo media oraria	0,2	-	13,5	40,9	0,2	986,3	-
Massimo media oraria	3,0	-	29,1	92,7	890,3	988,9	-
Media 24h	1,6	-	21,6	65,5	290,7	987,5	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2387 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 22/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2388 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM02 - NEI PRESSI DEL RICETTORE R18 <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 8' 46,40" E 11° 17' 12,04"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 09/06/22 alle ore 0:00 del giorno 10/06/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85180/5
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 30/05/2022 LSL-OR-22-03438

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 2 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2388 / 22

PARAMETRI IN CONTINUO

Parametro	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m) *
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Concentrazione rilevata								
09/06/2022 0.00 - 09/06/2022 1.00	40,8	3,7	0,56	10,8	22,6	39,2	0,27	0,33	0,44
09/06/2022 1.00 - 09/06/2022 2.00	39,0	3,7	0,57	8,0	13,4	25,6	0,21	0,23	0,47
09/06/2022 2.00 - 09/06/2022 3.00	36,4	4,0	0,57	10,4	20,8	36,7	0,15	0,15	0,41
09/06/2022 3.00 - 09/06/2022 4.00	32,2	4,0	0,59	8,5	14,9	28,1	0,12	0,11	0,36
09/06/2022 4.00 - 09/06/2022 5.00	30,6	4,0	0,58	11,7	22,2	40,2	0,12	< 0,10	0,12
09/06/2022 5.00 - 09/06/2022 6.00	38,4	4,0	0,56	9,9	16,3	31,4	0,12	< 0,10	< 0,10
09/06/2022 6.00 - 09/06/2022 7.00	43,8	4,3	0,51	11,2	21,6	39,0	0,11	< 0,10	< 0,10
09/06/2022 7.00 - 09/06/2022 8.00	47,8	4,5	0,43	11,5	24,3	42,1	0,31	0,13	< 0,10
09/06/2022 8.00 - 09/06/2022 9.00	50,6	4,5	0,42	13,5	31,7	52,4	0,43	0,22	< 0,10
09/06/2022 9.00 - 09/06/2022 10.00	58,6	4,8	0,39	12,5	26,2	45,5	0,48	0,36	< 0,10
09/06/2022 10.00 - 09/06/2022 11.00	65,2	4,8	0,37	12,8	28,5	48,2	0,22	0,48	< 0,10
09/06/2022 11.00 - 09/06/2022 12.00	67,6	4,5	0,41	9,4	17,4	31,9	0,57	0,49	< 0,10
09/06/2022 12.00 - 09/06/2022 13.00	68,4	4,0	0,37	12,6	23,9	43,2	0,10	0,46	< 0,10
09/06/2022 13.00 - 09/06/2022 14.00	67,6	3,7	0,36	10,1	17,2	32,7	0,11	0,47	< 0,10
09/06/2022 14.00 - 09/06/2022 15.00	66,8	3,7	0,36	11,7	23,7	41,7	0,10	0,44	0,14
09/06/2022 15.00 - 09/06/2022 16.00	64,6	4,3	0,37	8,7	16,3	29,8	< 0,10	0,44	0,26
09/06/2022 16.00 - 09/06/2022 17.00	63,0	4,3	0,37	12,6	23,5	42,8	0,10	0,45	0,34
09/06/2022 17.00 - 09/06/2022 18.00	63,0	4,0	0,38	12,0	22,2	40,5	0,17	0,35	0,44
09/06/2022 18.00 - 09/06/2022 19.00	52,2	4,0	0,41	15,1	32,3	55,4	0,20	0,28	0,51
09/06/2022 19.00 - 09/06/2022 20.00	58,8	4,0	0,51	12,5	24,7	44,0	0,20	0,23	0,53
09/06/2022 20.00 - 09/06/2022 21.00	60,8	4,3	0,55	13,7	29,3	50,3	0,15	0,19	0,45
09/06/2022 21.00 - 09/06/2022 22.00	55,0	4,3	0,59	10,5	20,5	36,3	0,13	0,16	0,32
09/06/2022 22.00 - 09/06/2022 23.00	59,0	4,3	0,63	11,6	23,3	41,1	0,12	0,14	0,28
09/06/2022 23.00 - 10/06/2022 0.00	60,8	4,3	0,63	9,9	18,7	33,8	0,13	0,13	< 0,10
Minimo media oraria	30,6	3,7	0,36	8,0	13,4	25,6	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Massimo media oraria	68,4	4,8	0,63	15,1	32,3	55,4	0,57	0,49	0,53
Media 24h	53,8	4,2	0,48	11,3	22,3	39,7	0,20	0,27	0,25

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
09/06/2022 0.00 - 09/06/2022 1.00	2,4	316,0	20,7	55,1	0,3	986,5	0,0
09/06/2022 1.00 - 09/06/2022 2.00	2,6	310,3	20,9	52,1	0,4	985,9	0,0
09/06/2022 2.00 - 09/06/2022 3.00	1,7	312,7	19,8	60,0	0,4	985,6	0,0
09/06/2022 3.00 - 09/06/2022 4.00	1,2	314,0	18,7	67,3	0,4	985,1	0,0
09/06/2022 4.00 - 09/06/2022 5.00	1,4	304,4	17,7	75,0	0,4	984,7	0,0
09/06/2022 5.00 - 09/06/2022 6.00	1,1	73,9	17,5	77,5	0,4	984,5	0,0
09/06/2022 6.00 - 09/06/2022 7.00	0,9	274,6	16,2	81,1	1,0	984,1	0,0
09/06/2022 7.00 - 09/06/2022 8.00	0,8	258,6	16,4	83,9	30,8	984,0	0,0
09/06/2022 8.00 - 09/06/2022 9.00	0,7	92,1	17,1	85,5	65,4	984,0	0,0
09/06/2022 9.00 - 09/06/2022 10.00	1,1	324,5	18,9	81,5	227,2	983,8	0,0
09/06/2022 10.00 - 09/06/2022 11.00	1,6	331,5	21,5	71,1	470,4	983,8	0,0
09/06/2022 11.00 - 09/06/2022 12.00	1,8	342,4	24,6	57,8	771,4	983,3	0,0
09/06/2022 12.00 - 09/06/2022 13.00	2,5	307,9	22,5	62,0	283,2	983,5	0,0
09/06/2022 13.00 - 09/06/2022 14.00	1,5	40,9	17,9	88,7	659,7	984,0	0,0
09/06/2022 14.00 - 09/06/2022 15.00	2,9	323,1	24,3	56,2	902,8	982,9	0,0
09/06/2022 15.00 - 09/06/2022 16.00	4,4	319,6	24,6	43,1	473,4	983,4	0,0
09/06/2022 16.00 - 09/06/2022 17.00	3,6	320,8	25,0	41,5	491,8	983,6	0,0
09/06/2022 17.00 - 09/06/2022 18.00	4,1	322,6	25,2	39,1	468,5	983,8	0,0
09/06/2022 18.00 - 09/06/2022 19.00	5,1	318,7	24,1	40,7	382,1	984,3	0,0
09/06/2022 19.00 - 09/06/2022 20.00	4,9	320,2	22,9	44,5	295,1	985,0	0,0
09/06/2022 20.00 - 09/06/2022 21.00	4,9	320,0	21,4	48,1	106,5	985,6	0,0
09/06/2022 21.00 - 09/06/2022 22.00	3,5	305,9	19,6	54,0	15,4	986,1	0,0
09/06/2022 22.00 - 09/06/2022 23.00	2,6	299,8	18,8	57,9	0,4	986,9	0,0
09/06/2022 23.00 - 10/06/2022 0.00	1,6	288,4	18,0	60,7	0,4	987,6	0,0
Minimo media oraria	0,7	-	16,2	39,1	0,3	982,9	-
Massimo media oraria	5,1	-	25,2	88,7	902,8	987,6	-
Media 24h	2,5	-	20,6	61,9	235,3	984,7	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements*

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2388 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 22/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2389 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM02 - NEI PRESSI DEL RICETTORE R18 <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 8' 46,40" E 11° 17' 12,04"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 10/06/22 alle ore 0:00 del giorno 11/06/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85181/1
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 30/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m) *
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
<i>Metodo</i>	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
<i>Data ed ora</i> <i>Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
10/06/2022 0.00 - 10/06/2022 1.00	60,2	4,0	0,63	12,0	24,1	42,4	0,18	0,15	< 0,10
10/06/2022 1.00 - 10/06/2022 2.00	59,4	4,0	0,64	9,4	16,4	30,8	0,15	0,20	< 0,10
10/06/2022 2.00 - 10/06/2022 3.00	57,8	4,3	0,61	10,6	19,9	36,1	0,14	0,17	< 0,10
10/06/2022 3.00 - 10/06/2022 4.00	54,8	4,3	0,61	9,7	14,1	29,1	0,13	0,14	< 0,10
10/06/2022 4.00 - 10/06/2022 5.00	53,0	4,0	0,61	10,7	21,6	38,0	< 0,10	0,12	< 0,10
10/06/2022 5.00 - 10/06/2022 6.00	47,0	4,3	0,58	9,6	17,2	31,9	< 0,10	0,10	< 0,10
10/06/2022 6.00 - 10/06/2022 7.00	39,6	4,5	0,45	13,6	24,9	45,5	< 0,10	0,10	< 0,10
10/06/2022 7.00 - 10/06/2022 8.00	41,4	4,5	0,38	10,4	20,6	36,3	< 0,10	< 0,10	< 0,10
10/06/2022 8.00 - 10/06/2022 9.00	60,6	4,5	0,36	10,7	30,2	46,7	0,12	< 0,10	0,19
10/06/2022 9.00 - 10/06/2022 10.00	53,6	4,0	0,34	10,7	24,5	40,9	0,22	< 0,10	0,47
10/06/2022 10.00 - 10/06/2022 11.00	61,0	3,7	0,26	13,3	30,2	50,9	0,26	< 0,10	0,57
10/06/2022 11.00 - 10/06/2022 12.00	66,8	3,7	0,22	11,0	21,2	38,0	0,22	< 0,10	0,45
10/06/2022 12.00 - 10/06/2022 13.00	67,2	3,7	0,15	14,2	25,8	47,6	0,21	< 0,10	0,44
10/06/2022 13.00 - 10/06/2022 14.00	69,8	3,5	0,14	10,4	19,5	35,4	0,19	< 0,10	0,38
10/06/2022 14.00 - 10/06/2022 15.00	72,2	3,5	0,15	13,5	24,9	45,5	0,18	< 0,10	0,37
10/06/2022 15.00 - 10/06/2022 16.00	74,0	3,5	0,21	9,6	17,4	32,3	0,17	< 0,10	0,35
10/06/2022 16.00 - 10/06/2022 17.00	73,2	3,5	0,29	11,3	24,7	42,1	0,16	< 0,10	0,30
10/06/2022 17.00 - 10/06/2022 18.00	64,2	3,7	0,39	12,0	26,4	44,5	< 0,10	< 0,10	< 0,10
10/06/2022 18.00 - 10/06/2022 19.00	63,4	3,7	0,49	13,8	32,9	54,1	< 0,10	< 0,10	< 0,10
10/06/2022 19.00 - 10/06/2022 20.00	69,4	3,7	0,60	12,2	26,6	45,3	< 0,10	< 0,10	< 0,10
10/06/2022 20.00 - 10/06/2022 21.00	71,4	3,7	0,66	13,0	29,1	48,9	< 0,10	< 0,10	< 0,10
10/06/2022 21.00 - 10/06/2022 22.00	71,6	3,7	0,70	9,9	21,2	36,3	< 0,10	< 0,10	< 0,10
10/06/2022 22.00 - 10/06/2022 23.00	75,8	3,7	0,72	10,7	23,5	40,0	< 0,10	< 0,10	< 0,10
10/06/2022 23.00 - 11/06/2022 0.00	75,6	3,7	0,70	8,5	16,8	29,8	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Minimo media oraria	39,6	3,5	0,14	8,5	14,1	29,1	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Massimo media oraria	75,8	4,5	0,72	14,2	32,9	54,1	0,26	0,20	0,57
Media 24h	62,6	3,9	0,45	11,3	23,1	40,4	0,14	0,11	0,21

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
10/06/2022 0.00 - 10/06/2022 1.00	1,1	314,9	16,3	67,9	0,3	988,0	0,0
10/06/2022 1.00 - 10/06/2022 2.00	0,5	60,5	14,7	77,4	0,4	988,3	0,0
10/06/2022 2.00 - 10/06/2022 3.00	1,4	327,6	14,0	81,2	0,4	988,4	0,0
10/06/2022 3.00 - 10/06/2022 4.00	1,3	330,4	13,6	80,5	0,4	988,6	0,0
10/06/2022 4.00 - 10/06/2022 5.00	2,0	321,8	13,3	82,6	0,3	988,6	0,0
10/06/2022 5.00 - 10/06/2022 6.00	1,8	330,2	13,3	83,9	0,4	988,8	0,0
10/06/2022 6.00 - 10/06/2022 7.00	1,2	312,8	12,8	84,1	2,2	989,1	0,0
10/06/2022 7.00 - 10/06/2022 8.00	0,8	341,4	13,5	83,6	79,6	989,7	0,0
10/06/2022 8.00 - 10/06/2022 9.00	1,4	328,3	15,6	79,9	208,0	990,3	0,0
10/06/2022 9.00 - 10/06/2022 10.00	2,0	312,5	20,1	60,7	429,6	990,5	0,0
10/06/2022 10.00 - 10/06/2022 11.00	2,5	331,6	23,7	43,7	674,7	990,8	0,0
10/06/2022 11.00 - 10/06/2022 12.00	3,2	334,3	25,0	37,7	787,0	991,4	0,0
10/06/2022 12.00 - 10/06/2022 13.00	3,5	334,5	24,8	38,9	744,4	992,3	0,0
10/06/2022 13.00 - 10/06/2022 14.00	3,7	332,7	25,1	37,6	867,6	992,6	0,0
10/06/2022 14.00 - 10/06/2022 15.00	3,8	353,4	25,4	37,2	901,0	993,0	0,0
10/06/2022 15.00 - 10/06/2022 16.00	3,5	342,5	26,0	36,0	933,1	993,1	0,0
10/06/2022 16.00 - 10/06/2022 17.00	3,4	334,3	26,5	35,2	833,9	993,1	0,0
10/06/2022 17.00 - 10/06/2022 18.00	3,3	335,0	26,7	34,6	656,1	993,2	0,0
10/06/2022 18.00 - 10/06/2022 19.00	2,9	5,0	26,9	35,0	468,7	993,2	0,0
10/06/2022 19.00 - 10/06/2022 20.00	2,6	16,4	26,7	36,1	283,3	993,3	0,0
10/06/2022 20.00 - 10/06/2022 21.00	2,1	30,9	25,9	38,5	118,3	993,5	0,0
10/06/2022 21.00 - 10/06/2022 22.00	1,2	23,9	24,3	43,0	12,9	993,9	0,0
10/06/2022 22.00 - 10/06/2022 23.00	1,2	294,1	19,2	60,7	0,9	994,5	0,0
10/06/2022 23.00 - 11/06/2022 0.00	1,5	298,7	16,9	68,7	0,8	995,1	0,0
Minimo media oraria	0,5	-	12,8	34,6	0,3	988,0	-
Massimo media oraria	3,8	-	26,9	84,1	933,1	995,1	-
Media 24h	2,2	-	20,4	56,9	333,5	991,4	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2389 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 22/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2390 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM02 - NEI PRESSI DEL RICETTORE R18 <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 8' 46,40" E 11° 17' 12,04"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 11/06/22 alle ore 0:00 del giorno 12/06/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85181/2
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 30/05/2022 LSL-OR-22-03438

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 2 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2390 / 22

PARAMETRI IN CONTINUO

Parametro	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m)*
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Concentrazione rilevata								
11/06/2022 0.00 - 11/06/2022 1.00	70,6	3,7	0,68	11,3	21,6	39,0	< 0,10	< 0,10	< 0,10
11/06/2022 1.00 - 11/06/2022 2.00	69,8	3,7	0,66	8,9	15,3	29,1	< 0,10	< 0,10	< 0,10
11/06/2022 2.00 - 11/06/2022 3.00	71,4	3,7	0,64	11,7	22,2	40,3	0,14	< 0,10	0,22
11/06/2022 3.00 - 11/06/2022 4.00	72,8	4,0	0,61	8,7	15,3	28,7	< 0,10	< 0,10	< 0,10
11/06/2022 4.00 - 11/06/2022 5.00	63,4	4,3	0,61	10,4	20,5	36,3	< 0,10	< 0,10	< 0,10
11/06/2022 5.00 - 11/06/2022 6.00	59,6	4,3	0,60	8,5	13,8	27,0	< 0,10	< 0,10	< 0,10
11/06/2022 6.00 - 11/06/2022 7.00	54,8	4,3	0,56	9,6	19,9	34,6	< 0,10	< 0,10	< 0,10
11/06/2022 7.00 - 11/06/2022 8.00	56,0	4,3	0,50	9,6	19,9	34,6	< 0,10	< 0,10	< 0,10
11/06/2022 8.00 - 11/06/2022 9.00	40,6	4,0	0,42	13,0	29,8	49,7	< 0,10	< 0,10	< 0,10
11/06/2022 9.00 - 11/06/2022 10.00	62,4	3,7	0,35	11,5	23,9	41,5	< 0,10	< 0,10	< 0,10
11/06/2022 10.00 - 11/06/2022 11.00	78,0	3,7	0,35	13,3	32,3	52,8	< 0,10	< 0,10	< 0,10
11/06/2022 11.00 - 11/06/2022 12.00	79,8	3,7	0,35	11,2	23,5	40,7	< 0,10	< 0,10	< 0,10
11/06/2022 12.00 - 11/06/2022 13.00	78,0	3,5	0,35	12,7	26,2	45,7	< 0,10	< 0,10	< 0,10
11/06/2022 13.00 - 11/06/2022 14.00	80,0	3,5	0,38	10,2	18,9	34,6	< 0,10	< 0,10	< 0,10
11/06/2022 14.00 - 11/06/2022 15.00	82,8	3,5	0,43	11,7	23,7	41,7	< 0,10	< 0,10	< 0,10
11/06/2022 15.00 - 11/06/2022 16.00	79,0	3,5	0,50	9,0	18,5	32,3	< 0,10	< 0,10	< 0,10
11/06/2022 16.00 - 11/06/2022 17.00	79,8	3,5	0,57	14,3	28,7	50,7	< 0,10	< 0,10	< 0,10
11/06/2022 17.00 - 11/06/2022 18.00	77,2	3,5	0,59	13,0	26,4	46,3	< 0,10	< 0,10	< 0,10
11/06/2022 18.00 - 11/06/2022 19.00	69,0	3,5	0,63	15,5	34,8	58,5	< 0,10	< 0,10	< 0,10
11/06/2022 19.00 - 11/06/2022 20.00	72,4	3,5	0,68	12,5	25,8	44,7	< 0,10	< 0,10	< 0,10
11/06/2022 20.00 - 11/06/2022 21.00	72,4	3,5	0,72	13,3	28,1	48,6	< 0,10	< 0,10	< 0,10
11/06/2022 21.00 - 11/06/2022 22.00	69,6	3,5	0,72	10,8	20,8	37,5	< 0,10	< 0,10	< 0,10
11/06/2022 22.00 - 11/06/2022 23.00	67,8	3,7	0,73	12,8	26,0	45,7	< 0,10	< 0,10	< 0,10
11/06/2022 23.00 - 12/06/2022 0.00	65,4	3,7	0,72	10,1	16,8	32,3	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Minimo media oraria	40,6	3,5	0,35	8,5	13,8	27,0	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Massimo media oraria	82,8	4,3	0,73	15,5	34,8	58,5	0,14	< 0,10	0,22
Media 24h	69,7	3,7	0,56	11,4	23,0	40,5	0,10	< 0,10	0,11

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
11/06/2022 0.00 - 11/06/2022 1.00	0,9	294,8	15,3	75,8	0,6	995,2	0,0
11/06/2022 1.00 - 11/06/2022 2.00	0,9	285,9	14,6	80,2	0,5	995,3	0,0
11/06/2022 2.00 - 11/06/2022 3.00	1,1	291,4	13,6	83,7	0,4	995,6	0,0
11/06/2022 3.00 - 11/06/2022 4.00	1,1	289,4	13,1	86,3	0,4	995,3	0,0
11/06/2022 4.00 - 11/06/2022 5.00	1,5	291,9	12,5	87,8	0,4	995,3	0,0
11/06/2022 5.00 - 11/06/2022 6.00	0,7	286,6	12,0	88,9	0,4	995,3	0,0
11/06/2022 6.00 - 11/06/2022 7.00	0,9	273,9	11,6	89,8	2,9	995,8	0,0
11/06/2022 7.00 - 11/06/2022 8.00	1,6	303,2	12,5	90,0	100,6	996,1	0,0
11/06/2022 8.00 - 11/06/2022 9.00	1,1	332,8	16,3	80,4	281,6	996,4	0,0
11/06/2022 9.00 - 11/06/2022 10.00	1,1	5,3	20,8	61,9	457,4	996,7	0,0
11/06/2022 10.00 - 11/06/2022 11.00	2,7	322,0	24,2	48,9	638,0	996,7	0,0
11/06/2022 11.00 - 11/06/2022 12.00	2,5	333,1	26,3	41,6	792,2	996,9	0,0
11/06/2022 12.00 - 11/06/2022 13.00	2,4	16,2	27,9	37,4	899,1	996,9	0,0
11/06/2022 13.00 - 11/06/2022 14.00	2,3	335,8	29,0	34,8	954,6	996,7	0,0
11/06/2022 14.00 - 11/06/2022 15.00	3,0	329,3	29,7	32,6	962,0	996,4	0,0
11/06/2022 15.00 - 11/06/2022 16.00	2,2	326,7	30,6	31,6	848,3	996,1	0,0
11/06/2022 16.00 - 11/06/2022 17.00	1,9	24,1	31,2	30,1	686,2	995,7	0,0
11/06/2022 17.00 - 11/06/2022 18.00	1,9	350,2	30,7	31,5	372,2	995,4	0,0
11/06/2022 18.00 - 11/06/2022 19.00	1,8	336,0	30,2	32,9	242,1	995,4	0,0
11/06/2022 19.00 - 11/06/2022 20.00	1,7	348,2	29,6	34,3	189,0	995,4	0,0
11/06/2022 20.00 - 11/06/2022 21.00	1,6	13,5	29,4	34,3	109,9	995,8	0,0
11/06/2022 21.00 - 11/06/2022 22.00	1,4	303,0	25,3	46,6	14,5	996,3	0,0
11/06/2022 22.00 - 11/06/2022 23.00	1,1	309,7	20,6	61,8	1,1	996,8	0,0
11/06/2022 23.00 - 12/06/2022 0.00	1,4	313,3	18,4	66,9	0,8	997,6	0,0

Minimo media oraria	0,7	-	11,6	30,1	0,4	995,2	-
Massimo media oraria	3,0	-	31,2	90,0	962,0	997,6	-
Media 24h	1,6	-	21,9	57,9	314,8	996,0	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2390 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 22/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2391 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM02 - NEI PRESSI DEL RICETTORE R18 <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 8' 46,40" E 11° 17' 12,04"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 12/06/22 alle ore 0:00 del giorno 13/06/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85181/3
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 30/05/2022 LSL-OR-22-03438

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 2 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2391 / 22

PARAMETRI IN CONTINUO

Parametro	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m) *
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Concentrazione rilevata								
12/06/2022 0.00 - 12/06/2022 1.00	62,6	3,7	0,68	12,1	23,5	42,1	< 0,10	< 0,10	< 0,10
12/06/2022 1.00 - 12/06/2022 2.00	58,4	3,7	0,66	9,2	16,6	30,8	< 0,10	< 0,10	< 0,10
12/06/2022 2.00 - 12/06/2022 3.00	57,0	3,7	0,64	10,8	20,3	37,1	< 0,10	< 0,10	< 0,10
12/06/2022 3.00 - 12/06/2022 4.00	53,2	3,7	0,61	9,0	14,7	28,5	< 0,10	< 0,10	< 0,10
12/06/2022 4.00 - 12/06/2022 5.00	44,6	3,7	0,61	12,1	22,9	41,3	< 0,10	< 0,10	< 0,10
12/06/2022 5.00 - 12/06/2022 6.00	38,4	4,0	0,60	9,7	15,9	30,8	< 0,10	< 0,10	< 0,10
12/06/2022 6.00 - 12/06/2022 7.00	34,2	4,5	0,56	11,0	24,3	41,1	< 0,10	< 0,10	< 0,10
12/06/2022 7.00 - 12/06/2022 8.00	39,2	4,5	0,50	9,1	18,4	32,3	< 0,10	< 0,10	< 0,10
12/06/2022 8.00 - 12/06/2022 9.00	52,0	4,5	0,39	14,1	27,9	49,5	< 0,10	< 0,10	< 0,10
12/06/2022 9.00 - 12/06/2022 10.00	58,2	4,3	0,31	11,0	22,9	39,8	< 0,10	< 0,10	< 0,10
12/06/2022 10.00 - 12/06/2022 11.00	67,0	3,7	0,31	13,3	25,4	45,9	< 0,10	< 0,10	< 0,10
12/06/2022 11.00 - 12/06/2022 12.00	72,6	3,5	0,35	11,2	20,3	37,5	< 0,10	< 0,10	< 0,10
12/06/2022 12.00 - 12/06/2022 13.00	75,4	3,5	0,36	12,0	25,8	44,0	< 0,10	< 0,10	< 0,10
12/06/2022 13.00 - 12/06/2022 14.00	97,8	3,5	0,38	9,7	18,0	33,1	< 0,10	< 0,10	< 0,10
12/06/2022 14.00 - 12/06/2022 15.00	81,8	3,5	0,43	12,0	24,1	42,4	< 0,10	< 0,10	< 0,10
12/06/2022 15.00 - 12/06/2022 16.00	84,4	4,3	0,46	10,1	19,1	34,6	< 0,10	< 0,10	< 0,10
12/06/2022 16.00 - 12/06/2022 17.00	72,2	4,5	0,51	13,7	26,2	47,0	< 0,10	< 0,10	< 0,10
12/06/2022 17.00 - 12/06/2022 18.00	74,0	4,8	0,57	12,1	22,4	40,9	< 0,10	< 0,10	< 0,10
12/06/2022 18.00 - 12/06/2022 19.00	69,6	4,8	0,67	13,8	29,3	50,7	< 0,10	< 0,10	< 0,10
12/06/2022 19.00 - 12/06/2022 20.00	64,4	4,8	0,77	11,1	23,7	40,7	< 0,10	< 0,10	< 0,10
12/06/2022 20.00 - 12/06/2022 21.00	55,4	4,5	0,77	12,0	26,0	44,4	< 0,10	< 0,10	< 0,10
12/06/2022 21.00 - 12/06/2022 22.00	57,0	4,5	0,77	10,0	18,7	34,0	< 0,10	< 0,10	< 0,10
12/06/2022 22.00 - 12/06/2022 23.00	52,0	4,0	0,75	11,3	22,9	40,3	< 0,10	< 0,10	< 0,10
12/06/2022 23.00 - 13/06/2022 0.00	54,8	3,7	0,73	9,2	16,6	30,8	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Minimo media oraria	34,2	3,5	0,31	9,0	14,7	28,5	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Massimo media oraria	97,8	4,8	0,77	14,1	29,3	50,7	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Media 24h	61,5	4,1	0,56	11,2	21,9	39,2	< 0,10	< 0,10	< 0,10

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
12/06/2022 0.00 - 12/06/2022 1.00	1,1	284,6	16,9	75,0	0,6	997,9	0,0
12/06/2022 1.00 - 12/06/2022 2.00	1,2	288,7	15,5	80,0	0,5	998,2	0,0
12/06/2022 2.00 - 12/06/2022 3.00	1,3	298,6	14,7	84,5	0,5	998,2	0,0
12/06/2022 3.00 - 12/06/2022 4.00	0,6	300,0	13,4	86,4	0,4	998,2	0,0
12/06/2022 4.00 - 12/06/2022 5.00	1,2	297,2	12,9	88,6	0,4	998,0	0,0
12/06/2022 5.00 - 12/06/2022 6.00	0,7	327,7	12,3	90,0	0,4	997,9	0,0
12/06/2022 6.00 - 12/06/2022 7.00	1,2	299,2	11,8	91,0	3,4	998,2	0,0
12/06/2022 7.00 - 12/06/2022 8.00	1,4	307,7	12,8	91,0	102,2	998,4	0,0
12/06/2022 8.00 - 12/06/2022 9.00	1,0	331,1	16,4	83,3	280,9	998,3	0,0
12/06/2022 9.00 - 12/06/2022 10.00	1,5	308,6	20,5	64,5	460,1	998,6	0,0
12/06/2022 10.00 - 12/06/2022 11.00	2,4	313,2	25,2	46,5	637,3	998,5	0,0
12/06/2022 11.00 - 12/06/2022 12.00	3,0	323,0	27,6	36,5	794,3	998,6	0,0
12/06/2022 12.00 - 12/06/2022 13.00	2,9	340,5	29,0	31,6	900,5	998,6	0,0
12/06/2022 13.00 - 12/06/2022 14.00	2,3	348,6	30,3	30,3	956,3	998,2	0,0
12/06/2022 14.00 - 12/06/2022 15.00	2,2	0,9	31,3	29,3	959,4	997,6	0,0
12/06/2022 15.00 - 12/06/2022 16.00	2,3	343,1	32,1	27,8	923,9	996,9	0,0
12/06/2022 16.00 - 12/06/2022 17.00	2,1	315,0	32,5	27,5	795,8	996,4	0,0
12/06/2022 17.00 - 12/06/2022 18.00	2,0	320,6	32,8	27,1	563,0	995,8	0,0
12/06/2022 18.00 - 12/06/2022 19.00	2,9	318,6	32,8	26,3	492,6	995,2	0,0
12/06/2022 19.00 - 12/06/2022 20.00	2,0	320,1	32,7	23,6	276,4	995,0	0,0
12/06/2022 20.00 - 12/06/2022 21.00	3,2	286,6	29,5	34,1	116,6	995,3	0,0
12/06/2022 21.00 - 12/06/2022 22.00	1,4	294,9	26,3	43,4	15,0	995,9	0,0
12/06/2022 22.00 - 12/06/2022 23.00	1,1	285,2	21,8	57,8	1,2	996,5	0,0
12/06/2022 23.00 - 13/06/2022 0.00	0,6	236,2	19,3	62,8	0,9	996,6	0,0
Minimo media oraria	0,6	-	11,8	23,6	0,4	995,0	-
Massimo media oraria	3,2	-	32,8	91,0	959,4	998,6	-
Media 24h	1,7	-	22,9	55,8	345,1	997,4	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2391 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 22/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2392 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM02 - NEI PRESSI DEL RICETTORE R18 <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 8' 46,40" E 11° 17' 12,04"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 13/06/22 alle ore 0:00 del giorno 14/06/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85181/4
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 30/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m) *
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
<i>Metodo</i>	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
<i>Data ed ora</i> <i>Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
13/06/2022 0.00 - 13/06/2022 1.00	51,6	4,0	0,70	11,5	21,6	39,2	< 0,10	< 0,10	< 0,10
13/06/2022 1.00 - 13/06/2022 2.00	50,2	4,3	0,67	9,6	16,1	30,8	< 0,10	< 0,10	< 0,10
13/06/2022 2.00 - 13/06/2022 3.00	46,8	4,3	0,64	11,3	20,6	38,0	< 0,10	< 0,10	< 0,10
13/06/2022 3.00 - 13/06/2022 4.00	49,2	4,5	0,63	9,0	14,1	27,9	< 0,10	< 0,10	< 0,10
13/06/2022 4.00 - 13/06/2022 5.00	56,6	4,8	0,63	11,2	21,8	39,0	< 0,10	< 0,10	< 0,10
13/06/2022 5.00 - 13/06/2022 6.00	67,8	4,8	0,63	9,5	14,5	28,9	< 0,10	< 0,10	< 0,10
13/06/2022 6.00 - 13/06/2022 7.00	65,2	4,8	0,59	11,1	22,0	39,0	< 0,10	< 0,10	< 0,10
13/06/2022 7.00 - 13/06/2022 8.00	65,6	4,8	0,55	9,2	17,4	31,7	< 0,10	< 0,10	< 0,10
13/06/2022 8.00 - 13/06/2022 9.00	69,8	4,8	0,46	12,2	23,7	42,4	< 0,10	< 0,10	< 0,10
13/06/2022 9.00 - 13/06/2022 10.00	74,4	4,8	0,39	9,6	18,7	33,5	< 0,10	< 0,10	< 0,10
13/06/2022 10.00 - 13/06/2022 11.00	78,0	4,8	0,37	12,5	24,9	44,0	< 0,10	< 0,10	< 0,10
13/06/2022 11.00 - 13/06/2022 12.00	80,8	4,5	0,35	11,5	19,9	37,5	< 0,10	< 0,10	< 0,10
13/06/2022 12.00 - 13/06/2022 13.00	66,8	4,3	0,32	11,8	24,5	42,6	< 0,10	< 0,10	< 0,10
13/06/2022 13.00 - 13/06/2022 14.00	68,6	4,3	0,38	9,2	16,4	30,8	< 0,10	< 0,10	< 0,10
13/06/2022 14.00 - 13/06/2022 15.00	71,2	4,0	0,43	12,1	24,7	43,2	< 0,10	< 0,10	< 0,10
13/06/2022 15.00 - 13/06/2022 16.00	72,4	4,0	0,46	9,6	17,4	32,1	< 0,10	< 0,10	< 0,10
13/06/2022 16.00 - 13/06/2022 17.00	68,8	3,7	0,53	12,5	25,0	44,2	< 0,10	< 0,10	< 0,10
13/06/2022 17.00 - 13/06/2022 18.00	65,2	3,7	0,63	10,2	18,0	33,8	< 0,10	< 0,10	< 0,10
13/06/2022 18.00 - 13/06/2022 19.00	65,2	3,7	0,73	12,5	25,0	44,2	< 0,10	< 0,10	< 0,10
13/06/2022 19.00 - 13/06/2022 20.00	60,4	4,0	0,74	10,4	18,2	33,8	< 0,10	< 0,10	< 0,10
13/06/2022 20.00 - 13/06/2022 21.00	56,2	4,3	0,74	11,7	23,5	41,5	< 0,10	< 0,10	< 0,10
13/06/2022 21.00 - 13/06/2022 22.00	55,0	4,0	0,74	9,5	16,6	31,2	< 0,10	< 0,10	< 0,10
13/06/2022 22.00 - 13/06/2022 23.00	59,4	4,0	0,73	11,1	20,3	37,3	< 0,10	< 0,10	< 0,10
13/06/2022 23.00 - 14/06/2022 0.00	57,8	3,7	0,71	8,6	14,5	27,7	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Minimo media oraria	46,8	3,7	0,32	8,6	14,1	27,7	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Massimo media oraria	80,8	4,8	0,74	12,5	25,0	44,2	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Media 24h	63,5	4,3	0,57	10,7	20,0	36,4	< 0,10	< 0,10	< 0,10

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
13/06/2022 0.00 - 13/06/2022 1.00	0,3	177,0	17,2	70,4	0,7	996,8	0,0
13/06/2022 1.00 - 13/06/2022 2.00	0,4	300,0	15,5	78,2	0,6	996,8	0,0
13/06/2022 2.00 - 13/06/2022 3.00	1,0	291,1	14,2	81,0	0,5	996,6	0,0
13/06/2022 3.00 - 13/06/2022 4.00	1,4	296,8	13,9	83,4	0,5	996,0	0,0
13/06/2022 4.00 - 13/06/2022 5.00	0,5	150,1	12,5	84,6	0,4	995,7	0,0
13/06/2022 5.00 - 13/06/2022 6.00	0,4	204,8	11,7	87,2	0,4	995,5	0,0
13/06/2022 6.00 - 13/06/2022 7.00	0,6	287,6	11,1	88,7	2,8	995,4	0,0
13/06/2022 7.00 - 13/06/2022 8.00	0,9	359,8	12,2	89,4	104,1	995,2	0,0
13/06/2022 8.00 - 13/06/2022 9.00	0,9	13,2	16,1	80,6	283,3	994,9	0,0
13/06/2022 9.00 - 13/06/2022 10.00	1,6	315,9	19,5	63,0	461,4	995,1	0,0
13/06/2022 10.00 - 13/06/2022 11.00	1,6	311,5	23,9	49,6	638,5	995,0	0,0
13/06/2022 11.00 - 13/06/2022 12.00	1,6	319,8	27,8	38,9	792,0	994,8	0,0
13/06/2022 12.00 - 13/06/2022 13.00	1,6	333,2	30,5	28,4	895,7	994,7	0,0
13/06/2022 13.00 - 13/06/2022 14.00	1,7	329,6	32,0	24,7	938,1	994,3	0,0
13/06/2022 14.00 - 13/06/2022 15.00	2,2	313,5	32,9	23,4	943,0	993,6	0,0
13/06/2022 15.00 - 13/06/2022 16.00	3,0	300,2	32,7	27,7	813,0	992,9	0,0
13/06/2022 16.00 - 13/06/2022 17.00	2,9	289,0	33,4	28,7	780,9	992,4	0,0
13/06/2022 17.00 - 13/06/2022 18.00	3,5	291,3	32,9	28,9	613,1	991,9	0,0
13/06/2022 18.00 - 13/06/2022 19.00	2,7	278,4	32,8	25,9	459,7	991,7	0,0
13/06/2022 19.00 - 13/06/2022 20.00	2,7	273,6	31,9	29,8	271,0	991,6	0,0
13/06/2022 20.00 - 13/06/2022 21.00	2,1	287,9	29,4	40,1	80,0	992,0	0,0
13/06/2022 21.00 - 13/06/2022 22.00	1,4	293,8	25,4	52,2	20,8	992,5	0,0
13/06/2022 22.00 - 13/06/2022 23.00	1,2	314,4	21,6	60,4	1,2	992,9	0,0
13/06/2022 23.00 - 14/06/2022 0.00	0,9	350,1	19,5	66,3	0,9	993,4	0,0
Minimo media oraria	0,3	-	11,1	23,4	0,4	991,6	-
Massimo media oraria	3,5	-	33,4	89,4	943,0	996,8	-
Media 24h	1,5	-	22,9	55,5	337,6	994,2	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2392 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo:	QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM02
Luogo della prova:	SS 223 "Di Paganico"- GROSSETO/FANO
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data:	31/05/2022
Data inizio prove:	18/06/2022
Data fine prove:	21/06/2022
Data rapporto di prova:	20/07/2022
Verbale di campionamento:	85179/1
Piano di campionamento:	LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata:	Ante-Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	31/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,383		
cadmio	31/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,0407		
nichel	31/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	3,6	± 1,5	
piombo	31/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	4,4	± 1,6	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	31/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	28,7	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	31/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	15,3	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	31/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo: QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM02
Luogo della prova: SS 223 "Di Paganico"- GROSSETO/FANO
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data: 01/06/2022
Data inizio prove: 18/06/2022
Data fine prove: 21/06/2022
Data rapporto di prova: 20/07/2022
Verbale di campionamento: 85179/2
Piano di campionamento: LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata: Ante-Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	01/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,465		
cadmio	01/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,0407		
nichel	01/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	5,5	± 1,7	
piombo	01/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	2,4	± 1,5	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l)	01/06/2022 00:00	1440	µg/m ³	28,0	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (l)	01/06/2022 00:00	1440	µg/m ³	13,1	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	01/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,

il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo:	QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM02
Luogo della prova:	SS 223 "Di Paganico"- GROSSETO/FANO
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data:	02/06/2022
Data inizio prove:	18/06/2022
Data fine prove:	21/06/2022
Data rapporto di prova:	20/07/2022
Verbale di campionamento:	85179/3
Piano di campionamento:	LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata:	Ante-Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	02/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,230		
cadmio	02/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,0290		
nichel	02/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	3,9	± 1,6	
piombo	02/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	1,3		
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (I)	02/06/2022 00:00	1440	µg/m ³	38,8	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (I)	02/06/2022 00:00	1440	µg/m ³	17,8	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	02/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo: QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM02
Luogo della prova: SS 223 "Di Paganico"- GROSSETO/FANO
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data: 03/06/2022
Data inizio prove: 18/06/2022
Data fine prove: 21/06/2022
Data rapporto di prova: 20/07/2022
Verbale di campionamento: 85179/4
Piano di campionamento: LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata: Ante-Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	03/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,407		
cadmio	03/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,0327		
nichel	03/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	4,9	± 1,6	
piombo	03/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	1,9	± 1,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l)	03/06/2022 00:00	1440	µg/m ³	20,5	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (l)	03/06/2022 00:00	1440	µg/m ³	14,9	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	03/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,

il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
UNI ISO 45001:2018
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n° EV-22-015763-118284



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo: QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM02
Luogo della prova: SS 223 "Di Paganico"- GROSSETO/FANO
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data: 04/06/2022
Data inizio prove: 18/06/2022
Data fine prove: 21/06/2022
Data rapporto di prova: 20/07/2022
Verbale di campionamento: 85179/5
Piano di campionamento: LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata: Ante-Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	04/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,359		
cadmio	04/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,0290		
nichel	04/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	3,3	± 1,5	
piombo	04/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	1,2		
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l)	04/06/2022 00:00	1440	µg/m ³	38,3	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (l)	04/06/2022 00:00	1440	µg/m ³	16,4	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	04/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo: QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM02
Luogo della prova: SS 223 "Di Paganico"- GROSSETO/FANO
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data: 05/06/2022
Data inizio prove: 18/06/2022
Data fine prove: 21/06/2022
Data rapporto di prova: 20/07/2022
Verbale di campionamento: 85180/1
Piano di campionamento: LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata: Ante-Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	05/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,383		
cadmio	05/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,0290		
nichel	05/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	7,3	± 1,9	
piombo	05/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	1,5	± 1,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (I)	05/06/2022 00:00	1440	µg/m ³	11,1	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (I)	05/06/2022 00:00	1440	µg/m ³	9,1	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	05/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,

il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo: QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM02
Luogo della prova: SS 223 "Di Paganico"- GROSSETO/FANO
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data: 06/06/2022
Data inizio prove: 18/06/2022
Data fine prove: 21/06/2022
Data rapporto di prova: 20/07/2022
Verbale di campionamento: 85180/2
Piano di campionamento: LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata: Ante-Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	06/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,479		
cadmio	06/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,0679		
nichel	06/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	4,1	± 1,6	
piombo	06/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	3,5	± 1,5	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (I)	06/06/2022 00:00	1440	µg/m ³	21,4	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (I)	06/06/2022 00:00	1440	µg/m ³	14,6	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	06/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,

il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo:	QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM02
Luogo della prova:	SS 223 "Di Paganico"- GROSSETO/FANO
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data:	07/06/2022
Data inizio prove:	18/06/2022
Data fine prove:	21/06/2022
Data rapporto di prova:	20/07/2022
Verbale di campionamento:	85180/3
Piano di campionamento:	LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata:	Ante-Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	07/06/2022 00:00	44640	ng/m ³	0,534		
cadmio	07/06/2022 00:00	44640	ng/m ³	0,0367		
nichel	07/06/2022 00:00	44640	ng/m ³	10	± 1,4	
piombo	07/06/2022 00:00	44640	ng/m ³	2,9	± 1,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l)	07/06/2022 00:00	44640	µg/m ³	20,1	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (l)	07/06/2022 00:00	44640	µg/m ³	12,6	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	07/06/2022 00:00	44640	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,

il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo:	QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM02
Luogo della prova:	SS 223 "Di Paganico"- GROSSETO/FANO
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data:	08/06/2022
Data inizio prove:	18/06/2022
Data fine prove:	22/06/2022
Data rapporto di prova:	20/07/2022
Verbale di campionamento:	85180/4
Piano di campionamento:	LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata:	Ante-Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	08/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,534		
cadmio	08/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,0290		
nichel	08/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	3,7	± 1,5	
piombo	08/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	1,7	± 1,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (I)	08/06/2022 00:00	1440	µg/m ³	34,1	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (I)	08/06/2022 00:00	1440	µg/m ³	12,9	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	08/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo:	QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM02
Luogo della prova:	SS 223 "Di Paganico"- GROSSETO/FANO
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data:	09/06/2022
Data inizio prove:	18/06/2022
Data fine prove:	22/06/2022
Data rapporto di prova:	20/07/2022
Verbale di campionamento:	85180/5
Piano di campionamento:	LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata:	Ante-Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	09/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,318		
cadmio	09/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,0291		
nichel	09/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	3,6	± 1,5	
piombo	09/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	1,5	± 1,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (I)	09/06/2022 00:00	1440	µg/m ³	28,1	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (I)	09/06/2022 00:00	1440	µg/m ³	9,2	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	09/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,

il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo: QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM02
Luogo della prova: SS 223 "Di Paganico"- GROSSETO/FANO
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data: 10/06/2022
Data inizio prove: 18/06/2022
Data fine prove: 22/06/2022
Data rapporto di prova: 20/07/2022
Verbale di campionamento: 85181/1
Piano di campionamento: LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata: Ante-Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	10/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,166		
cadmio	10/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,0291		
nichel	10/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	3,9	± 1,6	
piombo	10/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	1	± 1,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	10/06/2022 00:00	1440	µg/m ³	33,1	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	10/06/2022 00:00	1440	µg/m ³	10,0	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	10/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo:	QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM02
Luogo della prova:	SS 223 "Di Paganico"- GROSSETO/FANO
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data:	11/06/2022
Data inizio prove:	18/06/2022
Data fine prove:	22/06/2022
Data rapporto di prova:	20/07/2022
Verbale di campionamento:	85181/2
Piano di campionamento:	LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata:	Ante-Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	11/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,213		
cadmio	11/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,0291		
nichel	11/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	3,5	± 1,5	
piombo	11/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,9	± 1,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	11/06/2022 00:00	1440	µg/m ³	20,2	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	11/06/2022 00:00	1440	µg/m ³	13,6	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	11/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,

il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo: QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM02
Luogo della prova: SS 223 "Di Paganico"- GROSSETO/FANO
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data: 12/06/2022
Data inizio prove: 18/06/2022
Data fine prove: 22/06/2022
Data rapporto di prova: 20/07/2022
Verbale di campionamento: 85181/3
Piano di campionamento: LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata: Ante-Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	12/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,238		
cadmio	12/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,0291		
nichel	12/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	6,5	± 1,8	
piombo	12/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	1,5	± 1,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	12/06/2022 00:00	1440	µg/m ³	11,9	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	12/06/2022 00:00	1440	µg/m ³	7,3	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	12/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,

il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo:	QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM02
Luogo della prova:	SS 223 "Di Paganico"- GROSSETO/FANO
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data:	13/06/2022
Data inizio prove:	18/06/2022
Data fine prove:	22/06/2022
Data rapporto di prova:	20/07/2022
Verbale di campionamento:	85181/4
Piano di campionamento:	LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata:	Ante-Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	13/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,240		
cadmio	13/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,0291		
nichel	13/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	3,4	± 1,5	
piombo	13/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	1,3	± 1,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (I)	13/06/2022 00:00	1440	µg/m ³	49,4	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (I)	13/06/2022 00:00	1440	µg/m ³	12,8	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	13/06/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,

il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 22/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2065 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM03 - NEI PRESSI DEL RICETTORE R3 <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 09' 59,18" E 11° 17' 26,97"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 14/05/22 alle ore 0:00 del giorno 15/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85198/1
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 13/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)						
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³						
<i>Metodo</i>	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012						
<i>Data ed ora Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
14/05/2022 0.00 - 14/05/2022 1.00	10,3	19,5	35,2	-	-	-	-	-	-
14/05/2022 1.00 - 14/05/2022 2.00	8,1	15,8	28,3	-	-	-	-	-	-
14/05/2022 2.00 - 14/05/2022 3.00	9,8	19,2	34,2	-	-	-	-	-	-
14/05/2022 3.00 - 14/05/2022 4.00	7,2	14,0	25,0	-	-	-	-	-	-
14/05/2022 4.00 - 14/05/2022 5.00	11,6	19,7	37,5	-	-	-	-	-	-
14/05/2022 5.00 - 14/05/2022 6.00	10,4	14,4	30,4	-	-	-	-	-	-
14/05/2022 6.00 - 14/05/2022 7.00	11,9	21,4	39,6	-	-	-	-	-	-
14/05/2022 7.00 - 14/05/2022 8.00	9,9	19,7	34,8	-	-	-	-	-	-
14/05/2022 8.00 - 14/05/2022 9.00	12,8	30,1	49,7	-	-	-	-	-	-
14/05/2022 9.00 - 14/05/2022 10.00	11,9	24,4	42,6	-	-	-	-	-	-
14/05/2022 10.00 - 14/05/2022 11.00	11,7	25,7	43,8	-	-	-	-	-	-
14/05/2022 11.00 - 14/05/2022 12.00	9,5	21,1	35,8	-	-	-	-	-	-
14/05/2022 12.00 - 14/05/2022 13.00	9,7	22,5	37,3	-	-	-	-	-	-
14/05/2022 13.00 - 14/05/2022 14.00	7,7	17,2	28,9	-	-	-	-	-	-
14/05/2022 14.00 - 14/05/2022 15.00	11,5	21,5	39,0	-	-	-	-	-	-
14/05/2022 15.00 - 14/05/2022 16.00	8,4	18,0	30,8	-	-	-	-	-	-
14/05/2022 16.00 - 14/05/2022 17.00	11,4	22,3	39,8	-	-	-	-	-	-
14/05/2022 17.00 - 14/05/2022 18.00	9,3	22,0	36,3	-	-	-	-	-	-
14/05/2022 18.00 - 14/05/2022 19.00	13,0	31,2	51,2	-	-	-	-	-	-
14/05/2022 19.00 - 14/05/2022 20.00	11,7	25,5	43,4	-	-	-	-	-	-
14/05/2022 20.00 - 14/05/2022 21.00	11,3	25,4	42,6	-	-	-	-	-	-
14/05/2022 21.00 - 14/05/2022 22.00	10,1	18,7	34,2	-	-	-	-	-	-
14/05/2022 22.00 - 14/05/2022 23.00	11,9	21,5	39,8	-	-	-	-	-	-
14/05/2022 23.00 - 15/05/2022 0.00	9,3	16,1	30,4	-	-	-	-	-	-
Minimo media oraria	7,2	14,0	25,0	-	-	-	-	-	-
Massimo media oraria	13,0	31,2	51,2	-	-	-	-	-	-
Media 24h	10,4	21,1	37,1	-	-	-	-	-	-

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
14/05/2022 0.00 - 14/05/2022 1.00	0,1	292,6	10,5	91,0	0,1	1023,1	0,0
14/05/2022 1.00 - 14/05/2022 2.00	0,2	319,4	10,7	92,0	0,1	1023,0	0,0
14/05/2022 2.00 - 14/05/2022 3.00	0,1	313,9	9,8	92,0	0,1	1023,1	0,0
14/05/2022 3.00 - 14/05/2022 4.00	0,2	192,4	8,9	94,0	0,1	1022,9	0,0
14/05/2022 4.00 - 14/05/2022 5.00	0,1	269,8	8,2	94,0	0,1	1022,9	0,0
14/05/2022 5.00 - 14/05/2022 6.00	0,2	301,6	7,9	95,0	0,1	1022,5	0,0
14/05/2022 6.00 - 14/05/2022 7.00	0,1	311,1	7,5	95,0	11,6	1022,6	0,0
14/05/2022 7.00 - 14/05/2022 8.00	0,2	306,4	7,1	95,0	76,9	1022,8	0,0
14/05/2022 8.00 - 14/05/2022 9.00	0,1	309,9	7,0	94,0	219,4	1023,3	0,0
14/05/2022 9.00 - 14/05/2022 10.00	0,2	182,2	8,7	80,0	343,1	1023,5	0,0
14/05/2022 10.00 - 14/05/2022 11.00	0,5	141,3	13,5	64,0	438,8	1023,8	0,0
14/05/2022 11.00 - 14/05/2022 12.00	1,1	107,0	16,7	58,0	563,5	1024,0	0,0
14/05/2022 12.00 - 14/05/2022 13.00	1,9	135,6	19,2	51,0	615,3	1019,2	0,0
14/05/2022 13.00 - 14/05/2022 14.00	1,5	258,7	21,1	49,0	640,8	1018,9	0,0
14/05/2022 14.00 - 14/05/2022 15.00	2,8	252,8	23,2	45,0	600,2	1019,1	0,0
14/05/2022 15.00 - 14/05/2022 16.00	2,4	312,2	24,1	48,0	533,9	1018,5	0,0
14/05/2022 16.00 - 14/05/2022 17.00	2,3	15,1	25,3	49,0	440,3	1018,1	0,0
14/05/2022 17.00 - 14/05/2022 18.00	2,0	301,8	25,7	54,0	347,9	1018,1	0,0
14/05/2022 18.00 - 14/05/2022 19.00	1,9	283,9	25,7	59,0	246,3	1018,3	0,0
14/05/2022 19.00 - 14/05/2022 20.00	2,4	288,5	24,1	58,0	134,1	1018,3	0,0
14/05/2022 20.00 - 14/05/2022 21.00	1,0	295,7	22,7	59,0	15,7	1019,0	0,0
14/05/2022 21.00 - 14/05/2022 22.00	0,6	284,7	20,5	72,0	1,6	1019,4	0,0
14/05/2022 22.00 - 14/05/2022 23.00	0,1	248,2	18,5	77,0	0,3	1019,7	0,0
14/05/2022 23.00 - 15/05/2022 0.00	0,2	270,0	15,3	81,0	0,2	1019,7	0,0
Minimo media oraria	0,1	-	7,0	45,0	0,1	1018,1	-
Massimo media oraria	2,8	-	25,7	95,0	640,8	1024,0	-
Media 24h	0,9	-	15,9	72,8	217,9	1021,0	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2065 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 22/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2066 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM03 - NEI PRESSI DEL RICETTORE R3 <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 09' 59,18" E 11° 17' 26,97"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 15/05/22 alle ore 0:00 del giorno 16/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85198/2
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 13/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)						
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³						
<i>Metodo</i>	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012						
<i>Data ed ora Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
15/05/2022 0.00 - 15/05/2022 1.00	10,8	19,3	35,9	-	-	-	-	-	-
15/05/2022 1.00 - 15/05/2022 2.00	9,2	13,6	27,7	-	-	-	-	-	-
15/05/2022 2.00 - 15/05/2022 3.00	11,0	17,3	34,2	-	-	-	-	-	-
15/05/2022 3.00 - 15/05/2022 4.00	9,0	11,8	25,6	-	-	-	-	-	-
15/05/2022 4.00 - 15/05/2022 5.00	9,9	19,3	34,4	-	-	-	-	-	-
15/05/2022 5.00 - 15/05/2022 6.00	7,6	14,1	25,6	-	-	-	-	-	-
15/05/2022 6.00 - 15/05/2022 7.00	10,7	19,9	36,3	-	-	-	-	-	-
15/05/2022 7.00 - 15/05/2022 8.00	10,4	16,4	32,3	-	-	-	-	-	-
15/05/2022 8.00 - 15/05/2022 9.00	12,2	29,7	48,4	-	-	-	-	-	-
15/05/2022 9.00 - 15/05/2022 10.00	10,9	26,4	43,0	-	-	-	-	-	-
15/05/2022 10.00 - 15/05/2022 11.00	12,1	32,7	51,2	-	-	-	-	-	-
15/05/2022 11.00 - 15/05/2022 12.00	10,1	17,7	33,1	-	-	-	-	-	-
15/05/2022 12.00 - 15/05/2022 13.00	11,8	22,1	40,2	-	-	-	-	-	-
15/05/2022 13.00 - 15/05/2022 14.00	9,3	14,3	28,5	-	-	-	-	-	-
15/05/2022 14.00 - 15/05/2022 15.00	10,2	21,5	37,3	-	-	-	-	-	-
15/05/2022 15.00 - 15/05/2022 16.00	7,7	15,2	27,0	-	-	-	-	-	-
15/05/2022 16.00 - 15/05/2022 17.00	10,7	20,7	37,1	-	-	-	-	-	-
15/05/2022 17.00 - 15/05/2022 18.00	8,3	19,5	32,1	-	-	-	-	-	-
15/05/2022 18.00 - 15/05/2022 19.00	13,5	33,3	53,9	-	-	-	-	-	-
15/05/2022 19.00 - 15/05/2022 20.00	10,6	26,4	42,8	-	-	-	-	-	-
15/05/2022 20.00 - 15/05/2022 21.00	12,6	25,0	44,4	-	-	-	-	-	-
15/05/2022 21.00 - 15/05/2022 22.00	9,2	18,9	32,9	-	-	-	-	-	-
15/05/2022 22.00 - 15/05/2022 23.00	11,4	21,5	39,0	-	-	-	-	-	-
15/05/2022 23.00 - 16/05/2022 0.00	8,6	15,2	28,5	-	-	-	-	-	-
Minimo media oraria	7,6	11,8	25,6	-	-	-	-	-	-
Massimo media oraria	13,5	33,3	53,9	-	-	-	-	-	-
Media 24h	10,3	20,5	36,3	-	-	-	-	-	-

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
15/05/2022 0.00 - 15/05/2022 1.00	0,5	287,1	13,4	84,0	0,2	1019,8	0,0
15/05/2022 1.00 - 15/05/2022 2.00	0,2	278,7	12,1	86,0	0,2	1019,5	0,0
15/05/2022 2.00 - 15/05/2022 3.00	0,5	299,6	10,9	89,0	0,1	1019,1	0,0
15/05/2022 3.00 - 15/05/2022 4.00	0,6	329,5	10,1	90,0	0,1	1018,9	0,0
15/05/2022 4.00 - 15/05/2022 5.00	0,1	303,9	9,5	91,0	0,2	1018,7	0,0
15/05/2022 5.00 - 15/05/2022 6.00	0,2	287,6	8,7	91,0	0,2	1018,6	0,0
15/05/2022 6.00 - 15/05/2022 7.00	0,1	298,7	8,1	92,0	10,5	1018,6	0,0
15/05/2022 7.00 - 15/05/2022 8.00	0,6	327,1	7,4	92,0	69,2	1018,7	0,0
15/05/2022 8.00 - 15/05/2022 9.00	0,1	329,4	7,4	92,0	217,7	1019,0	0,0
15/05/2022 9.00 - 15/05/2022 10.00	0,2	300,8	9,8	84,0	370,8	1019,3	0,0
15/05/2022 10.00 - 15/05/2022 11.00	0,5	156,3	14,6	76,0	476,2	1019,1	0,0
15/05/2022 11.00 - 15/05/2022 12.00	1,1	99,7	17,9	72,0	563,8	1019,4	0,0
15/05/2022 12.00 - 15/05/2022 13.00	1,4	69,0	20,9	37,0	590,0	1008,9	0,0
15/05/2022 13.00 - 15/05/2022 14.00	1,5	82,3	22,8	34,0	604,0	1008,3	0,0
15/05/2022 14.00 - 15/05/2022 15.00	1,4	100,0	23,6	32,0	571,5	1007,6	0,0
15/05/2022 15.00 - 15/05/2022 16.00	1,1	114,4	24,6	32,0	541,4	1006,6	0,0
15/05/2022 16.00 - 15/05/2022 17.00	2,3	143,6	24,6	35,0	429,6	1006,4	0,0
15/05/2022 17.00 - 15/05/2022 18.00	5,6	184,3	24,8	38,0	343,2	1006,3	0,0
15/05/2022 18.00 - 15/05/2022 19.00	6,4	156,8	24,5	45,0	245,7	1006,4	0,0
15/05/2022 19.00 - 15/05/2022 20.00	3,8	208,4	24,1	53,0	132,2	1006,9	0,0
15/05/2022 20.00 - 15/05/2022 21.00	2,8	249,5	23,5	60,0	15,8	1007,4	0,0
15/05/2022 21.00 - 15/05/2022 22.00	2,4	250,3	21,7	60,0	1,9	1007,6	0,0
15/05/2022 22.00 - 15/05/2022 23.00	2,8	215,9	18,4	62,0	0,3	1007,9	0,0
15/05/2022 23.00 - 16/05/2022 0.00	3,3	155,0	16,0	63,0	0,3	1007,6	0,0
Minimo media oraria	0,1	-	7,4	32,0	0,1	1006,3	-
Massimo media oraria	6,4	-	24,8	92,0	604,0	1019,8	-
Media 24h	1,6	-	16,6	66,3	216,0	1013,2	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2066 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 22/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2067 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM03 - NEI PRESSI DEL RICETTORE R3 <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 09' 59,18" E 11° 17' 26,97"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 16/05/22 alle ore 0:00 del giorno 17/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85198/3
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 13/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)						
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³						
<i>Metodo</i>	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012						
<i>Data ed ora Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
16/05/2022 0.00 - 16/05/2022 1.00	10,4	19,8	35,8	-	-	-	-	-	-
16/05/2022 1.00 - 16/05/2022 2.00	7,8	13,7	25,6	-	-	-	-	-	-
16/05/2022 2.00 - 16/05/2022 3.00	11,1	19,4	36,5	-	-	-	-	-	-
16/05/2022 3.00 - 16/05/2022 4.00	9,7	15,8	30,6	-	-	-	-	-	-
16/05/2022 4.00 - 16/05/2022 5.00	10,8	19,7	36,1	-	-	-	-	-	-
16/05/2022 5.00 - 16/05/2022 6.00	11,0	15,6	32,5	-	-	-	-	-	-
16/05/2022 6.00 - 16/05/2022 7.00	12,0	22,0	40,3	-	-	-	-	-	-
16/05/2022 7.00 - 16/05/2022 8.00	9,1	20,4	34,4	-	-	-	-	-	-
16/05/2022 8.00 - 16/05/2022 9.00	13,7	35,2	56,2	-	-	-	-	-	-
16/05/2022 9.00 - 16/05/2022 10.00	10,7	31,3	47,8	-	-	-	-	-	-
16/05/2022 10.00 - 16/05/2022 11.00	11,9	29,2	47,4	-	-	-	-	-	-
16/05/2022 11.00 - 16/05/2022 12.00	8,5	23,0	35,9	-	-	-	-	-	-
16/05/2022 12.00 - 16/05/2022 13.00	10,2	21,4	37,1	-	-	-	-	-	-
16/05/2022 13.00 - 16/05/2022 14.00	9,0	15,1	29,1	-	-	-	-	-	-
16/05/2022 14.00 - 16/05/2022 15.00	11,4	23,3	40,9	-	-	-	-	-	-
16/05/2022 15.00 - 16/05/2022 16.00	8,2	18,2	30,8	-	-	-	-	-	-
16/05/2022 16.00 - 16/05/2022 17.00	10,9	21,7	38,2	-	-	-	-	-	-
16/05/2022 17.00 - 16/05/2022 18.00	11,1	20,9	37,9	-	-	-	-	-	-
16/05/2022 18.00 - 16/05/2022 19.00	12,9	29,3	48,9	-	-	-	-	-	-
16/05/2022 19.00 - 16/05/2022 20.00	10,5	25,2	41,3	-	-	-	-	-	-
16/05/2022 20.00 - 16/05/2022 21.00	11,0	23,6	40,3	-	-	-	-	-	-
16/05/2022 21.00 - 16/05/2022 22.00	9,4	17,6	31,9	-	-	-	-	-	-
16/05/2022 22.00 - 16/05/2022 23.00	10,4	19,9	35,8	-	-	-	-	-	-
16/05/2022 23.00 - 17/05/2022 0.00	8,5	14,8	27,7	-	-	-	-	-	-
Minimo media oraria	7,8	13,7	25,6	-	-	-	-	-	-
Massimo media oraria	13,7	35,2	56,2	-	-	-	-	-	-
Media 24h	10,4	21,5	37,5	-	-	-	-	-	-

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
16/05/2022 0.00 - 16/05/2022 1.00	3,2	139,4	14,4	66,0	0,2	1007,4	0,0
16/05/2022 1.00 - 16/05/2022 2.00	3,8	187,5	12,8	64,0	0,3	1007,0	0,0
16/05/2022 2.00 - 16/05/2022 3.00	2,8	99,1	11,9	63,0	0,3	1007,3	0,0
16/05/2022 3.00 - 16/05/2022 4.00	2,0	299,9	10,7	64,0	0,2	1006,9	0,0
16/05/2022 4.00 - 16/05/2022 5.00	2,8	323,5	10,1	61,0	0,2	1006,8	0,0
16/05/2022 5.00 - 16/05/2022 6.00	2,4	278,2	9,3	63,0	0,2	1006,9	0,0
16/05/2022 6.00 - 16/05/2022 7.00	1,9	312,3	8,9	68,0	16,7	1007,5	0,0
16/05/2022 7.00 - 16/05/2022 8.00	2,4	336,2	8,3	63,0	61,2	1008,4	0,0
16/05/2022 8.00 - 16/05/2022 9.00	1,9	315,6	8,2	59,0	127,8	1008,6	0,0
16/05/2022 9.00 - 16/05/2022 10.00	4,2	359,1	10,4	57,0	327,9	1009,1	0,0
16/05/2022 10.00 - 16/05/2022 11.00	2,8	114,0	15,1	49,0	496,6	1009,1	0,0
16/05/2022 11.00 - 16/05/2022 12.00	2,0	126,5	18,9	45,0	612,5	1009,2	0,0
16/05/2022 12.00 - 16/05/2022 13.00	2,3	66,1	21,5	45,0	684,2	1008,9	0,0
16/05/2022 13.00 - 16/05/2022 14.00	2,0	341,9	23,7	44,0	695,5	1008,5	0,0
16/05/2022 14.00 - 16/05/2022 15.00	2,3	120,1	24,9	60,0	656,2	1008,4	0,0
16/05/2022 15.00 - 16/05/2022 16.00	4,2	95,5	25,0	62,0	578,8	1008,2	0,0
16/05/2022 16.00 - 16/05/2022 17.00	4,6	150,0	25,9	63,0	471,3	1008,5	0,0
16/05/2022 17.00 - 16/05/2022 18.00	3,8	177,9	25,5	65,0	352,5	1008,6	0,0
16/05/2022 18.00 - 16/05/2022 19.00	2,8	189,3	25,3	67,0	242,7	1008,8	0,0
16/05/2022 19.00 - 16/05/2022 20.00	2,0	203,2	24,5	73,0	126,7	1008,4	0,0
16/05/2022 20.00 - 16/05/2022 21.00	1,0	275,0	24,1	75,0	20,5	1008,8	0,0
16/05/2022 21.00 - 16/05/2022 22.00	0,6	299,1	22,3	78,0	2,4	1009,2	0,0
16/05/2022 22.00 - 16/05/2022 23.00	0,5	238,6	18,6	82,0	0,3	1009,1	0,0
16/05/2022 23.00 - 17/05/2022 0.00	0,6	333,7	16,0	82,0	0,3	1009,0	0,0
Minimo media oraria	0,5	-	8,2	44,0	0,2	1006,8	-
Massimo media oraria	4,6	-	25,9	82,0	695,5	1009,2	-
Media 24h	2,5	-	17,3	63,3	228,1	1008,3	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2067 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 22/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2068 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM03 - NEI PRESSI DEL RICETTORE R3 <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 09' 59,18" E 11° 17' 26,97"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 17/05/22 alle ore 0:00 del giorno 18/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85198/4
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 13/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)						
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³						
<i>Metodo</i>	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012						
<i>Data ed ora Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
17/05/2022 0.00 - 17/05/2022 1.00	9,3	19,0	33,3	-	-	-	-	-	-
17/05/2022 1.00 - 17/05/2022 2.00	9,0	14,9	28,7	-	-	-	-	-	-
17/05/2022 2.00 - 17/05/2022 3.00	10,8	17,5	34,0	-	-	-	-	-	-
17/05/2022 3.00 - 17/05/2022 4.00	8,2	14,7	27,3	-	-	-	-	-	-
17/05/2022 4.00 - 17/05/2022 5.00	10,1	19,9	35,4	-	-	-	-	-	-
17/05/2022 5.00 - 17/05/2022 6.00	8,5	15,1	28,1	-	-	-	-	-	-
17/05/2022 6.00 - 17/05/2022 7.00	10,9	20,2	36,9	-	-	-	-	-	-
17/05/2022 7.00 - 17/05/2022 8.00	9,2	19,0	33,1	-	-	-	-	-	-
17/05/2022 8.00 - 17/05/2022 9.00	10,7	23,7	40,2	-	-	-	-	-	-
17/05/2022 9.00 - 17/05/2022 10.00	9,9	17,0	32,1	-	-	-	-	-	-
17/05/2022 10.00 - 17/05/2022 11.00	10,5	23,6	39,8	-	-	-	-	-	-
17/05/2022 11.00 - 17/05/2022 12.00	8,3	18,2	31,0	-	-	-	-	-	-
17/05/2022 12.00 - 17/05/2022 13.00	10,1	22,3	37,9	-	-	-	-	-	-
17/05/2022 13.00 - 17/05/2022 14.00	8,3	17,5	30,2	-	-	-	-	-	-
17/05/2022 14.00 - 17/05/2022 15.00	10,4	21,9	37,9	-	-	-	-	-	-
17/05/2022 15.00 - 17/05/2022 16.00	7,8	17,4	29,3	-	-	-	-	-	-
17/05/2022 16.00 - 17/05/2022 17.00	9,5	20,6	35,2	-	-	-	-	-	-
17/05/2022 17.00 - 17/05/2022 18.00	10,1	18,0	33,7	-	-	-	-	-	-
17/05/2022 18.00 - 17/05/2022 19.00	10,2	24,1	39,8	-	-	-	-	-	-
17/05/2022 19.00 - 17/05/2022 20.00	8,9	20,7	34,4	-	-	-	-	-	-
17/05/2022 20.00 - 17/05/2022 21.00	10,4	22,1	38,0	-	-	-	-	-	-
17/05/2022 21.00 - 17/05/2022 22.00	9,5	18,7	33,3	-	-	-	-	-	-
17/05/2022 22.00 - 17/05/2022 23.00	9,0	21,5	35,2	-	-	-	-	-	-
17/05/2022 23.00 - 18/05/2022 0.00	7,7	15,0	26,8	-	-	-	-	-	-
Minimo media oraria	7,7	14,7	26,8	-	-	-	-	-	-
Massimo media oraria	10,9	24,1	40,2	-	-	-	-	-	-
Media 24h	9,5	19,3	33,8	-	-	-	-	-	-

PARAMETRI METEOCLIMATICI

Parametro	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
Unità di misura	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Dati rilevati						
17/05/2022 0.00 - 17/05/2022 1.00	0,5	219,4	14,7	83,0	0,3	1008,5	0,0
17/05/2022 1.00 - 17/05/2022 2.00	0,6	170,8	13,7	82,0	0,3	1008,2	0,0
17/05/2022 2.00 - 17/05/2022 3.00	1,0	271,1	12,7	84,0	0,3	1007,2	0,0
17/05/2022 3.00 - 17/05/2022 4.00	1,1	329,0	11,5	85,0	0,3	1007,4	0,0
17/05/2022 4.00 - 17/05/2022 5.00	0,5	309,5	10,5	86,0	0,2	1007,1	0,0
17/05/2022 5.00 - 17/05/2022 6.00	1,5	305,2	9,8	85,0	0,3	1006,4	0,0
17/05/2022 6.00 - 17/05/2022 7.00	1,0	321,3	9,4	81,0	18,9	1006,3	0,0
17/05/2022 7.00 - 17/05/2022 8.00	0,6	309,6	9,3	83,0	84,5	1006,1	0,0
17/05/2022 8.00 - 17/05/2022 9.00	1,4	317,5	9,3	80,0	234,8	1006,0	0,0
17/05/2022 9.00 - 17/05/2022 10.00	4,7	309,5	11,3	74,0	392,8	1005,4	0,0
17/05/2022 10.00 - 17/05/2022 11.00	5,0	111,4	15,9	75,0	512,4	1005,2	0,0
17/05/2022 11.00 - 17/05/2022 12.00	4,7	334,0	19,7	77,0	604,6	1004,8	0,0
17/05/2022 12.00 - 17/05/2022 13.00	4,1	295,4	22,3	77,0	647,6	1004,1	0,0
17/05/2022 13.00 - 17/05/2022 14.00	6,0	289,1	23,8	74,0	640,6	1003,6	0,0
17/05/2022 14.00 - 17/05/2022 15.00	4,6	305,9	25,1	77,0	591,1	1002,2	0,0
17/05/2022 15.00 - 17/05/2022 16.00	6,5	235,7	26,0	77,0	517,1	1001,6	0,0
17/05/2022 16.00 - 17/05/2022 17.00	8,1	265,5	26,2	76,0	427,9	1001,5	0,0
17/05/2022 17.00 - 17/05/2022 18.00	6,9	283,9	26,9	78,0	340,6	1000,9	0,0
17/05/2022 18.00 - 17/05/2022 19.00	7,3	287,3	26,8	79,0	240,3	999,9	0,0
17/05/2022 19.00 - 17/05/2022 20.00	8,2	299,8	26,0	78,0	126,9	999,3	0,0
17/05/2022 20.00 - 17/05/2022 21.00	7,7	313,6	24,7	79,0	17,1	999,0	0,0
17/05/2022 21.00 - 17/05/2022 22.00	7,4	303,8	22,1	78,0	2,4	998,8	0,0
17/05/2022 22.00 - 17/05/2022 23.00	7,7	229,4	19,6	81,0	0,3	997,8	0,0
17/05/2022 23.00 - 18/05/2022 0.00	10,9	231,3	16,7	81,0	0,3	996,2	0,0
Minimo media oraria	0,5	-	9,3	74,0	0,2	996,2	-
Massimo media oraria	10,9	-	26,9	86,0	647,6	1008,5	-
Media 24h	4,5	-	18,1	79,6	225,1	1003,5	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements*

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2068 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 22/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2069 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM03 - NEI PRESSI DEL RICETTORE R3 <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 09' 59,18" E 11° 17' 26,97"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 18/05/22 alle ore 0:00 del giorno 19/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85198/5
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 13/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)						
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³						
<i>Metodo</i>	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012						
<i>Data ed ora Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
18/05/2022 0.00 - 18/05/2022 1.00	9,4	20,2	34,4	-	-	-	-	-	-
18/05/2022 1.00 - 18/05/2022 2.00	8,2	12,9	25,4	-	-	-	-	-	-
18/05/2022 2.00 - 18/05/2022 3.00	8,8	17,4	31,0	-	-	-	-	-	-
18/05/2022 3.00 - 18/05/2022 4.00	7,6	15,2	26,8	-	-	-	-	-	-
18/05/2022 4.00 - 18/05/2022 5.00	10,5	20,8	36,9	-	-	-	-	-	-
18/05/2022 5.00 - 18/05/2022 6.00	9,2	16,0	30,0	-	-	-	-	-	-
18/05/2022 6.00 - 18/05/2022 7.00	10,7	24,4	40,7	-	-	-	-	-	-
18/05/2022 7.00 - 18/05/2022 8.00	6,9	21,3	31,9	-	-	-	-	-	-
18/05/2022 8.00 - 18/05/2022 9.00	10,1	28,5	44,0	-	-	-	-	-	-
18/05/2022 9.00 - 18/05/2022 10.00	8,4	22,8	35,6	-	-	-	-	-	-
18/05/2022 10.00 - 18/05/2022 11.00	10,3	26,0	41,9	-	-	-	-	-	-
18/05/2022 11.00 - 18/05/2022 12.00	9,6	19,7	34,4	-	-	-	-	-	-
18/05/2022 12.00 - 18/05/2022 13.00	11,5	21,1	38,8	-	-	-	-	-	-
18/05/2022 13.00 - 18/05/2022 14.00	7,8	15,7	27,7	-	-	-	-	-	-
18/05/2022 14.00 - 18/05/2022 15.00	9,7	20,7	35,6	-	-	-	-	-	-
18/05/2022 15.00 - 18/05/2022 16.00	7,6	17,2	28,9	-	-	-	-	-	-
18/05/2022 16.00 - 18/05/2022 17.00	9,9	21,9	37,1	-	-	-	-	-	-
18/05/2022 17.00 - 18/05/2022 18.00	9,0	20,6	34,4	-	-	-	-	-	-
18/05/2022 18.00 - 18/05/2022 19.00	10,4	29,3	45,1	-	-	-	-	-	-
18/05/2022 19.00 - 18/05/2022 20.00	9,2	21,9	36,1	-	-	-	-	-	-
18/05/2022 20.00 - 18/05/2022 21.00	10,5	25,5	41,7	-	-	-	-	-	-
18/05/2022 21.00 - 18/05/2022 22.00	8,2	19,2	31,7	-	-	-	-	-	-
18/05/2022 22.00 - 18/05/2022 23.00	11,0	23,6	40,5	-	-	-	-	-	-
18/05/2022 23.00 - 19/05/2022 0.00	8,4	17,3	30,0	-	-	-	-	-	-
Minimo media oraria	6,9	12,9	25,4	-	-	-	-	-	-
Massimo media oraria	11,5	29,3	45,1	-	-	-	-	-	-
Media 24h	9,3	20,8	35,0	-	-	-	-	-	-

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 3 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2069 / 22

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
18/05/2022 0.00 - 18/05/2022 1.00	9,9	323,2	14,7	81,0	0,3	995,9	0,0
18/05/2022 1.00 - 18/05/2022 2.00	9,1	314,4	13,4	81,0	0,3	996,1	0,0
18/05/2022 2.00 - 18/05/2022 3.00	8,6	279,6	12,6	82,0	0,3	994,8	0,0
18/05/2022 3.00 - 18/05/2022 4.00	8,7	316,8	11,4	83,0	0,3	995,1	0,0
18/05/2022 4.00 - 18/05/2022 5.00	4,6	307,5	10,6	85,0	0,3	995,4	0,0
18/05/2022 5.00 - 18/05/2022 6.00	6,0	319,5	9,9	84,0	0,3	995,6	0,0
18/05/2022 6.00 - 18/05/2022 7.00	3,7	290,2	9,9	85,0	18,8	996,2	0,0
18/05/2022 7.00 - 18/05/2022 8.00	3,3	316,9	9,4	74,0	85,6	996,3	0,0
18/05/2022 8.00 - 18/05/2022 9.00	3,7	308,7	9,4	57,0	239,4	996,3	0,0
18/05/2022 9.00 - 18/05/2022 10.00	3,3	343,4	11,7	53,0	400,0	996,7	0,0
18/05/2022 10.00 - 18/05/2022 11.00	5,0	326,2	16,1	53,0	417,4	997,4	0,0
18/05/2022 11.00 - 18/05/2022 12.00	5,1	333,4	19,7	50,0	509,3	996,5	0,0
18/05/2022 12.00 - 18/05/2022 13.00	4,1	26,4	22,7	51,0	524,3	996,8	0,0
18/05/2022 13.00 - 18/05/2022 14.00	5,1	42,8	25,0	49,0	513,9	998,0	0,0
18/05/2022 14.00 - 18/05/2022 15.00	5,5	51,8	25,8	55,0	519,5	998,8	0,0
18/05/2022 15.00 - 18/05/2022 16.00	5,6	38,7	26,4	67,0	516,7	999,0	0,0
18/05/2022 16.00 - 18/05/2022 17.00	3,7	15,1	27,0	62,0	353,5	999,3	0,0
18/05/2022 17.00 - 18/05/2022 18.00	3,3	41,6	26,6	57,0	240,5	999,1	0,0
18/05/2022 18.00 - 18/05/2022 19.00	3,2	29,9	25,8	63,0	101,2	999,1	0,0
18/05/2022 19.00 - 18/05/2022 20.00	2,4	50,1	24,5	69,0	87,6	999,7	0,0
18/05/2022 20.00 - 18/05/2022 21.00	0,5	358,0	24,1	73,0	19,5	1000,5	0,0
18/05/2022 21.00 - 18/05/2022 22.00	1,1	258,5	22,8	77,0	2,6	1001,0	0,0
18/05/2022 22.00 - 18/05/2022 23.00	1,4	239,6	20,4	79,0	0,3	1001,4	0,0
18/05/2022 23.00 - 19/05/2022 0.00	2,4	289,4	17,5	81,0	0,3	1001,8	0,0

Minimo media oraria	0,5	-	9,4	49,0	0,3	994,8	-
Massimo media oraria	9,9	-	27,0	85,0	524,3	1001,8	-
Media 24h	4,6	-	18,2	68,8	189,7	997,8	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements*

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2069 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 22/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2070 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM03 - NEI PRESSI DEL RICETTORE R3 <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 09' 59,18" E 11° 17' 26,97"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 19/05/22 alle ore 0:00 del giorno 20/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85199/1
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 13/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)						
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³						
<i>Metodo</i>	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012						
<i>Data ed ora Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
19/05/2022 0.00 - 19/05/2022 1.00	9,5	20,8	35,4	-	-	-	-	-	-
19/05/2022 1.00 - 19/05/2022 2.00	8,6	14,2	27,3	-	-	-	-	-	-
19/05/2022 2.00 - 19/05/2022 3.00	10,2	17,3	32,9	-	-	-	-	-	-
19/05/2022 3.00 - 19/05/2022 4.00	8,2	15,9	28,5	-	-	-	-	-	-
19/05/2022 4.00 - 19/05/2022 5.00	9,4	20,6	35,0	-	-	-	-	-	-
19/05/2022 5.00 - 19/05/2022 6.00	8,4	19,5	32,5	-	-	-	-	-	-
19/05/2022 6.00 - 19/05/2022 7.00	11,9	27,6	45,9	-	-	-	-	-	-
19/05/2022 7.00 - 19/05/2022 8.00	8,3	20,7	33,5	-	-	-	-	-	-
19/05/2022 8.00 - 19/05/2022 9.00	12,3	31,4	50,3	-	-	-	-	-	-
19/05/2022 9.00 - 19/05/2022 10.00	12,1	26,3	44,9	-	-	-	-	-	-
19/05/2022 10.00 - 19/05/2022 11.00	13,6	29,9	50,9	-	-	-	-	-	-
19/05/2022 11.00 - 19/05/2022 12.00	10,1	18,5	34,0	-	-	-	-	-	-
19/05/2022 12.00 - 19/05/2022 13.00	11,7	24,3	42,3	-	-	-	-	-	-
19/05/2022 13.00 - 19/05/2022 14.00	8,0	16,7	29,1	-	-	-	-	-	-
19/05/2022 14.00 - 19/05/2022 15.00	9,4	24,5	39,0	-	-	-	-	-	-
19/05/2022 15.00 - 19/05/2022 16.00	9,8	18,0	32,9	-	-	-	-	-	-
19/05/2022 16.00 - 19/05/2022 17.00	12,4	21,4	40,3	-	-	-	-	-	-
19/05/2022 17.00 - 19/05/2022 18.00	9,7	18,4	33,3	-	-	-	-	-	-
19/05/2022 18.00 - 19/05/2022 19.00	10,8	29,2	45,9	-	-	-	-	-	-
19/05/2022 19.00 - 19/05/2022 20.00	11,7	23,5	41,3	-	-	-	-	-	-
19/05/2022 20.00 - 19/05/2022 21.00	13,1	27,5	47,6	-	-	-	-	-	-
19/05/2022 21.00 - 19/05/2022 22.00	9,8	20,8	35,8	-	-	-	-	-	-
19/05/2022 22.00 - 19/05/2022 23.00	11,7	23,7	41,7	-	-	-	-	-	-
19/05/2022 23.00 - 20/05/2022 0.00	7,9	15,1	27,2	-	-	-	-	-	-
Minimo media oraria	7,9	14,2	27,2	-	-	-	-	-	-
Massimo media oraria	13,6	31,4	50,9	-	-	-	-	-	-
Media 24h	10,4	21,9	37,8	-	-	-	-	-	-

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
19/05/2022 0.00 - 19/05/2022 1.00	1,9	302,0	15,6	82,0	0,2	1002,1	0,0
19/05/2022 1.00 - 19/05/2022 2.00	2,4	308,2	13,9	84,0	0,3	1001,9	0,0
19/05/2022 2.00 - 19/05/2022 3.00	2,3	284,3	12,9	82,0	0,3	1002,1	0,0
19/05/2022 3.00 - 19/05/2022 4.00	2,0	283,3	12,6	83,0	0,3	1002,4	0,0
19/05/2022 4.00 - 19/05/2022 5.00	1,9	263,8	12,1	83,0	0,3	1003,1	0,0
19/05/2022 5.00 - 19/05/2022 6.00	2,4	271,7	11,3	81,0	0,3	1003,4	0,0
19/05/2022 6.00 - 19/05/2022 7.00	1,9	263,9	10,7	84,0	15,3	1004,0	0,0
19/05/2022 7.00 - 19/05/2022 8.00	2,0	241,9	9,9	76,0	43,0	1004,3	0,0
19/05/2022 8.00 - 19/05/2022 9.00	3,2	295,7	10,0	66,0	118,8	1004,8	0,0
19/05/2022 9.00 - 19/05/2022 10.00	3,3	336,0	12,8	60,0	240,4	1005,0	0,0
19/05/2022 10.00 - 19/05/2022 11.00	3,7	318,7	17,2	54,0	355,2	1005,3	0,0
19/05/2022 11.00 - 19/05/2022 12.00	3,8	21,6	20,1	50,0	457,6	1005,5	0,0
19/05/2022 12.00 - 19/05/2022 13.00	4,1	68,2	21,7	49,0	499,2	1005,5	0,0
19/05/2022 13.00 - 19/05/2022 14.00	4,2	66,3	22,9	45,0	519,5	1005,2	0,0
19/05/2022 14.00 - 19/05/2022 15.00	3,2	58,9	24,3	42,0	534,2	1004,9	0,0
19/05/2022 15.00 - 19/05/2022 16.00	2,9	91,0	25,0	38,0	515,2	1004,9	0,0
19/05/2022 16.00 - 19/05/2022 17.00	2,8	145,3	25,2	44,0	443,7	1004,9	0,0
19/05/2022 17.00 - 19/05/2022 18.00	2,0	128,2	25,6	47,0	356,8	1004,7	0,0
19/05/2022 18.00 - 19/05/2022 19.00	1,9	180,8	26,1	53,0	237,1	1004,9	0,0
19/05/2022 19.00 - 19/05/2022 20.00	1,1	207,6	26,6	60,0	92,4	1005,4	0,0
19/05/2022 20.00 - 19/05/2022 21.00	1,4	139,0	23,5	70,0	26,7	1006,0	0,0
19/05/2022 21.00 - 19/05/2022 22.00	2,0	97,1	21,7	71,0	4,4	1006,4	0,0
19/05/2022 22.00 - 19/05/2022 23.00	1,4	213,7	19,3	76,0	0,3	1006,3	0,0
19/05/2022 23.00 - 20/05/2022 0.00	1,1	172,9	17,0	77,0	0,3	1006,0	0,0

Minimo media oraria	1,1	-	9,9	38,0	0,2	1001,9	-
Massimo media oraria	4,2	-	26,6	84,0	534,2	1006,4	-
Media 24h	2,5	-	18,3	64,9	185,9	1004,5	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2070 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 22/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2071 / 22

Tipo di campione	:	ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	:	MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	:	ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	:	S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	:	Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	:	ATM03 - NEI PRESSI DEL RICETTORE R3 <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 09' 59,18" E 11° 17' 26,97"</i>
Data monitoraggio	:	Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 20/05/22 alle ore 0:00 del giorno 21/05/22
Espressione dei risultati	:	I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	:	Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	:	85199/2
Piano di campionamento	:	Piano di Campionamento del 13/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)						
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³						
<i>Metodo</i>	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012						
<i>Data ed ora Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
20/05/2022 0.00 - 20/05/2022 1.00	10,1	20,2	35,8	-	-	-	-	-	-
20/05/2022 1.00 - 20/05/2022 2.00	8,0	15,3	27,5	-	-	-	-	-	-
20/05/2022 2.00 - 20/05/2022 3.00	11,0	18,7	35,6	-	-	-	-	-	-
20/05/2022 3.00 - 20/05/2022 4.00	7,8	14,5	26,4	-	-	-	-	-	-
20/05/2022 4.00 - 20/05/2022 5.00	13,0	20,5	40,5	-	-	-	-	-	-
20/05/2022 5.00 - 20/05/2022 6.00	9,0	17,3	31,2	-	-	-	-	-	-
20/05/2022 6.00 - 20/05/2022 7.00	11,0	23,0	39,8	-	-	-	-	-	-
20/05/2022 7.00 - 20/05/2022 8.00	9,1	19,2	33,1	-	-	-	-	-	-
20/05/2022 8.00 - 20/05/2022 9.00	13,4	31,1	51,6	-	-	-	-	-	-
20/05/2022 9.00 - 20/05/2022 10.00	10,8	27,8	44,4	-	-	-	-	-	-
20/05/2022 10.00 - 20/05/2022 11.00	12,0	29,6	48,0	-	-	-	-	-	-
20/05/2022 11.00 - 20/05/2022 12.00	9,4	19,6	33,8	-	-	-	-	-	-
20/05/2022 12.00 - 20/05/2022 13.00	11,1	25,7	42,6	-	-	-	-	-	-
20/05/2022 13.00 - 20/05/2022 14.00	7,5	20,0	31,5	-	-	-	-	-	-
20/05/2022 14.00 - 20/05/2022 15.00	10,3	23,3	39,0	-	-	-	-	-	-
20/05/2022 15.00 - 20/05/2022 16.00	9,8	16,4	31,5	-	-	-	-	-	-
20/05/2022 16.00 - 20/05/2022 17.00	10,4	21,0	37,1	-	-	-	-	-	-
20/05/2022 17.00 - 20/05/2022 18.00	10,0	21,6	36,9	-	-	-	-	-	-
20/05/2022 18.00 - 20/05/2022 19.00	12,1	28,4	47,0	-	-	-	-	-	-
20/05/2022 19.00 - 20/05/2022 20.00	11,2	23,7	40,9	-	-	-	-	-	-
20/05/2022 20.00 - 20/05/2022 21.00	12,7	27,4	46,8	-	-	-	-	-	-
20/05/2022 21.00 - 20/05/2022 22.00	9,2	22,4	36,5	-	-	-	-	-	-
20/05/2022 22.00 - 20/05/2022 23.00	10,4	24,0	40,0	-	-	-	-	-	-
20/05/2022 23.00 - 21/05/2022 0.00	7,5	17,3	28,9	-	-	-	-	-	-
Minimo media oraria	7,5	14,5	26,4	-	-	-	-	-	-
Massimo media oraria	13,4	31,1	51,6	-	-	-	-	-	-
Media 24h	10,3	22,0	37,8	-	-	-	-	-	-

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
<i>Data ed ora</i> <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
20/05/2022 0.00 - 20/05/2022 1.00	2,8	159,4	15,1	75,0	0,3	1005,9	0,0
20/05/2022 1.00 - 20/05/2022 2.00	3,8	126,0	14,1	76,0	0,3	1005,6	0,0
20/05/2022 2.00 - 20/05/2022 3.00	3,7	71,5	13,1	79,0	0,3	1005,7	0,0
20/05/2022 3.00 - 20/05/2022 4.00	3,3	63,6	12,3	78,0	0,3	1005,2	0,0
20/05/2022 4.00 - 20/05/2022 5.00	2,3	67,9	11,7	80,0	0,3	1004,9	0,0
20/05/2022 5.00 - 20/05/2022 6.00	4,2	40,5	10,9	78,0	0,3	1004,8	0,0
20/05/2022 6.00 - 20/05/2022 7.00	3,7	26,9	10,5	81,0	13,5	1005,2	0,0
20/05/2022 7.00 - 20/05/2022 8.00	2,9	268,4	10,1	76,0	60,1	1005,3	0,0
20/05/2022 8.00 - 20/05/2022 9.00	2,3	347,4	10,2	71,0	115,6	1005,5	0,0
20/05/2022 9.00 - 20/05/2022 10.00	1,1	104,3	12,2	58,0	227,7	1005,3	0,0
20/05/2022 10.00 - 20/05/2022 11.00	2,3	307,4	16,3	46,0	301,9	1004,2	0,0
20/05/2022 11.00 - 20/05/2022 12.00	4,7	63,9	19,4	40,0	396,6	1003,3	0,0
20/05/2022 12.00 - 20/05/2022 13.00	3,2	164,0	22,4	43,0	486,6	1003,5	0,0
20/05/2022 13.00 - 20/05/2022 14.00	6,0	183,1	23,6	43,0	561,4	1003,9	0,0
20/05/2022 14.00 - 20/05/2022 15.00	5,9	176,3	24,7	39,0	593,1	1004,1	0,0
20/05/2022 15.00 - 20/05/2022 16.00	6,5	175,6	25,0	35,0	591,2	1003,8	0,0
20/05/2022 16.00 - 20/05/2022 17.00	6,8	191,8	25,2	31,0	475,5	1003,3	0,0
20/05/2022 17.00 - 20/05/2022 18.00	7,4	224,7	25,4	30,0	358,4	1003,3	0,0
20/05/2022 18.00 - 20/05/2022 19.00	5,9	187,0	25,4	30,0	250,0	1003,6	0,0
20/05/2022 19.00 - 20/05/2022 20.00	4,2	164,2	24,9	31,0	130,0	1004,0	0,0
20/05/2022 20.00 - 20/05/2022 21.00	2,8	165,7	23,4	40,0	16,1	1004,2	0,0
20/05/2022 21.00 - 20/05/2022 22.00	1,5	183,7	21,3	39,0	2,4	1005,2	0,0
20/05/2022 22.00 - 20/05/2022 23.00	2,3	198,4	18,8	48,0	0,3	1005,2	0,0
20/05/2022 23.00 - 21/05/2022 0.00	2,9	199,5	15,6	51,0	0,2	1005,7	0,0
Minimo media oraria	1,1	-	10,1	30,0	0,2	1003,3	-
Massimo media oraria	7,4	-	25,4	81,0	593,1	1005,9	-
Media 24h	3,9	-	18,0	54,1	190,9	1004,6	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2071 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 22/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2072 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM03 - NEI PRESSI DEL RICETTORE R3 <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 09' 59,18" E 11° 17' 26,97"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 21/05/22 alle ore 0:00 del giorno 22/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85199/3
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 13/05/2022 LSL-OR-22-03438

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 2 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2072 / 22

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)						
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³						
<i>Metodo</i>	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012						
<i>Data ed ora Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
21/05/2022 0.00 -21/05/2022 1.00	9,8	19,5	34,4	-	-	-	-	-	-
21/05/2022 1.00 -21/05/2022 2.00	7,8	15,7	27,7	-	-	-	-	-	-
21/05/2022 2.00 -21/05/2022 3.00	10,4	18,7	34,6	-	-	-	-	-	-
21/05/2022 3.00 -21/05/2022 4.00	7,9	14,1	26,2	-	-	-	-	-	-
21/05/2022 4.00 -21/05/2022 5.00	11,6	19,8	37,5	-	-	-	-	-	-
21/05/2022 5.00 -21/05/2022 6.00	8,2	15,9	28,5	-	-	-	-	-	-
21/05/2022 6.00 -21/05/2022 7.00	9,8	23,1	38,0	-	-	-	-	-	-
21/05/2022 7.00 -21/05/2022 8.00	9,7	18,9	33,8	-	-	-	-	-	-
21/05/2022 8.00 -21/05/2022 9.00	12,5	32,6	51,8	-	-	-	-	-	-
21/05/2022 9.00 -21/05/2022 10.00	9,1	27,7	41,7	-	-	-	-	-	-
21/05/2022 10.00 -21/05/2022 11.00	11,2	28,1	45,3	-	-	-	-	-	-
21/05/2022 11.00 -21/05/2022 12.00	8,5	21,8	34,8	-	-	-	-	-	-
21/05/2022 12.00 -21/05/2022 13.00	9,4	25,5	40,0	-	-	-	-	-	-
21/05/2022 13.00 -21/05/2022 14.00	7,7	22,1	33,8	-	-	-	-	-	-
21/05/2022 14.00 -21/05/2022 15.00	10,1	21,6	37,1	-	-	-	-	-	-
21/05/2022 15.00 -21/05/2022 16.00	9,3	17,9	32,1	-	-	-	-	-	-
21/05/2022 16.00 -21/05/2022 17.00	9,7	21,7	36,5	-	-	-	-	-	-
21/05/2022 17.00 -21/05/2022 18.00	9,0	24,4	38,0	-	-	-	-	-	-
21/05/2022 18.00 -21/05/2022 19.00	11,5	29,8	47,4	-	-	-	-	-	-
21/05/2022 19.00 -21/05/2022 20.00	10,9	27,0	43,8	-	-	-	-	-	-
21/05/2022 20.00 -21/05/2022 21.00	12,4	31,4	50,5	-	-	-	-	-	-
21/05/2022 21.00 -21/05/2022 22.00	8,8	24,1	37,7	-	-	-	-	-	-
21/05/2022 22.00 -21/05/2022 23.00	11,1	25,4	42,4	-	-	-	-	-	-
21/05/2022 23.00 -22/05/2022 0.00	7,2	17,9	29,1	-	-	-	-	-	-
Minimo media oraria	7,2	14,1	26,2	-	-	-	-	-	-
Massimo media oraria	12,5	32,6	51,8	-	-	-	-	-	-
Media 24h	9,7	22,7	37,6	-	-	-	-	-	-

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
21/05/2022 0.00 - 21/05/2022 1.00	1,9	155,5	13,9	55,0	0,2	1006,3	0,0
21/05/2022 1.00 - 21/05/2022 2.00	2,4	167,2	13,0	57,0	0,2	1006,1	0,0
21/05/2022 2.00 - 21/05/2022 3.00	1,9	246,6	12,3	59,0	0,3	1006,0	0,0
21/05/2022 3.00 - 21/05/2022 4.00	1,5	296,8	11,6	62,0	0,2	1006,3	0,0
21/05/2022 4.00 - 21/05/2022 5.00	1,9	316,7	10,8	70,0	0,2	1005,9	0,0
21/05/2022 5.00 - 21/05/2022 6.00	2,4	217,6	10,0	78,0	0,3	1005,9	0,0
21/05/2022 6.00 - 21/05/2022 7.00	3,2	147,4	9,5	74,0	15,8	1006,4	0,0
21/05/2022 7.00 - 21/05/2022 8.00	3,3	298,7	9,2	69,0	98,8	1006,8	0,0
21/05/2022 8.00 - 21/05/2022 9.00	3,2	316,6	9,7	63,0	258,3	1006,9	0,0
21/05/2022 9.00 - 21/05/2022 10.00	4,2	262,2	11,8	53,0	383,5	1007,0	0,0
21/05/2022 10.00 - 21/05/2022 11.00	5,9	151,3	15,5	52,0	512,5	1007,0	0,0
21/05/2022 11.00 - 21/05/2022 12.00	5,6	52,8	18,2	51,0	613,6	1007,5	0,0
21/05/2022 12.00 - 21/05/2022 13.00	5,0	54,0	21,3	52,0	655,7	1007,6	0,0
21/05/2022 13.00 - 21/05/2022 14.00	4,7	92,2	23,5	54,0	647,4	1008,2	0,0
21/05/2022 14.00 - 21/05/2022 15.00	4,1	218,5	24,6	55,0	600,1	1008,3	0,0
21/05/2022 15.00 - 21/05/2022 16.00	3,8	244,8	25,5	53,0	525,0	1007,9	0,0
21/05/2022 16.00 - 21/05/2022 17.00	4,1	251,5	25,9	51,0	435,2	1008,0	0,0
21/05/2022 17.00 - 21/05/2022 18.00	4,2	290,1	26,1	51,0	348,6	1008,1	0,0
21/05/2022 18.00 - 21/05/2022 19.00	2,8	293,4	26,0	53,0	249,8	1008,3	0,0
21/05/2022 19.00 - 21/05/2022 20.00	1,5	278,4	26,0	61,0	132,4	1008,8	0,0
21/05/2022 20.00 - 21/05/2022 21.00	1,4	322,0	24,8	67,0	16,0	1009,2	0,0
21/05/2022 21.00 - 21/05/2022 22.00	1,1	214,6	22,3	72,0	2,7	1010,0	0,0
21/05/2022 22.00 - 21/05/2022 23.00	1,9	247,6	19,2	77,0	0,3	1009,9	0,0
21/05/2022 23.00 - 22/05/2022 0.00	2,0	289,7	16,8	80,0	0,2	1010,1	0,0
Minimo media oraria	1,1	-	9,2	51,0	0,2	1005,9	-
Massimo media oraria	5,9	-	26,1	80,0	655,7	1010,1	-
Media 24h	3,1	-	17,8	61,2	229,1	1007,6	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2072 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 22/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2073 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM03 - NEI PRESSI DEL RICETTORE R3 <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 09' 59,18" E 11° 17' 26,97"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 22/05/22 alle ore 0:00 del giorno 23/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85199/4
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 13/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)						
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³						
<i>Metodo</i>	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012						
<i>Data ed ora Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
22/05/2022 0.00 - 22/05/2022 1.00	10,4	21,1	37,1	-	-	-	-	-	-
22/05/2022 1.00 - 22/05/2022 2.00	7,4	17,2	28,5	-	-	-	-	-	-
22/05/2022 2.00 - 22/05/2022 3.00	9,3	21,7	35,9	-	-	-	-	-	-
22/05/2022 3.00 - 22/05/2022 4.00	7,9	15,9	28,1	-	-	-	-	-	-
22/05/2022 4.00 - 22/05/2022 5.00	11,6	20,3	38,0	-	-	-	-	-	-
22/05/2022 5.00 - 22/05/2022 6.00	8,3	17,2	30,0	-	-	-	-	-	-
22/05/2022 6.00 - 22/05/2022 7.00	11,4	21,1	38,6	-	-	-	-	-	-
22/05/2022 7.00 - 22/05/2022 8.00	9,1	16,5	30,4	-	-	-	-	-	-
22/05/2022 8.00 - 22/05/2022 9.00	12,1	29,6	48,2	-	-	-	-	-	-
22/05/2022 9.00 - 22/05/2022 10.00	8,6	26,0	39,2	-	-	-	-	-	-
22/05/2022 10.00 - 22/05/2022 11.00	12,3	28,0	46,8	-	-	-	-	-	-
22/05/2022 11.00 - 22/05/2022 12.00	9,1	21,0	34,8	-	-	-	-	-	-
22/05/2022 12.00 - 22/05/2022 13.00	11,2	24,1	41,3	-	-	-	-	-	-
22/05/2022 13.00 - 22/05/2022 14.00	8,5	18,6	31,5	-	-	-	-	-	-
22/05/2022 14.00 - 22/05/2022 15.00	10,0	23,4	38,6	-	-	-	-	-	-
22/05/2022 15.00 - 22/05/2022 16.00	7,4	19,5	30,8	-	-	-	-	-	-
22/05/2022 16.00 - 22/05/2022 17.00	11,4	23,0	40,5	-	-	-	-	-	-
22/05/2022 17.00 - 22/05/2022 18.00	9,8	20,3	35,4	-	-	-	-	-	-
22/05/2022 18.00 - 22/05/2022 19.00	12,8	31,6	51,2	-	-	-	-	-	-
22/05/2022 19.00 - 22/05/2022 20.00	10,2	27,4	43,0	-	-	-	-	-	-
22/05/2022 20.00 - 22/05/2022 21.00	10,9	31,1	47,8	-	-	-	-	-	-
22/05/2022 21.00 - 22/05/2022 22.00	8,8	23,7	37,1	-	-	-	-	-	-
22/05/2022 22.00 - 22/05/2022 23.00	10,2	25,2	40,9	-	-	-	-	-	-
22/05/2022 23.00 - 23/05/2022 0.00	8,3	19,4	32,1	-	-	-	-	-	-
Minimo media oraria	7,4	15,9	28,1	-	-	-	-	-	-
Massimo media oraria	12,8	31,6	51,2	-	-	-	-	-	-
Media 24h	9,9	22,6	37,7	-	-	-	-	-	-

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
22/05/2022 0.00 - 22/05/2022 1.00	2,8	305,8	15,3	82,0	0,2	1009,8	0,0
22/05/2022 1.00 - 22/05/2022 2.00	2,9	324,5	14,3	83,0	0,2	1009,2	0,0
22/05/2022 2.00 - 22/05/2022 3.00	3,2	314,3	13,3	85,0	0,2	1009,4	0,0
22/05/2022 3.00 - 22/05/2022 4.00	3,3	318,8	12,3	84,0	0,2	1009,4	0,0
22/05/2022 4.00 - 22/05/2022 5.00	3,2	318,3	11,5	85,0	0,3	1009,2	0,0
22/05/2022 5.00 - 22/05/2022 6.00	3,3	243,7	10,8	85,0	0,3	1009,7	0,0
22/05/2022 6.00 - 22/05/2022 7.00	3,2	326,7	10,4	82,0	14,1	1010,0	0,0
22/05/2022 7.00 - 22/05/2022 8.00	2,9	331,6	10,1	79,0	103,9	1010,4	0,0
22/05/2022 8.00 - 22/05/2022 9.00	1,9	302,9	10,1	63,0	268,2	1010,1	0,0
22/05/2022 9.00 - 22/05/2022 10.00	1,1	309,0	12,3	52,0	416,8	1010,1	0,0
22/05/2022 10.00 - 22/05/2022 11.00	0,1	247,4	16,3	55,0	533,9	1010,3	0,0
22/05/2022 11.00 - 22/05/2022 12.00	0,2	318,2	20,2	52,0	618,6	1010,0	0,0
22/05/2022 12.00 - 22/05/2022 13.00	0,1	25,2	22,9	50,0	657,8	1009,8	0,0
22/05/2022 13.00 - 22/05/2022 14.00	0,2	255,1	24,4	52,0	614,1	1009,6	0,0
22/05/2022 14.00 - 22/05/2022 15.00	0,1	183,7	25,3	48,0	538,0	1009,1	0,0
22/05/2022 15.00 - 22/05/2022 16.00	2,9	210,5	25,6	42,0	480,7	1008,7	0,0
22/05/2022 16.00 - 22/05/2022 17.00	2,3	154,5	26,4	40,0	350,6	1008,2	0,0
22/05/2022 17.00 - 22/05/2022 18.00	2,9	257,3	26,2	38,0	266,7	1007,6	0,0
22/05/2022 18.00 - 22/05/2022 19.00	2,3	290,1	26,5	35,0	188,7	1007,5	0,0
22/05/2022 19.00 - 22/05/2022 20.00	2,9	280,4	25,8	35,0	99,4	1007,7	0,0
22/05/2022 20.00 - 22/05/2022 21.00	2,3	239,9	24,7	38,0	36,2	1007,4	0,0
22/05/2022 21.00 - 22/05/2022 22.00	2,0	266,3	22,6	41,0	3,3	1007,5	0,0
22/05/2022 22.00 - 22/05/2022 23.00	1,4	201,3	19,8	42,0	0,4	1007,7	0,0
22/05/2022 23.00 - 23/05/2022 0.00	1,5	203,2	17,6	50,0	0,3	1007,9	0,0

Minimo media oraria	0,1	-	10,1	35,0	0,2	1007,4	-
Massimo media oraria	3,3	-	26,5	85,0	657,8	1010,4	-
Media 24h	2,0	-	18,5	58,3	216,4	1009,0	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2073 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 22/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2074 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM03 - NEI PRESSI DEL RICETTORE R3 <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 09' 59,18" E 11° 17' 26,97"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 23/05/22 alle ore 0:00 del giorno 24/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85199/5
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 13/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)						
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³						
<i>Metodo</i>	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012						
<i>Data ed ora Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
23/05/2022 0.00 - 23/05/2022 1.00	10,7	21,9	38,2	-	-	-	-	-	-
23/05/2022 1.00 - 23/05/2022 2.00	7,8	16,9	29,1	-	-	-	-	-	-
23/05/2022 2.00 - 23/05/2022 3.00	10,0	19,8	35,2	-	-	-	-	-	-
23/05/2022 3.00 - 23/05/2022 4.00	8,6	15,0	28,1	-	-	-	-	-	-
23/05/2022 4.00 - 23/05/2022 5.00	9,9	19,4	34,6	-	-	-	-	-	-
23/05/2022 5.00 - 23/05/2022 6.00	9,7	16,1	31,0	-	-	-	-	-	-
23/05/2022 6.00 - 23/05/2022 7.00	11,9	21,6	40,0	-	-	-	-	-	-
23/05/2022 7.00 - 23/05/2022 8.00	9,2	22,5	36,7	-	-	-	-	-	-
23/05/2022 8.00 - 23/05/2022 9.00	9,9	28,9	44,0	-	-	-	-	-	-
23/05/2022 9.00 - 23/05/2022 10.00	9,8	22,3	37,3	-	-	-	-	-	-
23/05/2022 10.00 - 23/05/2022 11.00	10,8	24,8	41,3	-	-	-	-	-	-
23/05/2022 11.00 - 23/05/2022 12.00	8,3	20,3	33,1	-	-	-	-	-	-
23/05/2022 12.00 - 23/05/2022 13.00	9,7	23,1	37,9	-	-	-	-	-	-
23/05/2022 13.00 - 23/05/2022 14.00	8,1	19,0	31,5	-	-	-	-	-	-
23/05/2022 14.00 - 23/05/2022 15.00	10,6	23,0	39,4	-	-	-	-	-	-
23/05/2022 15.00 - 23/05/2022 16.00	9,1	16,5	30,4	-	-	-	-	-	-
23/05/2022 16.00 - 23/05/2022 17.00	11,7	22,3	40,3	-	-	-	-	-	-
23/05/2022 17.00 - 23/05/2022 18.00	9,6	22,7	37,5	-	-	-	-	-	-
23/05/2022 18.00 - 23/05/2022 19.00	12,9	28,7	48,6	-	-	-	-	-	-
23/05/2022 19.00 - 23/05/2022 20.00	9,7	23,6	38,4	-	-	-	-	-	-
23/05/2022 20.00 - 23/05/2022 21.00	10,0	27,1	42,3	-	-	-	-	-	-
23/05/2022 21.00 - 23/05/2022 22.00	7,9	20,3	32,3	-	-	-	-	-	-
23/05/2022 22.00 - 23/05/2022 23.00	10,2	23,7	39,4	-	-	-	-	-	-
23/05/2022 23.00 - 24/05/2022 0.00	6,9	18,3	28,9	-	-	-	-	-	-
Minimo media oraria	6,9	15,0	28,1	-	-	-	-	-	-
Massimo media oraria	12,9	28,9	48,6	-	-	-	-	-	-
Media 24h	9,7	21,6	36,5	-	-	-	-	-	-

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
23/05/2022 0.00 - 23/05/2022 1.00	0,5	170,6	16,4	58,0	0,3	1008,2	0,0
23/05/2022 1.00 - 23/05/2022 2.00	0,2	325,7	14,8	64,0	0,3	1008,1	0,0
23/05/2022 2.00 - 23/05/2022 3.00	0,5	318,2	13,5	69,0	0,3	1008,0	0,0
23/05/2022 3.00 - 23/05/2022 4.00	0,2	64,3	12,8	76,0	0,3	1007,6	0,0
23/05/2022 4.00 - 23/05/2022 5.00	0,1	298,7	12,1	82,0	0,3	1007,5	0,0
23/05/2022 5.00 - 23/05/2022 6.00	0,2	259,1	11,3	82,0	0,3	1007,0	0,0
23/05/2022 6.00 - 23/05/2022 7.00	0,1	318,4	11,0	82,0	15,8	1006,3	0,0
23/05/2022 7.00 - 23/05/2022 8.00	0,2	338,9	10,7	84,0	104,1	1006,2	0,0
23/05/2022 8.00 - 23/05/2022 9.00	0,5	229,0	10,6	86,0	265,1	1006,3	0,0
23/05/2022 9.00 - 23/05/2022 10.00	0,6	89,1	12,7	73,0	414,4	1006,4	0,0
23/05/2022 10.00 - 23/05/2022 11.00	1,0	66,1	16,8	57,0	532,5	1006,1	0,0
23/05/2022 11.00 - 23/05/2022 12.00	2,0	114,8	20,2	49,0	608,3	1005,9	0,0
23/05/2022 12.00 - 23/05/2022 13.00	2,3	129,7	22,5	40,0	660,9	1005,7	0,0
23/05/2022 13.00 - 23/05/2022 14.00	3,3	144,0	23,7	38,0	653,4	1005,6	0,0
23/05/2022 14.00 - 23/05/2022 15.00	2,8	156,5	24,6	40,0	605,9	1005,2	0,0
23/05/2022 15.00 - 23/05/2022 16.00	2,9	150,0	25,6	37,0	519,7	1004,7	0,0
23/05/2022 16.00 - 23/05/2022 17.00	3,2	159,7	26,0	39,0	428,3	1004,4	0,0
23/05/2022 17.00 - 23/05/2022 18.00	3,3	152,6	26,1	37,0	340,0	1004,0	0,0
23/05/2022 18.00 - 23/05/2022 19.00	2,8	139,2	25,8	32,0	244,4	1003,7	0,0
23/05/2022 19.00 - 23/05/2022 20.00	2,4	159,8	25,4	31,0	100,9	1003,5	0,0
23/05/2022 20.00 - 23/05/2022 21.00	1,4	207,4	23,9	33,0	40,3	1003,8	0,0
23/05/2022 21.00 - 23/05/2022 22.00	1,1	136,3	22,2	41,0	6,4	1003,5	0,0
23/05/2022 22.00 - 23/05/2022 23.00	0,5	169,6	20,9	53,0	0,3	1003,6	0,0
23/05/2022 23.00 - 24/05/2022 0.00	0,6	111,3	19,6	57,0	0,3	1003,8	0,0

Minimo media oraria	0,1	-	10,6	31,0	0,3	1003,5	-
Massimo media oraria	3,3	-	26,1	86,0	660,9	1008,2	-
Media 24h	1,4	-	18,7	55,8	231,0	1005,6	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2074 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 22/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2075 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM03 - NEI PRESSI DEL RICETTORE R3 <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 09' 59,18" E 11° 17' 26,97"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 24/05/22 alle ore 0:00 del giorno 25/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85200/1
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 13/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)						
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³						
<i>Metodo</i>	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012						
<i>Data ed ora Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
24/05/2022 0.00 - 24/05/2022 1.00	8,7	22,1	35,4	-	-	-	-	-	-
24/05/2022 1.00 - 24/05/2022 2.00	7,9	18,7	30,8	-	-	-	-	-	-
24/05/2022 2.00 - 24/05/2022 3.00	10,7	22,2	38,6	-	-	-	-	-	-
24/05/2022 3.00 - 24/05/2022 4.00	7,8	16,7	28,7	-	-	-	-	-	-
24/05/2022 4.00 - 24/05/2022 5.00	10,3	21,6	37,5	-	-	-	-	-	-
24/05/2022 5.00 - 24/05/2022 6.00	7,7	16,0	27,7	-	-	-	-	-	-
24/05/2022 6.00 - 24/05/2022 7.00	10,8	20,6	37,1	-	-	-	-	-	-
24/05/2022 7.00 - 24/05/2022 8.00	7,9	16,2	28,3	-	-	-	-	-	-
24/05/2022 8.00 - 24/05/2022 9.00	9,5	24,0	38,6	-	-	-	-	-	-
24/05/2022 9.00 - 24/05/2022 10.00	7,4	18,5	29,8	-	-	-	-	-	-
24/05/2022 10.00 - 24/05/2022 11.00	10,2	23,9	39,6	-	-	-	-	-	-
24/05/2022 11.00 - 24/05/2022 12.00	8,6	18,9	32,1	-	-	-	-	-	-
24/05/2022 12.00 - 24/05/2022 13.00	10,1	22,1	37,7	-	-	-	-	-	-
24/05/2022 13.00 - 24/05/2022 14.00	7,1	17,8	28,7	-	-	-	-	-	-
24/05/2022 14.00 - 24/05/2022 15.00	9,0	20,1	34,0	-	-	-	-	-	-
24/05/2022 15.00 - 24/05/2022 16.00	8,6	15,8	28,9	-	-	-	-	-	-
24/05/2022 16.00 - 24/05/2022 17.00	10,3	21,7	37,5	-	-	-	-	-	-
24/05/2022 17.00 - 24/05/2022 18.00	7,5	17,9	29,4	-	-	-	-	-	-
24/05/2022 18.00 - 24/05/2022 19.00	10,2	23,3	39,0	-	-	-	-	-	-
24/05/2022 19.00 - 24/05/2022 20.00	7,7	18,0	29,8	-	-	-	-	-	-
24/05/2022 20.00 - 24/05/2022 21.00	10,1	21,1	36,5	-	-	-	-	-	-
24/05/2022 21.00 - 24/05/2022 22.00	7,5	15,7	27,2	-	-	-	-	-	-
24/05/2022 22.00 - 24/05/2022 23.00	8,6	19,8	32,9	-	-	-	-	-	-
24/05/2022 23.00 - 25/05/2022 0.00	8,1	16,8	29,3	-	-	-	-	-	-
Minimo media oraria	7,1	15,7	27,2	-	-	-	-	-	-
Massimo media oraria	10,8	24,0	39,6	-	-	-	-	-	-
Media 24h	8,8	19,6	33,1	-	-	-	-	-	-

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
24/05/2022 0.00 - 24/05/2022 1.00	0,1	100,5	18,8	64,0	0,3	1003,5	0,0
24/05/2022 1.00 - 24/05/2022 2.00	0,2	116,3	17,7	70,0	0,3	1003,6	0,0
24/05/2022 2.00 - 24/05/2022 3.00	0,5	75,8	17,1	76,0	0,4	1003,2	0,0
24/05/2022 3.00 - 24/05/2022 4.00	0,2	286,9	17,4	79,0	0,3	1003,1	0,0
24/05/2022 4.00 - 24/05/2022 5.00	0,5	202,1	16,9	86,0	0,3	1002,8	0,0
24/05/2022 5.00 - 24/05/2022 6.00	0,2	279,8	15,1	88,0	0,3	1002,6	0,0
24/05/2022 6.00 - 24/05/2022 7.00	0,1	265,1	14,1	88,0	27,8	1002,6	0,0
24/05/2022 7.00 - 24/05/2022 8.00	0,2	284,2	13,1	89,0	116,4	1002,7	0,0
24/05/2022 8.00 - 24/05/2022 9.00	0,1	325,0	13,0	90,0	251,2	1003,2	0,0
24/05/2022 9.00 - 24/05/2022 10.00	0,2	345,7	14,7	80,0	394,6	1003,6	0,0
24/05/2022 10.00 - 24/05/2022 11.00	0,5	126,1	17,8	70,0	452,5	1003,5	0,0
24/05/2022 11.00 - 24/05/2022 12.00	1,1	123,6	20,8	46,0	368,4	1003,8	0,0
24/05/2022 12.00 - 24/05/2022 13.00	1,9	146,2	20,8	42,0	322,2	1003,8	0,0
24/05/2022 13.00 - 24/05/2022 14.00	2,0	114,4	21,1	38,0	348,6	1003,9	0,0
24/05/2022 14.00 - 24/05/2022 15.00	1,4	119,8	21,5	36,0	407,2	1003,7	0,0
24/05/2022 15.00 - 24/05/2022 16.00	2,0	119,4	22,3	36,0	332,1	1003,6	0,0
24/05/2022 16.00 - 24/05/2022 17.00	1,9	139,3	22,7	31,0	319,4	1003,4	0,0
24/05/2022 17.00 - 24/05/2022 18.00	1,5	129,9	23,3	27,0	275,4	1003,3	0,0
24/05/2022 18.00 - 24/05/2022 19.00	1,9	156,1	23,4	27,0	242,3	1003,1	0,0
24/05/2022 19.00 - 24/05/2022 20.00	1,5	143,7	23,4	40,0	128,8	1003,1	0,0
24/05/2022 20.00 - 24/05/2022 21.00	2,3	151,7	23,1	42,0	22,3	1003,4	0,0
24/05/2022 21.00 - 24/05/2022 22.00	1,1	148,6	21,8	48,0	3,8	1003,6	0,0
24/05/2022 22.00 - 24/05/2022 23.00	0,1	319,3	20,2	64,0	0,4	1004,1	0,0
24/05/2022 23.00 - 25/05/2022 0.00	0,2	299,3	18,7	71,0	0,4	1004,6	0,0

Minimo media oraria	0,1	-	13,0	27,0	0,3	1002,6	-
Massimo media oraria	2,3	-	23,4	90,0	452,5	1004,6	-
Media 24h	0,9	-	19,1	59,5	167,3	1003,4	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2075 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 22/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2076 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM03 - NEI PRESSI DEL RICETTORE R3 <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 09' 59,18" E 11° 17' 26,97"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 25/05/22 alle ore 0:00 del giorno 26/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85200/2
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 13/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)						
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³						
<i>Metodo</i>	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012						
<i>Data ed ora Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
25/05/2022 0.00 - 25/05/2022 1.00	8,8	18,7	32,1	-	-	-	-	-	-
25/05/2022 1.00 - 25/05/2022 2.00	8,2	14,1	26,6	-	-	-	-	-	-
25/05/2022 2.00 - 25/05/2022 3.00	8,6	18,9	32,1	-	-	-	-	-	-
25/05/2022 3.00 - 25/05/2022 4.00	9,0	14,8	28,7	-	-	-	-	-	-
25/05/2022 4.00 - 25/05/2022 5.00	12,4	20,9	39,8	-	-	-	-	-	-
25/05/2022 5.00 - 25/05/2022 6.00	9,4	15,9	30,4	-	-	-	-	-	-
25/05/2022 6.00 - 25/05/2022 7.00	8,7	22,7	36,1	-	-	-	-	-	-
25/05/2022 7.00 - 25/05/2022 8.00	7,2	18,7	29,8	-	-	-	-	-	-
25/05/2022 8.00 - 25/05/2022 9.00	9,3	24,1	38,2	-	-	-	-	-	-
25/05/2022 9.00 - 25/05/2022 10.00	7,7	17,9	29,6	-	-	-	-	-	-
25/05/2022 10.00 - 25/05/2022 11.00	9,8	22,8	37,9	-	-	-	-	-	-
25/05/2022 11.00 - 25/05/2022 12.00	8,6	17,4	30,6	-	-	-	-	-	-
25/05/2022 12.00 - 25/05/2022 13.00	9,6	22,0	36,7	-	-	-	-	-	-
25/05/2022 13.00 - 25/05/2022 14.00	7,9	16,7	28,7	-	-	-	-	-	-
25/05/2022 14.00 - 25/05/2022 15.00	9,5	19,6	34,2	-	-	-	-	-	-
25/05/2022 15.00 - 25/05/2022 16.00	8,3	15,5	28,3	-	-	-	-	-	-
25/05/2022 16.00 - 25/05/2022 17.00	9,0	21,1	35,0	-	-	-	-	-	-
25/05/2022 17.00 - 25/05/2022 18.00	7,6	18,4	30,0	-	-	-	-	-	-
25/05/2022 18.00 - 25/05/2022 19.00	10,9	24,2	40,9	-	-	-	-	-	-
25/05/2022 19.00 - 25/05/2022 20.00	7,1	18,4	29,3	-	-	-	-	-	-
25/05/2022 20.00 - 25/05/2022 21.00	10,0	22,1	37,5	-	-	-	-	-	-
25/05/2022 21.00 - 25/05/2022 22.00	7,3	18,1	29,3	-	-	-	-	-	-
25/05/2022 22.00 - 25/05/2022 23.00	10,2	20,6	36,3	-	-	-	-	-	-
25/05/2022 23.00 - 26/05/2022 0.00	7,1	15,4	26,2	-	-	-	-	-	-
Minimo media oraria	7,1	14,1	26,2	-	-	-	-	-	-
Massimo media oraria	12,4	24,2	40,9	-	-	-	-	-	-
Media 24h	8,8	19,1	32,7	-	-	-	-	-	-

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 3 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2076 / 22

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
25/05/2022 0.00 - 25/05/2022 1.00	0,1	139,5	17,4	77,0	0,6	1005,2	0,0
25/05/2022 1.00 - 25/05/2022 2.00	0,2	284,1	16,4	78,0	0,8	1005,7	0,0
25/05/2022 2.00 - 25/05/2022 3.00	0,1	138,8	16,9	83,0	0,6	1005,7	0,0
25/05/2022 3.00 - 25/05/2022 4.00	0,2	293,9	16,9	84,0	0,6	1005,7	0,0
25/05/2022 4.00 - 25/05/2022 5.00	0,1	280,1	16,0	86,0	0,6	1005,7	0,0
25/05/2022 5.00 - 25/05/2022 6.00	0,2	310,8	15,2	87,0	0,7	1005,5	0,0
25/05/2022 6.00 - 25/05/2022 7.00	0,1	13,0	14,9	88,0	10,3	1005,8	0,0
25/05/2022 7.00 - 25/05/2022 8.00	0,2	347,9	14,6	89,0	50,5	1006,2	0,0
25/05/2022 8.00 - 25/05/2022 9.00	0,1	287,9	14,8	88,0	122,8	1006,3	0,0
25/05/2022 9.00 - 25/05/2022 10.00	0,2	327,7	16,2	84,0	217,2	1006,8	0,0
25/05/2022 10.00 - 25/05/2022 11.00	0,5	355,4	18,5	79,0	272,7	1007,1	0,0
25/05/2022 11.00 - 25/05/2022 12.00	1,1	117,2	20,9	64,0	489,9	1007,3	0,0
25/05/2022 12.00 - 25/05/2022 13.00	1,4	113,3	22,4	52,0	621,5	1007,4	0,0
25/05/2022 13.00 - 25/05/2022 14.00	0,6	128,2	23,6	40,0	598,2	1007,6	0,0
25/05/2022 14.00 - 25/05/2022 15.00	0,5	135,7	24,6	38,0	578,1	1007,9	0,3
25/05/2022 15.00 - 25/05/2022 16.00	2,4	117,4	25,4	36,0	442,9	1007,9	0,0
25/05/2022 16.00 - 25/05/2022 17.00	2,3	164,4	25,8	35,0	336,3	1008,0	0,0
25/05/2022 17.00 - 25/05/2022 18.00	2,4	155,4	25,2	37,0	339,6	1008,1	0,0
25/05/2022 18.00 - 25/05/2022 19.00	1,9	143,9	25,2	38,0	231,2	1008,5	0,0
25/05/2022 19.00 - 25/05/2022 20.00	0,6	116,1	25,2	40,0	124,8	1008,5	0,0
25/05/2022 20.00 - 25/05/2022 21.00	1,0	150,7	24,7	43,0	28,6	1008,6	0,0
25/05/2022 21.00 - 25/05/2022 22.00	0,6	253,1	23,1	56,0	4,8	1009,5	0,0
25/05/2022 22.00 - 25/05/2022 23.00	0,2	230,8	20,6	65,0	0,4	1011,2	0,0
25/05/2022 23.00 - 26/05/2022 0.00	0,5	297,6	18,7	69,0	0,3	1011,8	0,0
Minimo media oraria	0,1	-	14,6	35,0	0,3	1005,2	-
Massimo media oraria	2,4	-	25,8	89,0	621,5	1011,8	-
Media 24h	0,7	-	20,1	64,0	186,4	1007,4	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,3

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements*

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2076 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 22/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2077 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM03 - NEI PRESSI DEL RICETTORE R3 <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 09' 59,18" E 11° 17' 26,97"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 26/05/22 alle ore 0:00 del giorno 27/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 85200/3
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 13/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)						
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³						
<i>Metodo</i>	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012						
<i>Data ed ora Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
26/05/2022 0.00 - 26/05/2022 1.00	8,8	20,8	34,2	-	-	-	-	-	-
26/05/2022 1.00 - 26/05/2022 2.00	7,9	14,2	26,4	-	-	-	-	-	-
26/05/2022 2.00 - 26/05/2022 3.00	9,6	19,4	34,2	-	-	-	-	-	-
26/05/2022 3.00 - 26/05/2022 4.00	7,1	15,5	26,4	-	-	-	-	-	-
26/05/2022 4.00 - 26/05/2022 5.00	10,5	22,4	38,6	-	-	-	-	-	-
26/05/2022 5.00 - 26/05/2022 6.00	8,6	19,9	33,1	-	-	-	-	-	-
26/05/2022 6.00 - 26/05/2022 7.00	10,9	25,3	42,1	-	-	-	-	-	-
26/05/2022 7.00 - 26/05/2022 8.00	8,0	19,1	31,4	-	-	-	-	-	-
26/05/2022 8.00 - 26/05/2022 9.00	11,1	27,2	44,2	-	-	-	-	-	-
26/05/2022 9.00 - 26/05/2022 10.00	10,5	23,3	39,4	-	-	-	-	-	-
26/05/2022 10.00 - 26/05/2022 11.00	13,1	26,0	46,1	-	-	-	-	-	-
26/05/2022 11.00 - 26/05/2022 12.00	8,4	19,8	32,7	-	-	-	-	-	-
26/05/2022 12.00 - 26/05/2022 13.00	10,0	24,6	40,0	-	-	-	-	-	-
26/05/2022 13.00 - 26/05/2022 14.00	7,8	19,7	31,5	-	-	-	-	-	-
26/05/2022 14.00 - 26/05/2022 15.00	10,0	22,4	37,7	-	-	-	-	-	-
26/05/2022 15.00 - 26/05/2022 16.00	8,7	22,6	35,9	-	-	-	-	-	-
26/05/2022 16.00 - 26/05/2022 17.00	10,5	25,5	41,7	-	-	-	-	-	-
26/05/2022 17.00 - 26/05/2022 18.00	10,9	22,4	39,2	-	-	-	-	-	-
26/05/2022 18.00 - 26/05/2022 19.00	12,3	32,6	51,4	-	-	-	-	-	-
26/05/2022 19.00 - 26/05/2022 20.00	10,0	27,0	42,3	-	-	-	-	-	-
26/05/2022 20.00 - 26/05/2022 21.00	11,0	31,2	48,2	-	-	-	-	-	-
26/05/2022 21.00 - 26/05/2022 22.00	8,1	23,7	36,1	-	-	-	-	-	-
26/05/2022 22.00 - 26/05/2022 23.00	10,4	23,1	39,2	-	-	-	-	-	-
26/05/2022 23.00 - 27/05/2022 0.00	7,9	17,3	29,4	-	-	-	-	-	-
Minimo media oraria	7,1	14,2	26,4	-	-	-	-	-	-
Massimo media oraria	13,1	32,6	51,4	-	-	-	-	-	-
Media 24h	9,7	22,7	37,6	-	-	-	-	-	-

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
26/05/2022 0.00 - 26/05/2022 1.00	0,9	164,6	17,4	79,0	0,5	1012,7	0,0
26/05/2022 1.00 - 26/05/2022 2.00	1,3	107,0	16,6	80,0	0,5	1012,6	0,0
26/05/2022 2.00 - 26/05/2022 3.00	1,0	190,7	16,6	84,0	0,4	1012,5	0,0
26/05/2022 3.00 - 26/05/2022 4.00	0,7	291,2	15,9	85,0	0,4	1012,1	0,0
26/05/2022 4.00 - 26/05/2022 5.00	0,8	275,4	14,7	85,0	0,5	1011,7	0,0
26/05/2022 5.00 - 26/05/2022 6.00	0,8	307,4	13,9	86,0	0,5	1011,2	0,0
26/05/2022 6.00 - 26/05/2022 7.00	0,6	324,6	14,0	86,0	19,6	1011,6	0,0
26/05/2022 7.00 - 26/05/2022 8.00	1,2	306,7	13,8	84,0	130,5	1012,3	0,0
26/05/2022 8.00 - 26/05/2022 9.00	1,4	158,0	14,3	79,0	250,8	1012,7	0,0
26/05/2022 9.00 - 26/05/2022 10.00	1,5	283,4	15,4	64,0	291,6	1013,3	0,0
26/05/2022 10.00 - 26/05/2022 11.00	3,2	306,3	17,7	55,0	328,7	1013,3	0,0
26/05/2022 11.00 - 26/05/2022 12.00	3,4	308,8	21,2	43,0	407,1	1013,4	0,0
26/05/2022 12.00 - 26/05/2022 13.00	3,2	86,1	24,0	39,0	394,6	1013,8	0,0
26/05/2022 13.00 - 26/05/2022 14.00	3,8	83,1	25,1	37,0	469,7	1013,9	0,0
26/05/2022 14.00 - 26/05/2022 15.00	3,8	57,4	26,7	32,0	525,2	1013,6	0,0
26/05/2022 15.00 - 26/05/2022 16.00	4,5	138,7	28,1	30,0	399,8	1013,2	0,0
26/05/2022 16.00 - 26/05/2022 17.00	4,1	63,6	28,2	31,0	419,6	1012,9	0,0
26/05/2022 17.00 - 26/05/2022 18.00	3,9	122,5	29,5	35,0	182,8	1012,7	0,0
26/05/2022 18.00 - 26/05/2022 19.00	2,6	228,7	28,7	39,0	160,8	1012,5	0,0
26/05/2022 19.00 - 26/05/2022 20.00	2,1	278,1	27,9	45,0	87,3	1012,3	0,0
26/05/2022 20.00 - 26/05/2022 21.00	1,3	260,4	26,8	58,0	36,2	1012,3	0,0
26/05/2022 21.00 - 26/05/2022 22.00	1,6	263,0	24,8	69,0	5,0	1012,4	0,0
26/05/2022 22.00 - 26/05/2022 23.00	1,2	292,6	22,3	78,0	0,4	1013,2	0,0
26/05/2022 23.00 - 27/05/2022 0.00	1,4	307,7	20,4	79,0	0,5	1013,8	0,0

Minimo media oraria	0,6	-	13,8	30,0	0,4	1011,2	-
Massimo media oraria	4,5	-	29,5	86,0	525,2	1013,9	-
Media 24h	2,1	-	21,0	61,8	171,4	1012,8	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2077 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 22/07/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2078 / 22

Tipo di campione	:	ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	:	MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	:	ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	:	S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	:	Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	:	ATM03 - NEI PRESSI DEL RICETTORE R3 <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 09' 59,18" E 11° 17' 26,97"</i>
Data monitoraggio	:	Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 27/05/22 alle ore 0:00 del giorno 28/05/22
Espressione dei risultati	:	I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	:	Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	:	85200/4
Piano di campionamento	:	Piano di Campionamento del 13/05/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)						
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³						
<i>Metodo</i>	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012						
<i>Data ed ora Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
27/05/2022 0.00 - 27/05/2022 1.00	9,8	21,8	36,9	-	-	-	-	-	-
27/05/2022 1.00 - 27/05/2022 2.00	7,8	17,0	28,9	-	-	-	-	-	-
27/05/2022 2.00 - 27/05/2022 3.00	10,3	21,1	36,7	-	-	-	-	-	-
27/05/2022 3.00 - 27/05/2022 4.00	8,8	17,4	31,0	-	-	-	-	-	-
27/05/2022 4.00 - 27/05/2022 5.00	10,6	22,8	39,0	-	-	-	-	-	-
27/05/2022 5.00 - 27/05/2022 6.00	7,7	18,5	30,2	-	-	-	-	-	-
27/05/2022 6.00 - 27/05/2022 7.00	11,5	24,2	41,9	-	-	-	-	-	-
27/05/2022 7.00 - 27/05/2022 8.00	7,6	21,1	32,7	-	-	-	-	-	-
27/05/2022 8.00 - 27/05/2022 9.00	12,4	27,7	46,7	-	-	-	-	-	-
27/05/2022 9.00 - 27/05/2022 10.00	9,9	25,2	40,5	-	-	-	-	-	-
27/05/2022 10.00 - 27/05/2022 11.00	11,2	26,6	43,8	-	-	-	-	-	-
27/05/2022 11.00 - 27/05/2022 12.00	8,8	21,8	35,2	-	-	-	-	-	-
27/05/2022 12.00 - 27/05/2022 13.00	11,0	26,0	42,8	-	-	-	-	-	-
27/05/2022 13.00 - 27/05/2022 14.00	9,1	18,6	32,5	-	-	-	-	-	-
27/05/2022 14.00 - 27/05/2022 15.00	9,6	23,1	37,9	-	-	-	-	-	-
27/05/2022 15.00 - 27/05/2022 16.00	8,6	19,4	32,5	-	-	-	-	-	-
27/05/2022 16.00 - 27/05/2022 17.00	12,1	25,8	44,4	-	-	-	-	-	-
27/05/2022 17.00 - 27/05/2022 18.00	11,2	25,9	43,0	-	-	-	-	-	-
27/05/2022 18.00 - 27/05/2022 19.00	13,1	33,0	53,2	-	-	-	-	-	-
27/05/2022 19.00 - 27/05/2022 20.00	10,7	26,6	43,0	-	-	-	-	-	-
27/05/2022 20.00 - 27/05/2022 21.00	11,8	29,8	47,8	-	-	-	-	-	-
27/05/2022 21.00 - 27/05/2022 22.00	8,8	23,1	36,7	-	-	-	-	-	-
27/05/2022 22.00 - 27/05/2022 23.00	9,9	26,7	41,9	-	-	-	-	-	-
27/05/2022 23.00 - 28/05/2022 0.00	7,4	19,5	31,0	-	-	-	-	-	-
Minimo media oraria	7,4	17,0	28,9	-	-	-	-	-	-
Massimo media oraria	13,1	33,0	53,2	-	-	-	-	-	-
Media 24h	10,0	23,4	38,8	-	-	-	-	-	-

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
27/05/2022 0.00 - 27/05/2022 1.00	1,3	168,1	20,2	74,0	1,0	1013,6	0,0
27/05/2022 1.00 - 27/05/2022 2.00	1,3	165,2	20,0	79,0	1,0	1013,5	0,0
27/05/2022 2.00 - 27/05/2022 3.00	1,0	155,4	18,5	80,0	1,0	1013,4	0,0
27/05/2022 3.00 - 27/05/2022 4.00	0,8	160,2	17,2	82,0	1,0	1013,0	0,0
27/05/2022 4.00 - 27/05/2022 5.00	1,1	189,9	16,8	83,0	1,0	1012,6	0,0
27/05/2022 5.00 - 27/05/2022 6.00	1,1	210,3	15,2	79,0	1,0	1012,1	0,0
27/05/2022 6.00 - 27/05/2022 7.00	1,1	245,6	14,1	74,0	29,3	1012,5	0,0
27/05/2022 7.00 - 27/05/2022 8.00	1,2	256,6	13,9	70,0	92,8	1013,2	0,0
27/05/2022 8.00 - 27/05/2022 9.00	1,1	241,0	14,5	68,0	165,1	1013,6	0,0
27/05/2022 9.00 - 27/05/2022 10.00	1,4	220,3	15,8	65,0	113,8	1014,2	0,0
27/05/2022 10.00 - 27/05/2022 11.00	1,5	218,9	18,9	62,0	138,1	1014,2	0,0
27/05/2022 11.00 - 27/05/2022 12.00	1,8	202,1	21,9	61,0	101,7	1014,3	0,0
27/05/2022 12.00 - 27/05/2022 13.00	1,8	195,6	24,5	60,0	82,5	1014,7	0,0
27/05/2022 13.00 - 27/05/2022 14.00	1,8	145,7	24,9	58,0	39,8	1014,8	0,0
27/05/2022 14.00 - 27/05/2022 15.00	2,0	120,3	25,7	57,0	52,1	1014,5	0,0
27/05/2022 15.00 - 27/05/2022 16.00	1,9	112,3	25,6	55,0	27,4	1014,1	0,0
27/05/2022 16.00 - 27/05/2022 17.00	1,9	139,9	24,2	55,0	11,8	1013,8	0,0
27/05/2022 17.00 - 27/05/2022 18.00	1,4	145,6	24,0	52,0	2,8	1013,6	0,0
27/05/2022 18.00 - 27/05/2022 19.00	0,8	198,7	23,8	53,0	1,0	1013,4	0,0
27/05/2022 19.00 - 27/05/2022 20.00	1,1	205,6	23,4	58,0	1,0	1013,2	0,0
27/05/2022 20.00 - 27/05/2022 21.00	1,4	245,5	22,4	65,0	1,0	1013,2	0,0
27/05/2022 21.00 - 27/05/2022 22.00	1,6	255,6	22,0	69,0	1,0	1013,3	0,0
27/05/2022 22.00 - 27/05/2022 23.00	1,1	269,8	21,4	72,0	1,0	1014,1	0,0
27/05/2022 23.00 - 28/05/2022 0.00	1,0	289,1	19,0	77,0	1,0	1014,7	0,0

Minimo media oraria	0,8	-	13,9	52,0	1,0	1012,1	-
Massimo media oraria	2,0	-	25,7	83,0	165,1	1014,8	-
Media 24h	1,4	-	20,3	67,0	36,2	1013,7	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements*

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2078 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
UNI ISO 45001:2018
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n° EV-22-015762-118264



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo:	QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM03
Luogo della prova:	NEI PRESSI DEL RICETTORE R3
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data:	14/05/2022
Data inizio prove:	09/06/2022
Data fine prove:	17/06/2022
Data rapporto di prova:	20/07/2022
Verbale di campionamento:	85198/1
Piano di campionamento:	LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata:	Ante-operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	14/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	20,9	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	14/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	13,4	± 5,0	

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo:	QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM03
Luogo della prova:	NEI PRESSI DEL RICETTORE R3
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data:	15/05/2022
Data inizio prove:	09/06/2022
Data fine prove:	17/06/2022
Data rapporto di prova:	20/07/2022
Verbale di campionamento:	85198/2
Piano di campionamento:	LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata:	Ante-operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	15/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	38,0	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	15/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	23,1	± 5,0	

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo:	QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM03
Luogo della prova:	NEI PRESSI DEL RICETTORE R3
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data:	16/05/2022
Data inizio prove:	09/06/2022
Data fine prove:	17/06/2022
Data rapporto di prova:	20/07/2022
Verbale di campionamento:	85198/3
Piano di campionamento:	LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata:	Ante-operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014 polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	16/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	18,7	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014 polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	16/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	16,1	± 5,0	

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo: QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM03
Luogo della prova: NEI PRESSI DEL RICETTORE R3
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data: 17/05/2022
Data inizio prove: 09/06/2022
Data fine prove: 17/06/2022
Data rapporto di prova: 20/07/2022
Verbale di campionamento: 85198/4
Piano di campionamento: LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata: Ante-operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014 polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	17/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	17,4	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014 polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	17/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	14,6	± 5,0	

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo:	QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM03
Luogo della prova:	NEI PRESSI DEL RICETTORE R3
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data:	18/05/2022
Data inizio prove:	09/06/2022
Data fine prove:	17/06/2022
Data rapporto di prova:	20/07/2022
Verbale di campionamento:	85198/5
Piano di campionamento:	LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata:	Ante-operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	18/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	17,2	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	18/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	11,7	± 5,0	

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo:	QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM03
Luogo della prova:	NEI PRESSI DEL RICETTORE R3
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data:	19/05/2022
Data inizio prove:	09/06/2022
Data fine prove:	17/06/2022
Data rapporto di prova:	20/07/2022
Verbale di campionamento:	85199/1
Piano di campionamento:	LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata:	Ante-operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	19/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	19,1	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	19/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	13,2	± 5,0	

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo:	QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM03
Luogo della prova:	NEI PRESSI DEL RICETTORE R3
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data:	20/05/2022
Data inizio prove:	09/06/2022
Data fine prove:	17/06/2022
Data rapporto di prova:	20/07/2022
Verbale di campionamento:	85199/2
Piano di campionamento:	LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata:	Ante-operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	20/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	16,4	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	20/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	14,5	± 5,0	

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo:	QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM03
Luogo della prova:	NEI PRESSI DEL RICETTORE R3
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data:	21/05/2022
Data inizio prove:	09/06/2022
Data fine prove:	17/06/2022
Data rapporto di prova:	20/07/2022
Verbale di campionamento:	85199/3
Piano di campionamento:	LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata:	Ante-operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	21/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	7,9	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	21/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	7,1	± 5,0	

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
UNI ISO 45001:2018
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n° EV-22-015762-118273



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo:	QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM03
Luogo della prova:	NEI PRESSI DEL RICETTORE R3
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data:	22/05/2022
Data inizio prove:	09/06/2022
Data fine prove:	17/06/2022
Data rapporto di prova:	20/07/2022
Verbale di campionamento:	85199/4
Piano di campionamento:	LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata:	Ante-operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	22/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	12,4	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	22/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	3,5		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo:	QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM03
Luogo della prova:	NEI PRESSI DEL RICETTORE R3
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data:	23/05/2022
Data inizio prove:	09/06/2022
Data fine prove:	17/06/2022
Data rapporto di prova:	20/07/2022
Verbale di campionamento:	85199/5
Piano di campionamento:	LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata:	Ante-operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	23/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	24,2	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	23/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	11,6	± 5,0	

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
UNI ISO 45001:2018
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n° EV-22-015762-118275



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo:	QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM03
Luogo della prova:	NEI PRESSI DEL RICETTORE R3
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data:	24/05/2022
Data inizio prove:	09/06/2022
Data fine prove:	17/06/2022
Data rapporto di prova:	20/07/2022
Verbale di campionamento:	85200/1
Piano di campionamento:	LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata:	Ante-operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	24/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	24,2	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	24/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	9,3	± 5,0	

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo:	QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM03
Luogo della prova:	NEI PRESSI DEL RICETTORE R3
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data:	25/05/2022
Data inizio prove:	09/06/2022
Data fine prove:	17/06/2022
Data rapporto di prova:	20/07/2022
Verbale di campionamento:	85200/2
Piano di campionamento:	LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata:	Ante-operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	25/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	25,3	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	25/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	11,7	± 5,0	

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo:	QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM03
Luogo della prova:	NEI PRESSI DEL RICETTORE R3
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data:	26/05/2022
Data inizio prove:	09/06/2022
Data fine prove:	17/06/2022
Data rapporto di prova:	20/07/2022
Verbale di campionamento:	85200/3
Piano di campionamento:	LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata:	Ante-operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014 polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	26/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	27,3	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014 polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	26/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	19,3	± 5,0	

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
UNI ISO 45001:2018
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n° EV-22-015762-118278



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo:	QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM03
Luogo della prova:	NEI PRESSI DEL RICETTORE R3
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data:	27/05/2022
Data inizio prove:	09/06/2022
Data fine prove:	17/06/2022
Data rapporto di prova:	20/07/2022
Verbale di campionamento:	85200/4
Piano di campionamento:	LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata:	Ante-operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014 polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	27/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	33,5	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014 polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	27/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	23,4	± 5,0	

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..

RAPPORTO DI PROVA n° 22LF03851

Tipi di campione: ARIA AMBIENTE

Tipologia di indagine: MONITORAGGIO QUALITA' DELL'ARIA

Luogo di prelievo: E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

Campionamento: Eseguito mediante unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo e campionatori sequenziali per i parametri discontinui

Postazione: **ATM04**– Coordinate geografiche **43°10'15.88"N – 11°17'4.58"E**

Periodo di monitoraggio: il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle 00:01 del giorno 06/04/2022 alle ore 23:59 del giorno 19/04/2022

Espressione dei risultati: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento.

Normalizzazione: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura 293°K alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e pressione atmosferica alla data delle misurazioni.

Campionamento eseguito da: Tecnici Ecol Studio A.Merler, L. Togneri

Data di stampa: 02/08/2022



RISULTATI ANALITICI

DATI GIORNALIERI

DATA	PM ₁₀	PM _{2,5}	IPA	As	Cd	Ni	Cu	Zn	Pb
	UNI EN 12341:2014	UNI EN 12341:2014	UNI EN 15549:2008	UNI EN 14902:2005					
06/04/2022	12,6	7,1	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	5,10	2,80	5,10
07/04/2022	22,3	12,7	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	5,00	3,90	4,80
08/04/2022	19,7	7,0	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	4,20	2,10	4,30
09/04/2022	21,0	7,3	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	4,60	2,60	4,10
10/04/2022	9,8	4,5	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	4,60	2,70	4,40
11/04/2022	17,6	7,6	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	4,60	2,70	4,90
12/04/2022	14,6	8,0	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	5,70	1,90	4,30
13/04/2022	15,4	7,2	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	4,10	1,50	2,40
14/04/2022	18,8	10,2	0,16	< LOQ	< LOQ	3,30	2,40	2,70	4,80
15/04/2022	19,5	10,3	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	4,80	1,80	4,30
16/04/2022	17,9	10,0	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	3,80	< LOQ	2,60
17/04/2022	21,3	13,7	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	2,30	2,60	4,70
18/04/2022	14,5	6,3	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	4,70	2,10	4,60
19/04/2022	17,6	11,1	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	4,30	1,80	4,40

DATA	Benzene	Toluene	Xilene	Etilbenzene
	UNI EN 14662-3			
06/04/2022	0,3	0,4	1,0	0,9
07/04/2022	0,3	0,4	0,8	0,7
08/04/2022	0,4	0,3	1,1	0,9
09/04/2022	0,3	0,2	0,9	0,7
10/04/2022	0,3	0,3	0,7	0,7
11/04/2022	0,3	0,3	1,7	0,9
12/04/2022	0,4	0,4	2,0	1,0
13/04/2022	0,5	0,4	1,5	0,6
14/04/2022	0,3	0,4	2,1	0,6
15/04/2022	0,3	0,4	2,7	0,9
16/04/2022	0,3	0,3	2,4	0,8
17/04/2022	0,4	0,4	1,8	0,8
18/04/2022	0,3	0,5	2,1	0,9
19/04/2022	0,3	0,4	2,3	1,0



RISULTATI ANALITICI

DATI ORARI

GIORNO 1

PARAMETRO	CO	NO	NO2	NOX	SO2	O3
Unità di misura	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14212:2012	UNI EN 14625:2012
Data e ora						
06/04/22 00.00	0,2	5,0	23,1	30,7	1,5	17,0
06/04/22 01.00	0,2	5,0	22,6	30,2	1,7	14,0
06/04/22 02.00	0,2	7,0	26,6	37,3	1,9	12,0
06/04/22 03.00	0,1	6,0	27,6	36,8	2,6	9,0
06/04/22 04.00	0,3	7,0	29,6	40,3	2,1	9,0
06/04/22 05.00	0,2	6,0	31,6	40,8	2,0	9,0
06/04/22 06.00	0,2	7,0	25,6	36,3	3,0	8,0
06/04/22 07.00	0,2	11,0	46,1	62,9	2,6	9,0
06/04/22 08.00	0,2	7,0	39,0	49,7	3,0	7,0
06/04/22 09.00	0,3	6,0	44,0	53,2	3,5	9,0
06/04/22 10.00	0,4	9,0	41,6	55,4	1,6	24,0
06/04/22 11.00	0,3	7,0	39,7	50,4	3,2	31,0
06/04/22 12.00	0,2	8,0	34,1	46,4	6,5	41,0
06/04/22 13.00	0,2	8,0	29,1	41,4	5,5	38,0
06/04/22 14.00	0,3	8,0	32,1	44,4	3,7	39,0
06/04/22 15.00	0,2	10,0	32,2	47,5	3,8	41,0
06/04/22 16.00	0,2	10,0	29,6	44,9	3,6	45,0
06/04/22 17.00	0,2	10,0	39,1	54,4	4,4	46,0
06/04/22 18.00	0,1	8,0	45,0	57,2	3,9	45,0
06/04/22 19.00	0,1	10,0	35,0	50,3	2,9	42,0
06/04/22 20.00	0,1	7,0	33,0	43,7	1,1	41,0
06/04/22 21.00	0,1	6,0	25,0	34,2	1,9	37,0
06/04/22 22.00	0,2	7,0	23,1	33,8	4,0	29,0
06/04/22 23.00	0,2	5,0	29,1	36,7	3,8	20,0
Minimo media oraria	0,1	5,0	22,6	30,2	1,1	7,0
Massimo media oraria	0,4	11,0	46,1	62,9	6,5	46,0
Media 24h	0,2	7,5	32,6	44,1	3,1	25,9



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
06/04/22 00.00	0,0	254,0	0,0	83,2	993,8	3,7	0,0
06/04/22 01.00	0,0	245,0	0,1	87,3	993,9	2,1	0,0
06/04/22 02.00	0,0	236,0	0,0	89,2	994,0	1,5	0,0
06/04/22 03.00	0,0	221,0	0,0	90,0	993,7	0,5	0,0
06/04/22 04.00	0,0	224,0	0,2	90,8	993,2	-0,5	0,0
06/04/22 05.00	0,0	171,0	0,2	92,1	992,8	-1,4	0,0
06/04/22 06.00	0,0	9,9	0,5	92,3	992,4	-1,9	0,0
06/04/22 07.00	0,0	354,0	0,0	93,0	992,3	-2,1	1,3
06/04/22 08.00	0,0	211,0	0,3	93,3	992,3	-1,9	36,9
06/04/22 09.00	0,0	244,0	0,0	91,6	992,4	1,7	195,1
06/04/22 10.00	0,0	281,4	0,5	79,5	992,0	6,1	337,5
06/04/22 11.00	0,0	313,0	1,2	66,8	991,9	9,5	359,3
06/04/22 12.00	0,0	54,0	0,3	62,5	991,7	11,9	441,0
06/04/22 13.00	0,0	192,4	0,6	55,0	991,1	14,4	356,5
06/04/22 14.00	0,0	174,8	0,9	52,8	990,8	14,9	208,0
06/04/22 15.00	0,0	192,1	1,6	59,6	990,4	13,4	139,2
06/04/22 16.00	1,2	173,9	0,8	73,2	990,3	10,5	90,2
06/04/22 17.00	2,2	201,0	0,0	86,0	989,9	8,0	69,8
06/04/22 18.00	1,8	189,0	0,0	89,1	989,7	7,6	59,5
06/04/22 19.00	1,2	174,0	0,0	90,4	989,3	7,3	24,6
06/04/22 20.00	1,0	202,0	0,0	91,4	988,9	6,8	5,0
06/04/22 21.00	0,6	187,0	0,0	92,6	988,7	6,7	0,0
06/04/22 22.00	0,0	214,0	0,2	93,3	988,9	6,6	0,0
06/04/22 23.00	0,4	222,0	0,0	94,0	988,9	6,5	0,0

Minimo media oraria	0,0	9,9	0,0	52,8	988,7	-2,1	0,0
Massimo media oraria	2,2	354,0	1,6	94,0	994,0	14,9	441,0
Media 24h	0,4	205,9	0,3	82,9	991,4	5,5	96,8

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 2

PARAMETRO	CO	NO	NO2	NOX	SO2	O3
Unità di misura	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14212:2012	UNI EN 14625:2012
Data e ora						
07/04/22 00.00	0,1	6,0	22,0	31,2	4,2	20,0
07/04/22 01.00	0,1	5,0	22,0	29,7	4,3	17,0
07/04/22 02.00	0,2	5,0	23,0	30,7	4,1	16,0
07/04/22 03.00	0,1	7,0	23,0	33,7	3,0	15,0
07/04/22 04.00	0,2	7,0	25,0	35,7	2,7	15,0
07/04/22 05.00	0,1	6,0	23,0	32,2	3,2	15,0
07/04/22 06.00	0,2	6,0	26,0	35,2	2,8	13,0
07/04/22 07.00	0,2	9,0	22,1	35,9	3,7	13,0
07/04/22 08.00	0,2	12,0	23,1	41,5	2,0	17,0
07/04/22 09.00	0,2	12,0	41,0	59,4	2,1	21,0
07/04/22 10.00	0,2	14,0	40,0	61,4	3,4	44,0
07/04/22 11.00	0,3	11,0	39,0	55,8	6,0	54,0
07/04/22 12.00	0,3	8,0	38,0	50,2	3,8	58,0
07/04/22 13.00	0,3	10,0	32,0	47,3	2,5	62,0
07/04/22 14.00	0,3	7,0	32,0	42,7	3,9	65,0
07/04/22 15.00	0,3	9,0	26,0	39,8	3,1	66,0
07/04/22 16.00	0,2	9,0	25,0	38,8	3,2	68,0
07/04/22 17.00	0,2	11,0	26,0	42,8	5,8	69,0
07/04/22 18.00	0,2	13,0	41,0	60,9	2,3	65,0
07/04/22 19.00	0,2	8,0	38,0	50,2	2,5	56,0
07/04/22 20.00	0,2	6,0	23,0	32,2	2,7	50,0
07/04/22 21.00	0,2	5,0	23,0	30,7	2,9	46,0
07/04/22 22.00	0,2	6,0	21,0	30,2	2,0	42,0
07/04/22 23.00	0,2	5,0	17,0	24,7	2,5	39,0
Minimo media oraria	0,1	5,0	17,0	24,7	2,0	13,0
Massimo media oraria	0,3	14,0	41,0	61,4	6,0	69,0
Media 24h	0,2	8,2	28,0	40,5	3,3	39,4



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
07/04/22 00.00	0,0	232,0	0,0	94,0	988,5	6,4	0,0
07/04/22 01.00	0,0	210,0	0,0	94,7	988,3	6,4	0,0
07/04/22 02.00	0,2	205,0	0,0	94,8	988,0	6,3	0,0
07/04/22 03.00	0,0	199,0	0,0	94,6	987,5	6,1	0,0
07/04/22 04.00	0,0	331,0	0,0	95,0	987,2	5,9	0,0
07/04/22 05.00	0,0	247,0	0,0	94,7	987,1	5,4	0,0
07/04/22 06.00	0,0	215,0	0,0	95,0	987,2	4,7	0,0
07/04/22 07.00	0,0	11,0	0,1	95,0	987,6	3,8	1,4
07/04/22 08.00	0,0	14,0	0,0	95,4	988,1	3,3	36,9
07/04/22 09.00	0,0	36,0	0,0	96,0	988,5	4,0	86,1
07/04/22 10.00	0,0	147,0	0,1	96,0	988,8	5,3	86,6
07/04/22 11.00	0,0	99,0	0,0	96,2	989,2	6,6	92,8
07/04/22 12.00	0,0	217,0	0,3	95,6	989,4	8,7	307,5
07/04/22 13.00	0,0	173,4	0,4	85,2	989,4	11,5	353,1
07/04/22 14.00	0,0	214,0	0,3	79,8	989,5	13,2	324,2
07/04/22 15.00	0,0	239,5	0,7	73,6	989,1	14,6	536,2
07/04/22 16.00	0,0	253,4	3,5	64,6	988,9	16,0	728,2
07/04/22 17.00	0,0	254,5	3,4	61,1	988,7	16,0	503,2
07/04/22 18.00	0,0	254,8	2,2	58,0	988,4	16,3	432,6
07/04/22 19.00	0,0	259,0	3,4	57,6	988,5	15,9	170,2
07/04/22 20.00	0,0	269,2	2,3	60,2	989,0	14,8	20,4
07/04/22 21.00	0,0	58,0	0,3	69,7	989,6	12,9	0,0
07/04/22 22.00	0,0	187,0	0,0	81,5	990,4	10,2	0,0
07/04/22 23.00	0,0	174,0	0,0	87,0	990,6	8,3	0,0

Minimo media oraria	0,0	11,0	0,0	57,6	987,1	3,3	0,0
Massimo media oraria	0,2	331,0	3,5	96,2	990,6	16,3	728,2
Media 24h	0,0	187,5	0,7	84,0	988,6	9,3	153,3

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 3

PARAMETRO	CO	NO	NO2	NOX	SO2	O3
Unità di misura	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14212:2012	UNI EN 14625:2012
Data e ora						
08/04/22 00.00	0,2	7,0	18,0	28,7	2,4	29,0
08/04/22 01.00	0,2	7,0	18,0	28,7	1,4	26,0
08/04/22 02.00	0,3	5,0	19,0	26,7	2,3	23,0
08/04/22 03.00	0,2	6,0	19,0	28,2	1,0	23,0
08/04/22 04.00	0,2	7,0	17,0	27,7	3,4	21,0
08/04/22 05.00	0,2	6,0	15,0	24,2	2,2	21,0
08/04/22 06.00	0,2	6,0	15,0	24,2	2,9	19,0
08/04/22 07.00	0,3	7,0	18,0	28,7	3,2	23,0
08/04/22 08.00	0,3	10,0	26,0	41,3	1,6	35,0
08/04/22 09.00	0,4	12,0	39,7	58,1	1,9	44,0
08/04/22 10.00	0,5	14,0	47,0	68,4	3,5	48,0
08/04/22 11.00	0,3	12,0	46,0	64,4	2,8	45,0
08/04/22 12.00	0,4	9,0	36,0	49,8	1,9	47,0
08/04/22 13.00	0,3	9,0	32,0	45,8	1,4	69,0
08/04/22 14.00	0,3	7,0	25,0	35,7	1,7	65,0
08/04/22 15.00	0,3	7,0	23,0	33,7	3,3	55,0
08/04/22 16.00	0,3	6,0	26,0	35,2	3,5	61,0
08/04/22 17.00	0,3	6,0	29,0	38,2	4,5	52,0
08/04/22 18.00	0,4	10,0	47,0	62,3	3,0	45,0
08/04/22 19.00	0,3	10,0	36,0	51,3	3,7	42,0
08/04/22 20.00	0,4	9,0	33,0	46,8	2,8	42,0
08/04/22 21.00	0,4	9,0	29,0	42,8	3,9	43,0
08/04/22 22.00	0,3	8,0	26,0	38,2	2,2	32,0
08/04/22 23.00	0,2	8,0	23,0	35,2	1,7	28,0
Minimo media oraria	0,2	5,0	15,0	24,2	1,0	19,0
Massimo media oraria	0,5	14,0	47,0	68,4	4,5	69,0
Media 24h	0,3	8,2	27,6	40,2	2,6	39,1



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
08/04/22 00.00	0,0	11,0	0,0	90,3	991,0	7,5	0,0
08/04/22 01.00	0,0	18,0	0,1	91,8	991,1	7,7	0,0
08/04/22 02.00	0,0	221,0	0,0	92,0	990,9	8,1	0,0
08/04/22 03.00	0,0	241,0	0,0	92,0	990,3	8,6	0,0
08/04/22 04.00	0,0	211,0	0,0	91,8	989,8	8,8	0,0
08/04/22 05.00	0,0	99,0	0,1	91,2	989,7	8,5	0,0
08/04/22 06.00	0,0	7,0	0,0	92,2	989,8	7,6	0,0
08/04/22 07.00	0,0	14,0	0,0	93,3	989,9	7,2	1,0
08/04/22 08.00	0,0	15,0	0,0	93,8	990,2	7,1	33,5
08/04/22 09.00	0,0	3,0	0,0	92,5	990,4	8,7	197,5
08/04/22 10.00	0,0	19,0	0,0	81,1	990,5	12,5	341,9
08/04/22 11.00	0,0	169,0	0,5	70,1	990,6	16,0	453,6
08/04/22 12.00	0,0	174,0	1,1	67,0	990,5	17,7	512,1
08/04/22 13.00	0,0	194,6	2,1	67,5	990,2	17,6	480,4
08/04/22 14.00	0,0	187,1	1,7	65,2	989,7	19,0	522,4
08/04/22 15.00	0,0	192,8	1,8	66,0	989,5	19,0	392,7
08/04/22 16.00	0,0	188,6	1,5	66,5	989,0	18,8	288,1
08/04/22 17.00	0,0	182,1	1,4	68,4	988,6	18,0	220,6
08/04/22 18.00	0,0	186,9	1,4	70,9	988,5	17,6	296,2
08/04/22 19.00	0,0	197,5	2,0	70,0	988,4	17,2	165,6
08/04/22 20.00	0,0	197,7	0,8	76,8	988,3	15,7	21,9
08/04/22 21.00	0,0	211,0	0,2	81,8	988,3	14,5	0,0
08/04/22 22.00	0,0	210,0	0,0	85,8	988,6	13,0	0,0
08/04/22 23.00	0,0	199,0	0,0	88,7	988,1	11,7	0,0

Minimo media oraria	0,0	3,0	0,0	65,2	988,1	7,1	0,0
Massimo media oraria	0,0	241,0	2,1	93,8	991,1	19,0	522,4
Media 24h	0,0	139,6	0,6	81,1	989,7	12,8	163,6

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 4

PARAMETRO	CO	NO	NO2	NOX	SO2	O3
Unità di misura	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14212:2012	UNI EN 14625:2012
Data e ora						
09/04/22 00.00	0,2	5,0	14,5	22,2	4,3	26,0
09/04/22 01.00	0,3	5,0	15,5	23,2	1,7	22,0
09/04/22 02.00	0,3	4,0	15,1	21,2	3,7	22,0
09/04/22 03.00	0,2	5,0	15,1	22,7	1,9	21,0
09/04/22 04.00	0,2	4,0	17,1	23,2	3,0	17,0
09/04/22 05.00	0,2	3,0	16,5	21,1	1,8	17,0
09/04/22 06.00	0,2	7,0	23,6	34,3	3,1	16,0
09/04/22 07.00	0,2	8,0	23,0	35,2	3,3	19,0
09/04/22 08.00	0,2	8,0	34,1	46,3	2,0	32,0
09/04/22 09.00	0,2	10,0	41,0	56,3	2,7	40,0
09/04/22 10.00	0,3	13,0	33,0	52,9	1,7	44,0
09/04/22 11.00	0,3	12,0	29,0	47,4	3,5	47,0
09/04/22 12.00	0,3	10,0	26,0	41,3	1,7	51,0
09/04/22 13.00	0,2	9,0	29,0	42,8	2,7	53,0
09/04/22 14.00	0,2	9,0	29,0	42,8	3,1	63,0
09/04/22 15.00	0,2	9,0	26,0	39,8	2,2	67,0
09/04/22 16.00	0,2	7,0	25,0	35,7	2,1	73,0
09/04/22 17.00	0,2	10,0	29,0	44,3	4,0	69,0
09/04/22 18.00	0,2	9,0	40,0	53,8	2,5	69,0
09/04/22 19.00	0,2	8,0	39,0	51,2	2,0	60,0
09/04/22 20.00	0,2	8,0	36,1	48,3	2,6	55,0
09/04/22 21.00	0,2	8,0	28,1	40,3	2,8	47,0
09/04/22 22.00	0,2	8,0	26,1	38,3	3,3	33,0
09/04/22 23.00	0,2	7,0	22,5	33,2	2,9	27,0
Minimo media oraria	0,2	3,0	14,5	21,1	1,7	16,0
Massimo media oraria	0,3	13,0	41,0	56,3	4,3	73,0
Media 24h	0,2	7,8	26,4	38,2	2,7	41,3



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
09/04/22 00.00	0,0	17,0	0,0	88,2	987,7	11,6	0,0
09/04/22 01.00	0,0	11,0	0,2	89,9	987,1	10,5	0,0
09/04/22 02.00	0,0	5,0	0,1	89,6	986,5	10,7	0,0
09/04/22 03.00	0,0	6,0	0,4	90,7	985,7	9,7	0,0
09/04/22 04.00	0,0	221,0	0,1	93,0	985,2	8,8	0,0
09/04/22 05.00	0,0	189,0	0,1	93,5	984,7	8,4	0,0
09/04/22 06.00	0,0	23,0	0,1	94,1	984,4	8,2	0,0
09/04/22 07.00	0,0	14,0	0,0	94,4	984,3	7,8	1,8
09/04/22 08.00	0,0	211,0	0,2	94,6	983,9	7,8	70,4
09/04/22 09.00	0,0	326,8	0,5	94,9	983,8	9,7	186,1
09/04/22 10.00	0,0	246,6	0,7	89,5	983,5	12,4	227,6
09/04/22 11.00	0,0	204,2	2,2	71,4	983,8	15,4	308,3
09/04/22 12.00	0,0	208,6	2,0	60,7	984,0	17,0	498,6
09/04/22 13.00	0,0	267,0	4,7	37,2	984,0	18,0	495,8
09/04/22 14.00	0,0	261,4	5,0	44,4	984,2	16,8	679,3
09/04/22 15.00	0,0	267,8	4,5	44,8	984,2	16,4	595,3
09/04/22 16.00	0,0	261,2	4,4	42,9	984,2	15,9	599,0
09/04/22 17.00	0,0	257,4	3,6	39,9	983,8	16,3	572,4
09/04/22 18.00	0,0	273,4	4,0	41,5	984,1	15,4	304,6
09/04/22 19.00	0,0	278,9	4,0	50,5	985,1	13,7	159,9
09/04/22 20.00	0,0	270,9	2,9	59,3	985,9	12,5	16,1
09/04/22 21.00	0,0	270,7	1,9	64,2	986,4	12,0	0,0
09/04/22 22.00	0,0	340,2	2,5	68,1	987,2	11,4	0,0
09/04/22 23.00	4,0	341,3	4,1	80,7	989,6	8,1	0,0

Minimo media oraria	0,0	5,0	0,0	37,2	983,5	7,8	0,0
Massimo media oraria	4,0	341,3	5,0	94,9	989,6	18,0	679,3
Media 24h	0,2	198,9	2,0	71,6	985,1	12,3	196,5

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 5

PARAMETRO	CO	NO	NO2	NOX	SO2	O3
Unità di misura	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14212:2012	UNI EN 14625:2012
Data e ora						
10/04/22 00.00	0,2	6,0	20,5	29,7	1,8	20,0
10/04/22 01.00	0,2	7,0	20,5	31,2	2,9	20,0
10/04/22 02.00	0,2	5,0	22,5	30,2	2,8	22,0
10/04/22 03.00	0,2	5,0	22,1	29,7	1,8	20,0
10/04/22 04.00	0,2	5,0	21,1	28,7	3,7	13,0
10/04/22 05.00	0,2	4,0	19,5	25,7	3,7	9,0
10/04/22 06.00	0,2	5,0	19,1	26,7	2,7	9,0
10/04/22 07.00	0,2	5,0	26,0	33,7	3,6	11,0
10/04/22 08.00	0,2	9,0	27,0	40,8	1,8	7,0
10/04/22 09.00	0,2	9,0	25,0	38,8	3,2	12,0
10/04/22 10.00	0,2	7,0	30,0	40,7	2,3	18,0
10/04/22 11.00	0,2	7,0	26,0	36,7	2,1	39,0
10/04/22 12.00	0,2	8,0	26,0	38,2	2,0	47,0
10/04/22 13.00	0,2	9,0	25,0	38,8	3,4	61,0
10/04/22 14.00	0,2	8,0	26,0	38,2	2,3	70,0
10/04/22 15.00	0,2	8,0	20,0	32,2	1,8	70,0
10/04/22 16.00	0,2	7,0	26,0	36,7	3,1	74,0
10/04/22 17.00	0,2	7,0	24,0	34,7	3,6	73,0
10/04/22 18.00	0,2	5,0	27,0	34,7	2,8	61,0
10/04/22 19.00	0,2	5,0	22,0	29,7	2,1	59,0
10/04/22 20.00	0,3	7,0	21,0	31,7	2,6	50,0
10/04/22 21.00	0,4	5,0	21,0	28,7	2,6	35,0
10/04/22 22.00	0,2	5,0	19,0	26,7	2,1	27,0
10/04/22 23.00	0,2	7,0	17,0	27,7	3,2	20,0
Minimo media oraria	0,2	4,0	17,0	25,7	1,8	7,0
Massimo media oraria	0,4	9,0	30,0	40,8	3,7	74,0
Media 24h	0,2	6,5	23,1	32,9	2,7	35,3



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
10/04/22 00.00	0,6	20,3	1,9	86,2	990,3	6,3	0,0
10/04/22 01.00	0,0	301,4	0,5	81,7	991,7	5,9	0,0
10/04/22 02.00	0,0	352,6	0,4	83,3	992,9	5,5	0,0
10/04/22 03.00	0,0	14,0	0,1	88,7	993,1	4,0	0,0
10/04/22 04.00	0,0	17,4	0,4	91,1	993,3	2,7	0,0
10/04/22 05.00	0,0	256,0	0,0	92,4	994,3	1,7	0,0
10/04/22 06.00	0,0	354,0	0,0	92,9	995,4	1,0	0,0
10/04/22 07.00	0,0	236,0	0,2	93,3	996,3	0,3	2,6
10/04/22 08.00	0,0	214,0	0,3	94,1	997,1	0,9	45,2
10/04/22 09.00	0,0	339,9	0,8	90,8	997,6	3,7	223,9
10/04/22 10.00	0,0	355,6	1,6	65,9	997,6	8,4	424,3
10/04/22 11.00	0,0	353,3	1,5	51,6	998,1	10,4	593,0
10/04/22 12.00	0,0	5,9	1,8	46,0	998,4	11,5	721,3
10/04/22 13.00	0,0	39,9	1,5	38,1	998,4	12,6	805,5
10/04/22 14.00	0,0	314,1	0,6	33,9	998,1	13,5	806,5
10/04/22 15.00	0,0	295,9	0,9	29,7	997,7	14,3	804,3
10/04/22 16.00	0,0	302,8	1,8	27,4	997,5	14,8	723,9
10/04/22 17.00	0,0	330,2	1,1	24,0	997,2	15,5	594,5
10/04/22 18.00	0,0	334,3	1,6	22,9	997,2	15,7	425,7
10/04/22 19.00	0,0	341,4	1,3	23,1	997,6	15,8	226,5
10/04/22 20.00	0,0	329,7	0,7	37,4	998,1	13,7	33,1
10/04/22 21.00	0,0	198,0	0,3	60,1	999,3	9,8	0,0
10/04/22 22.00	0,0	36,0	0,2	67,2	1000,2	7,0	0,0
10/04/22 23.00	0,0	74,0	0,1	74,4	1000,9	5,0	0,0

Minimo media oraria	0,0	5,9	0,0	22,9	990,3	0,3	0,0
Massimo media oraria	0,6	355,6	1,9	94,1	1000,9	15,8	806,5
Media 24h	0,0	225,7	0,8	62,3	996,6	8,3	267,9

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 6

PARAMETRO	CO	NO	NO2	NOX	SO2	O3
Unità di misura	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14212:2012	UNI EN 14625:2012
Data e ora						
11/04/22 00.00	0,2	5,0	14,0	21,7	4,2	13,0
11/04/22 01.00	0,2	5,0	14,0	21,7	2,9	11,0
11/04/22 02.00	0,2	5,0	15,0	22,7	2,3	10,0
11/04/22 03.00	0,2	7,0	16,0	26,7	2,7	7,0
11/04/22 04.00	0,2	4,0	15,0	21,1	3,1	6,0
11/04/22 05.00	0,2	4,0	14,0	20,1	4,0	6,0
11/04/22 06.00	0,2	5,0	13,0	20,7	4,3	8,0
11/04/22 07.00	0,2	5,0	19,0	26,7	2,6	8,0
11/04/22 08.00	0,2	7,0	28,7	39,4	3,5	9,0
11/04/22 09.00	0,3	10,0	26,7	42,0	3,9	12,0
11/04/22 10.00	0,4	11,0	30,6	47,4	3,1	20,0
11/04/22 11.00	0,3	14,0	29,1	50,5	2,4	26,0
11/04/22 12.00	0,3	11,0	29,7	46,5	2,5	47,0
11/04/22 13.00	0,4	10,0	24,0	39,3	3,7	51,0
11/04/22 14.00	0,3	8,0	22,6	34,8	1,4	62,0
11/04/22 15.00	0,3	8,0	29,1	41,3	4,8	68,0
11/04/22 16.00	0,3	9,0	28,1	41,8	7,6	71,0
11/04/22 17.00	0,3	13,0	23,0	42,9	6,3	75,0
11/04/22 18.00	0,3	13,0	32,7	52,5	5,4	71,0
11/04/22 19.00	0,3	9,0	35,7	49,4	4,2	66,0
11/04/22 20.00	0,7	9,0	30,7	44,4	3,9	55,0
11/04/22 21.00	0,5	9,0	39,1	52,9	4,0	43,0
11/04/22 22.00	0,5	8,0	25,0	37,2	2,4	39,0
11/04/22 23.00	0,2	6,0	21,0	30,2	3,0	30,0
Minimo media oraria	0,2	4,0	13,0	20,1	1,4	6,0
Massimo media oraria	0,7	14,0	39,1	52,9	7,6	75,0
Media 24h	0,3	8,1	24,0	36,4	3,7	33,9



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
11/04/22 00.00	0,0	87,0	0,1	79,3	1001,4	3,4	0,0
11/04/22 01.00	0,0	198,0	0,0	83,6	1001,8	1,8	0,0
11/04/22 02.00	0,0	211,0	0,1	86,4	1001,8	0,5	0,0
11/04/22 03.00	0,0	204,0	0,0	88,5	1001,8	-0,2	0,0
11/04/22 04.00	0,0	206,0	0,0	89,9	1001,8	-0,8	0,0
11/04/22 05.00	0,0	211,0	0,0	90,8	1001,9	-1,4	0,0
11/04/22 06.00	0,0	214,0	0,1	91,9	1001,9	-1,7	0,0
11/04/22 07.00	0,0	210,0	0,0	92,3	1002,1	-2,1	4,3
11/04/22 08.00	0,0	74,0	0,0	93,3	1002,5	-1,4	51,6
11/04/22 09.00	0,0	214,0	0,0	90,2	1002,9	2,0	217,3
11/04/22 10.00	0,0	63,0	0,3	74,5	1003,0	6,6	430,1
11/04/22 11.00	0,0	288,8	0,3	58,9	1003,4	10,7	594,4
11/04/22 12.00	0,0	204,9	1,1	38,0	1003,1	14,7	722,3
11/04/22 13.00	0,0	182,3	1,5	32,3	1002,8	16,4	803,6
11/04/22 14.00	0,0	200,5	1,8	30,6	1002,5	16,8	831,2
11/04/22 15.00	0,0	191,2	1,5	31,5	1002,1	17,6	801,1
11/04/22 16.00	0,0	187,4	1,4	37,9	1001,5	18,0	714,9
11/04/22 17.00	0,0	190,8	1,8	41,2	1001,0	18,0	583,1
11/04/22 18.00	0,0	193,2	1,8	46,3	1000,9	17,1	391,1
11/04/22 19.00	0,0	190,8	1,6	50,8	1001,1	16,1	222,5
11/04/22 20.00	0,0	184,2	1,2	50,0	1001,1	14,3	34,9
11/04/22 21.00	0,0	139,7	0,5	66,6	1001,6	11,7	0,0
11/04/22 22.00	0,0	56,0	0,1	79,0	1002,3	10,2	0,0
11/04/22 23.00	0,0	36,0	0,1	82,2	1002,4	8,5	0,0

Minimo media oraria	0,0	36,0	0,0	30,6	1000,9	-2,1	0,0
Massimo media oraria	0,0	288,8	1,8	93,3	1003,4	18,0	831,2
Media 24h	0,0	172,4	0,6	66,9	1002,0	8,2	266,8

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 7

PARAMETRO	CO	NO	NO2	NOX	SO2	O3
Unità di misura	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14212:2012	UNI EN 14625:2012
Data e ora						
12/04/22 00.00	0,2	6,0	18,0	27,2	1,9	25,0
12/04/22 01.00	0,2	7,0	16,5	27,2	4,3	21,0
12/04/22 02.00	0,2	5,0	16,5	24,2	2,6	19,0
12/04/22 03.00	0,2	6,0	22,1	31,2	1,3	17,0
12/04/22 04.00	0,2	4,0	21,6	27,7	0,9	14,0
12/04/22 05.00	0,2	4,0	19,6	25,7	1,5	14,0
12/04/22 06.00	0,2	4,0	17,1	23,2	3,8	12,0
12/04/22 07.00	0,2	6,0	21,6	30,8	1,5	12,0
12/04/22 08.00	0,2	8,0	42,0	54,2	3,2	10,0
12/04/22 09.00	0,4	12,0	38,0	56,4	2,8	18,0
12/04/22 10.00	0,3	12,0	34,0	52,4	3,8	29,0
12/04/22 11.00	0,2	14,0	30,1	51,5	1,9	39,0
12/04/22 12.00	0,2	11,0	25,7	42,5	2,3	51,0
12/04/22 13.00	0,3	10,0	24,1	39,4	1,8	74,0
12/04/22 14.00	0,2	9,0	28,7	42,4	6,6	80,0
12/04/22 15.00	0,3	9,0	23,1	36,9	5,4	82,0
12/04/22 16.00	0,2	8,0	20,6	32,8	2,9	86,0
12/04/22 17.00	0,3	9,0	30,0	43,8	2,2	80,0
12/04/22 18.00	0,2	10,0	35,0	50,3	2,7	75,0
12/04/22 19.00	0,3	12,0	31,0	49,4	2,8	72,0
12/04/22 20.00	0,4	10,0	28,0	43,3	1,9	70,0
12/04/22 21.00	0,3	6,0	26,0	35,2	1,9	63,0
12/04/22 22.00	0,2	7,0	22,0	32,7	1,7	50,0
12/04/22 23.00	0,2	6,0	23,0	32,2	3,5	44,0
Minimo media oraria	0,2	4,0	16,5	23,2	0,9	10,0
Massimo media oraria	0,4	14,0	42,0	56,4	6,6	86,0
Media 24h	0,2	8,1	25,6	38,0	2,7	44,0



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
12/04/22 00.00	0,0	23,0	0,2	85,8	1002,3	6,6	0,0
12/04/22 01.00	0,0	26,0	0,1	88,9	1002,4	4,6	0,0
12/04/22 02.00	0,0	54,0	0,0	91,0	1002,3	3,7	0,0
12/04/22 03.00	0,0	57,0	0,0	91,8	1002,0	3,0	0,0
12/04/22 04.00	0,0	45,0	0,1	92,2	1001,6	1,6	0,0
12/04/22 05.00	0,0	48,0	0,2	93,0	1001,4	0,9	0,0
12/04/22 06.00	0,0	51,0	0,1	93,6	1001,3	0,7	0,0
12/04/22 07.00	0,0	147,0	0,3	93,9	1001,4	0,2	3,0
12/04/22 08.00	0,0	179,0	0,0	95,0	1001,6	0,8	61,5
12/04/22 09.00	0,0	92,0	0,0	95,8	1001,9	3,2	226,8
12/04/22 10.00	0,0	58,0	0,3	94,5	1001,9	7,2	423,9
12/04/22 11.00	0,0	292,6	0,6	77,5	1001,8	11,1	585,2
12/04/22 12.00	0,0	185,1	0,3	49,3	1001,5	14,6	719,6
12/04/22 13.00	0,0	171,3	1,0	36,9	1000,9	16,9	799,3
12/04/22 14.00	0,0	176,6	1,0	34,7	1000,2	18,3	815,6
12/04/22 15.00	0,0	155,2	0,8	34,7	999,8	19,5	785,3
12/04/22 16.00	0,0	170,8	0,9	32,1	999,3	20,3	706,2
12/04/22 17.00	0,0	183,7	1,1	32,0	998,9	20,2	538,8
12/04/22 18.00	0,0	207,8	2,3	37,4	998,7	18,2	407,0
12/04/22 19.00	0,0	190,7	1,1	42,6	998,5	17,5	178,5
12/04/22 20.00	0,0	196,0	0,2	55,2	998,5	14,9	19,0
12/04/22 21.00	0,0	214,0	0,2	65,5	998,9	12,0	0,0
12/04/22 22.00	0,0	74,0	0,0	73,7	999,5	10,0	0,0
12/04/22 23.00	0,0	79,0	0,2	77,6	999,6	8,7	0,0

Minimo media oraria	0,0	23,0	0,0	32,0	998,5	0,2	0,0
Massimo media oraria	0,0	292,6	2,3	95,8	1002,4	20,3	815,6
Media 24h	0,0	128,2	0,5	69,4	1000,7	9,8	261,2

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 8

PARAMETRO	CO	NO	NO2	NOX	SO2	O3
Unità di misura	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14212:2012	UNI EN 14625:2012
Data e ora						
13/04/22 00.00	0,2	5,0	21,0	28,7	1,7	39,0
13/04/22 01.00	0,2	7,0	17,0	27,7	2,1	31,0
13/04/22 02.00	0,2	7,0	17,0	27,7	3,1	28,0
13/04/22 03.00	0,2	4,0	17,0	23,1	2,3	24,0
13/04/22 04.00	0,2	5,0	15,0	22,7	4,0	24,0
13/04/22 05.00	0,2	6,0	19,0	28,2	3,8	20,0
13/04/22 06.00	0,2	4,0	17,0	23,1	1,5	17,0
13/04/22 07.00	0,2	8,0	21,0	33,2	3,8	17,0
13/04/22 08.00	0,2	9,0	30,7	44,4	3,7	15,0
13/04/22 09.00	0,3	8,0	46,0	58,2	4,5	22,0
13/04/22 10.00	0,3	8,0	49,0	61,2	2,8	36,0
13/04/22 11.00	0,3	9,0	39,0	52,8	1,8	47,0
13/04/22 12.00	0,2	9,0	33,0	46,8	1,6	60,0
13/04/22 13.00	0,2	8,0	28,0	40,2	2,8	69,0
13/04/22 14.00	0,2	8,0	28,0	40,2	3,0	72,0
13/04/22 15.00	0,2	10,0	27,0	42,3	2,8	81,0
13/04/22 16.00	0,3	8,0	29,0	41,2	3,1	85,0
13/04/22 17.00	0,2	9,0	26,0	39,8	2,6	86,0
13/04/22 18.00	0,3	10,0	33,0	48,3	2,3	81,0
13/04/22 19.00	0,3	9,0	37,0	50,8	2,1	83,0
13/04/22 20.00	0,3	10,0	28,0	43,3	2,2	78,0
13/04/22 21.00	0,3	6,0	26,0	35,2	2,3	73,0
13/04/22 22.00	0,4	6,0	23,0	32,2	2,8	59,0
13/04/22 23.00	0,2	6,0	21,0	30,2	1,7	38,0
Minimo media oraria	0,2	4,0	15,0	22,7	1,5	15,0
Massimo media oraria	0,4	10,0	49,0	61,2	4,5	86,0
Media 24h	0,2	7,5	27,0	38,4	2,7	49,4



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
13/04/22 00.00	0,0	65,0	0,0	78,4	999,8	7,6	0,0
13/04/22 01.00	0,0	54,0	0,0	80,9	999,6	6,7	0,0
13/04/22 02.00	0,0	36,0	0,0	83,3	999,6	5,9	0,0
13/04/22 03.00	0,0	80,0	0,1	85,8	999,2	5,0	0,0
13/04/22 04.00	0,0	175,0	0,1	87,7	998,8	4,0	0,0
13/04/22 05.00	0,0	165,0	0,1	89,5	998,2	3,1	0,0
13/04/22 06.00	0,0	178,0	0,0	90,8	998,0	2,4	0,0
13/04/22 07.00	0,0	193,0	0,0	91,8	998,2	1,7	5,7
13/04/22 08.00	0,0	217,0	0,2	93,0	998,3	1,9	59,9
13/04/22 09.00	0,0	188,0	0,0	92,4	998,3	5,0	205,1
13/04/22 10.00	0,0	169,0	0,2	77,1	998,3	10,3	441,1
13/04/22 11.00	0,0	292,0	1,8	62,8	998,3	14,2	602,5
13/04/22 12.00	0,0	273,9	2,1	53,6	998,0	16,9	721,2
13/04/22 13.00	0,0	234,3	0,7	38,3	997,5	19,3	770,7
13/04/22 14.00	0,0	97,9	0,5	27,6	997,1	21,5	786,3
13/04/22 15.00	0,0	66,9	0,5	27,8	996,6	22,4	678,6
13/04/22 16.00	0,0	101,5	0,5	28,2	996,1	23,0	634,0
13/04/22 17.00	0,0	80,4	0,7	26,5	995,6	24,0	520,3
13/04/22 18.00	0,0	109,5	0,3	27,8	995,4	23,6	263,2
13/04/22 19.00	0,0	156,0	0,1	30,4	995,4	22,9	110,7
13/04/22 20.00	0,0	156,0	0,1	46,8	995,9	19,4	25,4
13/04/22 21.00	0,0	132,0	0,0	52,9	996,5	15,9	0,0
13/04/22 22.00	0,0	147,0	0,0	62,9	997,4	13,5	0,0
13/04/22 23.00	0,0	179,0	0,1	70,0	997,7	11,0	0,0

Minimo media oraria	0,0	36,0	0,0	26,5	995,4	1,7	0,0
Massimo media oraria	0,0	292,0	2,1	93,0	999,8	24,0	786,3
Media 24h	0,0	147,8	0,3	62,8	997,7	12,6	242,7

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 9

PARAMETRO	CO	NO	NO2	NOX	SO2	O3
Unità di misura	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14212:2012	UNI EN 14625:2012
Data e ora						
14/04/22 00.00	0,2	7,0	19,0	29,7	3,9	35,0
14/04/22 01.00	0,2	7,0	17,0	27,7	2,2	32,0
14/04/22 02.00	0,2	7,0	18,0	28,7	2,5	28,0
14/04/22 03.00	0,2	6,0	17,0	26,2	4,0	25,0
14/04/22 04.00	0,2	6,0	17,0	26,2	3,3	22,0
14/04/22 05.00	0,2	6,0	19,0	28,2	1,5	22,0
14/04/22 06.00	0,2	6,0	21,0	30,2	3,9	21,0
14/04/22 07.00	0,2	6,0	29,1	38,2	2,5	17,0
14/04/22 08.00	0,2	7,0	35,6	46,3	2,1	21,0
14/04/22 09.00	0,4	13,0	43,7	63,5	3,5	33,0
14/04/22 10.00	0,3	15,0	42,2	65,1	3,3	60,0
14/04/22 11.00	0,2	15,0	42,2	65,1	3,2	82,0
14/04/22 12.00	0,2	8,0	26,0	38,2	1,1	84,0
14/04/22 13.00	0,2	10,0	23,0	38,3	2,6	87,0
14/04/22 14.00	0,2	7,0	23,0	33,7	4,1	88,0
14/04/22 15.00	0,2	9,0	25,0	38,8	2,4	89,0
14/04/22 16.00	0,2	10,0	21,0	36,3	1,9	91,0
14/04/22 17.00	0,2	8,0	34,0	46,2	2,3	88,0
14/04/22 18.00	0,2	10,0	39,0	54,3	4,3	76,0
14/04/22 19.00	0,3	10,0	42,0	57,3	3,2	65,0
14/04/22 20.00	0,3	6,0	33,0	42,2	2,9	39,0
14/04/22 21.00	0,4	6,0	25,0	34,2	3,0	52,0
14/04/22 22.00	0,3	5,0	21,0	28,7	1,4	47,0
14/04/22 23.00	0,3	5,0	19,0	26,7	1,8	27,0
Minimo media oraria	0,2	5,0	17,0	26,2	1,1	17,0
Massimo media oraria	0,4	15,0	43,7	65,1	4,3	91,0
Media 24h	0,2	8,1	27,2	39,6	2,8	51,3



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
14/04/22 00.00	0,0	214,0	0,1	76,0	997,8	8,9	0,0
14/04/22 01.00	0,0	147,0	0,3	80,0	998,0	7,7	0,0
14/04/22 02.00	0,0	102,0	0,2	83,8	997,9	6,3	0,0
14/04/22 03.00	0,0	1,3	0,4	86,3	997,8	5,2	0,0
14/04/22 04.00	0,0	12,0	0,3	89,6	997,9	4,1	0,0
14/04/22 05.00	0,0	50,0	0,0	90,8	997,8	3,5	0,0
14/04/22 06.00	0,0	33,0	0,3	91,6	997,6	2,9	0,0
14/04/22 07.00	0,0	25,0	0,1	92,6	997,9	2,6	6,5
14/04/22 08.00	0,0	21,0	0,0	93,6	998,1	3,1	60,2
14/04/22 09.00	0,0	18,0	0,0	90,9	998,1	6,8	242,6
14/04/22 10.00	0,0	278,6	0,8	66,1	997,9	12,8	437,1
14/04/22 11.00	0,0	28,5	1,4	42,3	997,9	17,6	596,0
14/04/22 12.00	0,0	34,7	1,6	38,5	997,6	19,6	633,5
14/04/22 13.00	0,0	34,4	0,9	36,7	997,4	20,8	622,4
14/04/22 14.00	0,0	43,8	0,4	34,4	997,1	22,3	772,8
14/04/22 15.00	0,0	319,0	0,8	31,0	996,8	22,8	710,3
14/04/22 16.00	0,0	352,3	0,6	29,9	996,6	24,0	653,5
14/04/22 17.00	0,0	336,5	1,5	29,0	996,4	24,0	472,4
14/04/22 18.00	0,0	336,2	1,2	27,6	996,4	24,2	306,7
14/04/22 19.00	0,0	354,0	0,1	44,1	996,6	23,0	94,5
14/04/22 20.00	0,0	326,0	0,1	56,5	997,0	19,4	16,6
14/04/22 21.00	0,0	338,0	0,0	63,6	997,5	16,7	0,0
14/04/22 22.00	0,0	347,0	0,0	69,8	998,3	14,6	0,0
14/04/22 23.00	0,0	324,0	0,0	72,0	998,7	13,8	0,0

Minimo media oraria	0,0	1,3	0,0	27,6	996,4	2,6	0,0
Massimo media oraria	0,0	354,0	1,6	93,6	998,7	24,2	772,8
Media 24h	0,0	169,8	0,5	63,2	997,5	13,6	234,4

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 10

PARAMETRO	CO	NO	NO2	NOX	SO2	O3
Unità di misura	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14212:2012	UNI EN 14625:2012
Data e ora						
15/04/22 00.00	0,3	5,0	14,0	21,7	0,0	35,0
15/04/22 01.00	0,2	7,0	14,0	24,7	0,0	39,0
15/04/22 02.00	0,2	6,0	15,0	24,2	0,0	35,0
15/04/22 03.00	0,3	5,0	16,0	23,7	0,1	30,0
15/04/22 04.00	0,2	5,0	17,0	24,7	0,0	22,0
15/04/22 05.00	0,2	6,0	13,0	22,2	0,0	20,0
15/04/22 06.00	0,2	7,0	15,0	25,7	0,0	23,0
15/04/22 07.00	0,2	6,0	19,0	28,2	0,3	31,0
15/04/22 08.00	0,2	7,0	23,0	33,7	0,2	34,0
15/04/22 09.00	0,2	11,0	26,0	42,8	0,0	37,0
15/04/22 10.00	0,3	9,0	35,0	48,8	0,1	39,0
15/04/22 11.00	0,3	12,0	34,0	52,4	0,9	39,0
15/04/22 12.00	0,2	11,0	25,0	41,8	1,3	64,0
15/04/22 13.00	0,2	7,0	24,0	34,7	0,4	77,0
15/04/22 14.00	0,2	6,0	21,0	30,2	0,8	80,0
15/04/22 15.00	0,2	8,0	27,0	39,2	1,8	90,0
15/04/22 16.00	0,2	7,0	24,0	34,7	2,6	91,0
15/04/22 17.00	0,2	8,0	21,0	33,2	1,9	95,0
15/04/22 18.00	0,2	7,0	28,0	38,7	1,6	94,0
15/04/22 19.00	0,2	10,0	23,0	38,3	1,0	91,0
15/04/22 20.00	0,3	8,0	23,0	35,2	0,3	82,0
15/04/22 21.00	0,3	8,0	17,0	29,2	0,2	70,0
15/04/22 22.00	0,3	6,0	15,0	24,2	0,1	54,0
15/04/22 23.00	0,3	8,0	15,0	27,2	0,0	35,0
Minimo media oraria	0,2	5,0	13,0	21,7	0,0	20,0
Massimo media oraria	0,3	12,0	35,0	52,4	2,6	95,0
Media 24h	0,2	7,5	21,0	32,5	0,6	54,5



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
15/04/22 00.00	0,0	310,0	0,0	74,2	999,0	13,0	0,0
15/04/22 01.00	0,0	77,0	0,0	79,1	999,0	11,2	0,0
15/04/22 02.00	0,0	14,0	0,0	83,5	999,0	9,5	0,0
15/04/22 03.00	0,0	8,0	0,1	86,8	998,8	8,0	0,0
15/04/22 04.00	0,0	11,0	0,0	89,2	998,7	6,8	0,0
15/04/22 05.00	0,0	17,0	0,0	90,9	998,5	6,2	0,0
15/04/22 06.00	0,0	13,0	0,0	91,8	998,5	5,7	0,0
15/04/22 07.00	0,0	7,1	0,3	92,7	998,7	5,6	5,5
15/04/22 08.00	0,0	9,0	0,2	93,3	999,0	6,1	77,8
15/04/22 09.00	0,0	17,0	0,0	89,8	999,2	9,3	214,5
15/04/22 10.00	0,0	25,0	0,1	76,2	999,2	13,4	404,0
15/04/22 11.00	0,0	255,5	0,9	62,3	999,0	17,5	535,7
15/04/22 12.00	0,0	279,5	1,3	45,5	998,6	19,6	657,7
15/04/22 13.00	0,0	192,9	0,4	33,6	998,1	22,2	748,9
15/04/22 14.00	0,0	22,2	0,8	29,7	997,6	23,8	781,6
15/04/22 15.00	0,0	324,9	1,8	30,6	997,1	23,8	772,6
15/04/22 16.00	0,0	306,6	2,6	30,1	996,2	24,4	704,1
15/04/22 17.00	0,0	332,0	1,9	30,2	995,7	25,1	579,1
15/04/22 18.00	0,0	18,2	1,6	29,8	995,5	25,6	402,5
15/04/22 19.00	0,0	20,8	1,0	31,1	995,2	25,7	214,8
15/04/22 20.00	0,0	14,0	0,3	42,7	995,4	23,0	43,4
15/04/22 21.00	0,0	130,0	0,2	55,6	996,5	18,8	0,0
15/04/22 22.00	0,0	74,0	0,1	64,6	997,1	16,1	0,0
15/04/22 23.00	0,0	62,0	0,0	73,7	997,1	12,9	0,0

Minimo media oraria	0,0	7,1	0,0	29,7	995,2	5,6	0,0
Massimo media oraria	0,0	332,0	2,6	93,3	999,2	25,7	781,6
Media 24h	0,0	105,9	0,6	62,8	997,8	15,6	255,9

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 11

PARAMETRO	CO	NO	NO2	NOX	SO2	O3
Unità di misura	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14212:2012	UNI EN 14625:2012
Data e ora						
16/04/22 00.00	0,2	7,0	15,0	25,7	0,7	33,0
16/04/22 01.00	0,2	5,0	13,0	20,7	0,1	29,0
16/04/22 02.00	0,2	6,0	16,0	25,2	0,2	25,0
16/04/22 03.00	0,2	6,0	14,0	23,2	0,1	21,0
16/04/22 04.00	0,2	5,0	17,0	24,7	0,1	17,0
16/04/22 05.00	0,2	5,0	15,0	22,7	0,3	14,0
16/04/22 06.00	0,2	5,0	13,0	20,7	0,6	15,0
16/04/22 07.00	0,2	4,0	13,0	19,1	0,4	13,0
16/04/22 08.00	0,2	4,0	18,0	24,1	0,2	19,0
16/04/22 09.00	0,2	5,0	21,0	28,7	0,1	28,0
16/04/22 10.00	0,2	5,0	23,0	30,7	1,5	35,0
16/04/22 11.00	0,2	4,0	26,0	32,1	2,5	50,0
16/04/22 12.00	0,2	5,0	25,0	32,7	2,9	71,0
16/04/22 13.00	0,2	9,0	26,0	39,8	2,7	79,0
16/04/22 14.00	0,2	8,0	20,0	32,2	2,5	87,0
16/04/22 15.00	0,2	7,0	19,0	29,7	2,8	90,0
16/04/22 16.00	0,2	5,0	24,0	31,7	2,7	93,0
16/04/22 17.00	0,2	5,0	20,0	27,7	3,4	87,0
16/04/22 18.00	0,2	5,0	24,0	31,7	3,2	81,0
16/04/22 19.00	0,2	5,0	21,0	28,7	2,8	77,0
16/04/22 20.00	0,2	4,0	17,0	23,1	2,5	68,0
16/04/22 21.00	0,2	5,0	17,0	24,7	2,8	54,0
16/04/22 22.00	0,2	6,0	19,0	28,2	1,4	51,0
16/04/22 23.00	0,2	6,0	19,0	28,2	1,3	46,0
Minimo media oraria	0,2	4,0	13,0	19,1	0,1	13,0
Massimo media oraria	0,2	9,0	26,0	39,8	3,4	93,0
Media 24h	0,2	5,5	19,0	27,3	1,6	49,3



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
16/04/22 00.00	0,0	358,0	0,7	80,0	997,2	10,5	0,0
16/04/22 01.00	0,0	2,0	0,1	84,2	997,0	9,2	0,0
16/04/22 02.00	0,0	5,0	0,2	86,3	996,7	8,1	0,0
16/04/22 03.00	0,0	333,0	0,1	88,3	996,3	7,0	0,0
16/04/22 04.00	0,0	354,0	0,1	89,6	996,0	6,2	0,0
16/04/22 05.00	0,0	357,0	0,3	90,8	996,1	5,2	0,0
16/04/22 06.00	0,0	8,9	0,6	91,6	996,0	4,4	0,0
16/04/22 07.00	0,0	5,2	0,4	92,4	996,1	3,7	5,1
16/04/22 08.00	0,0	15,0	0,2	93,1	996,1	4,7	61,6
16/04/22 09.00	0,0	32,0	0,1	85,3	995,8	9,3	222,7
16/04/22 10.00	0,0	316,5	1,5	57,5	995,4	15,9	423,7
16/04/22 11.00	0,0	357,0	2,5	47,6	995,1	19,9	578,4
16/04/22 12.00	0,0	21,4	2,9	42,4	994,8	21,7	701,2
16/04/22 13.00	0,0	30,0	2,7	39,8	994,6	22,9	756,4
16/04/22 14.00	0,0	37,4	2,5	38,6	993,9	23,6	803,6
16/04/22 15.00	0,0	34,9	2,8	34,6	993,2	24,2	777,9
16/04/22 16.00	0,0	45,8	2,7	33,0	992,5	24,5	689,7
16/04/22 17.00	0,0	42,3	3,4	36,1	992,2	23,8	535,3
16/04/22 18.00	0,0	58,7	3,2	38,5	992,5	23,0	415,1
16/04/22 19.00	0,0	52,6	2,8	41,0	992,9	21,3	101,8
16/04/22 20.00	0,0	41,6	2,5	42,6	993,9	19,2	23,5
16/04/22 21.00	0,0	52,7	2,8	41,7	995,0	17,2	0,0
16/04/22 22.00	0,0	7,1	1,4	43,7	995,6	15,7	0,0
16/04/22 23.00	0,0	2,5	1,3	44,5	996,1	14,7	0,0

Minimo media oraria	0,0	2,0	0,1	33,0	992,2	3,7	0,0
Massimo media oraria	0,0	358,0	3,4	93,1	997,2	24,5	803,6
Media 24h	0,0	107,1	1,6	61,0	995,0	14,8	254,0

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 12

PARAMETRO	CO	NO	NO2	NOX	SO2	O3
Unità di misura	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14212:2012	UNI EN 14625:2012
Data e ora						
17/04/22 00.00	0,2	6,0	17,0	26,2	1,0	37,0
17/04/22 01.00	0,2	7,0	15,0	25,7	0,5	24,0
17/04/22 02.00	0,2	7,0	16,0	26,7	0,6	20,0
17/04/22 03.00	0,2	8,0	17,0	29,2	1,0	19,0
17/04/22 04.00	0,2	8,0	19,0	31,2	1,1	15,0
17/04/22 05.00	0,2	8,0	13,0	25,2	0,9	15,0
17/04/22 06.00	0,2	7,0	20,0	30,7	1,9	14,0
17/04/22 07.00	0,2	6,0	21,0	30,2	2,2	20,0
17/04/22 08.00	0,2	8,0	31,0	43,2	1,3	25,0
17/04/22 09.00	0,2	9,0	37,6	51,4	3,3	36,0
17/04/22 10.00	0,2	12,0	33,1	51,4	3,9	37,0
17/04/22 11.00	0,3	12,0	34,6	53,0	4,6	54,0
17/04/22 12.00	0,2	14,0	35,1	56,5	4,4	73,0
17/04/22 13.00	0,2	12,0	25,0	43,4	4,9	76,0
17/04/22 14.00	0,2	10,0	24,0	39,3	4,8	79,0
17/04/22 15.00	0,2	11,0	23,0	39,8	4,6	76,0
17/04/22 16.00	0,3	8,0	23,0	35,2	4,5	67,0
17/04/22 17.00	0,2	8,0	25,0	37,2	4,3	57,0
17/04/22 18.00	0,2	11,0	24,0	40,8	3,2	53,0
17/04/22 19.00	0,2	12,0	27,0	45,4	3,5	49,0
17/04/22 20.00	0,2	6,0	23,0	32,2	2,1	45,0
17/04/22 21.00	0,2	7,0	21,0	31,7	0,6	42,0
17/04/22 22.00	0,3	6,0	17,0	26,2	0,1	39,0
17/04/22 23.00	0,2	6,0	17,0	26,2	0,3	30,0
Minimo media oraria	0,2	6,0	13,0	25,2	0,1	14,0
Massimo media oraria	0,3	14,0	37,6	56,5	4,9	79,0
Media 24h	0,2	8,7	23,3	36,6	2,5	41,8



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
17/04/22 00.00	0,0	6,9	1,0	48,0	997,1	13,4	0,0
17/04/22 01.00	0,0	358,1	0,5	54,3	997,5	12,4	0,0
17/04/22 02.00	0,0	3,5	0,6	61,8	997,9	10,6	0,0
17/04/22 03.00	0,0	350,2	1,0	62,1	998,0	10,2	0,0
17/04/22 04.00	0,0	354,3	1,1	58,8	997,8	10,0	0,0
17/04/22 05.00	0,0	29,6	0,9	60,1	997,5	9,2	0,0
17/04/22 06.00	0,0	12,6	1,9	58,5	997,4	8,4	0,0
17/04/22 07.00	0,0	14,1	2,2	57,1	997,1	8,2	4,8
17/04/22 08.00	0,0	8,9	1,3	58,2	997,0	8,2	38,4
17/04/22 09.00	0,0	29,0	3,3	55,3	997,0	8,9	138,1
17/04/22 10.00	0,0	43,6	3,9	53,1	997,0	10,1	421,7
17/04/22 11.00	0,0	28,7	4,6	50,8	997,1	11,0	612,9
17/04/22 12.00	0,0	31,5	4,4	48,3	997,0	11,7	736,2
17/04/22 13.00	0,0	18,5	4,9	47,8	996,7	12,1	809,5
17/04/22 14.00	0,0	24,3	4,8	44,9	996,1	13,1	832,7
17/04/22 15.00	0,0	29,3	4,6	41,5	995,8	13,4	805,0
17/04/22 16.00	0,0	39,9	4,5	38,2	995,2	13,8	729,8
17/04/22 17.00	0,0	45,1	4,3	34,9	994,7	13,9	595,9
17/04/22 18.00	0,0	47,4	3,2	34,7	994,3	14,0	433,7
17/04/22 19.00	0,0	53,0	3,5	35,6	994,1	13,1	240,7
17/04/22 20.00	0,0	59,3	2,1	37,7	994,6	11,6	47,8
17/04/22 21.00	0,0	35,0	0,6	41,3	995,0	10,0	0,0
17/04/22 22.00	0,0	41,0	0,1	50,1	995,4	7,9	0,0
17/04/22 23.00	0,0	55,0	0,3	53,3	995,4	6,9	0,0

Minimo media oraria	0,0	3,5	0,1	34,7	994,1	6,9	0,0
Massimo media oraria	0,0	358,1	4,9	62,1	998,0	14,0	832,7
Media 24h	0,0	71,6	2,5	49,4	996,4	10,9	268,6

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 13

PARAMETRO	CO	NO	NO2	NOX	SO2	O3
Unità di misura	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14212:2012	UNI EN 14625:2012
Data e ora						
18/04/22 00.00	0,2	7,0	15,0	25,7	0,9	28,0
18/04/22 01.00	0,2	6,0	15,0	24,2	0,8	24,0
18/04/22 02.00	0,2	6,0	15,0	24,2	1,3	20,0
18/04/22 03.00	0,2	6,0	13,0	22,2	1,2	19,0
18/04/22 04.00	0,2	7,0	14,0	24,7	0,2	16,0
18/04/22 05.00	0,2	7,0	14,0	24,7	0,3	12,0
18/04/22 06.00	0,2	6,0	17,0	26,2	0,0	11,0
18/04/22 07.00	0,2	10,0	21,0	36,3	0,2	9,0
18/04/22 08.00	0,1	15,0	26,6	49,5	0,3	9,0
18/04/22 09.00	0,2	15,0	39,0	62,0	0,7	20,0
18/04/22 10.00	0,2	13,0	41,0	60,9	2,6	38,0
18/04/22 11.00	0,2	12,0	34,0	52,4	3,2	51,0
18/04/22 12.00	0,2	9,0	32,1	45,8	2,6	68,0
18/04/22 13.00	0,2	9,0	25,1	38,8	2,2	73,0
18/04/22 14.00	0,2	9,0	26,0	39,8	2,3	78,0
18/04/22 15.00	0,2	8,0	23,0	35,2	1,4	81,0
18/04/22 16.00	0,2	8,0	22,0	34,2	1,7	85,0
18/04/22 17.00	0,2	8,0	27,0	39,2	1,2	75,0
18/04/22 18.00	0,2	13,0	37,0	56,9	1,6	75,0
18/04/22 19.00	0,2	13,0	31,0	50,9	1,2	66,0
18/04/22 20.00	0,2	7,0	28,0	38,7	0,3	61,0
18/04/22 21.00	0,3	8,0	26,0	38,2	0,6	54,0
18/04/22 22.00	0,2	8,0	23,0	35,2	0,1	33,0
18/04/22 23.00	0,2	9,0	21,0	34,8	0,7	28,0
Minimo media oraria	0,1	6,0	13,0	22,2	0,0	9,0
Massimo media oraria	0,3	15,0	41,0	62,0	3,2	85,0
Media 24h	0,2	9,1	24,4	38,4	1,2	43,1



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
18/04/22 00.00	0,0	355,2	0,9	53,5	995,8	6,8	0,0
18/04/22 01.00	0,0	10,8	0,8	57,0	996,2	6,3	0,0
18/04/22 02.00	0,0	13,1	1,3	65,4	996,4	4,4	0,0
18/04/22 03.00	0,0	346,6	1,2	62,2	996,1	5,1	0,0
18/04/22 04.00	0,0	341,0	0,2	63,4	995,9	4,9	0,0
18/04/22 05.00	0,0	327,0	0,3	64,7	995,7	4,5	0,0
18/04/22 06.00	0,0	356,0	0,0	72,4	995,4	2,8	0,0
18/04/22 07.00	0,0	317,0	0,2	74,8	995,4	2,0	6,0
18/04/22 08.00	0,0	309,0	0,3	77,0	995,5	2,0	69,2
18/04/22 09.00	0,0	302,5	0,7	63,6	995,7	6,5	245,7
18/04/22 10.00	0,0	336,3	2,6	49,1	995,4	10,2	423,5
18/04/22 11.00	0,0	347,4	3,2	40,9	995,2	12,0	613,3
18/04/22 12.00	0,0	11,1	2,6	37,6	994,9	13,8	738,7
18/04/22 13.00	0,0	23,6	2,2	32,2	994,4	15,3	816,6
18/04/22 14.00	0,0	4,4	2,3	30,1	993,8	16,1	841,0
18/04/22 15.00	0,0	332,3	1,4	29,6	993,1	17,1	809,1
18/04/22 16.00	0,0	293,0	1,7	30,7	992,4	17,9	728,3
18/04/22 17.00	0,0	305,7	1,2	28,1	991,9	18,4	577,9
18/04/22 18.00	0,0	344,0	1,6	25,3	991,6	18,9	446,0
18/04/22 19.00	0,0	14,6	1,2	25,2	991,7	18,7	239,4
18/04/22 20.00	0,0	33,0	0,3	29,8	991,9	17,8	67,5
18/04/22 21.00	0,0	317,1	0,6	43,9	992,7	14,4	0,9
18/04/22 22.00	0,0	321,0	0,1	51,8	993,7	11,4	0,0
18/04/22 23.00	0,0	342,7	0,7	58,7	994,3	8,9	0,0

Minimo media oraria	0,0	4,4	0,0	25,2	991,6	2,0	0,0
Massimo media oraria	0,0	356,0	3,2	77,0	996,4	18,9	841,0
Media 24h	0,0	237,7	1,2	48,6	994,4	10,7	276,0

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 14

PARAMETRO	CO	NO	NO2	NOX	SO2	O3
Unità di misura	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14212:2012	UNI EN 14625:2012
Data e ora						
19/04/22 00.00	0,2	9,0	20,1	33,8	0,4	26,0
19/04/22 01.00	0,2	9,0	19,5	33,3	0,2	22,0
19/04/22 02.00	0,2	9,0	21,1	34,8	0,3	17,0
19/04/22 03.00	0,2	7,0	19,1	29,8	0,1	14,0
19/04/22 04.00	0,2	7,0	17,0	27,7	0,3	12,0
19/04/22 05.00	0,2	7,0	17,0	27,7	0,2	9,0
19/04/22 06.00	0,2	5,0	15,0	22,7	0,1	9,0
19/04/22 07.00	0,2	5,0	24,0	31,7	0,0	7,0
19/04/22 08.00	0,2	5,0	37,0	44,7	0,0	10,0
19/04/22 09.00	0,2	14,0	47,0	68,4	0,0	18,0
19/04/22 10.00	0,2	17,0	45,0	71,0	0,3	34,0
19/04/22 11.00	0,2	12,0	39,0	57,4	0,2	47,0
19/04/22 12.00	0,2	12,0	35,0	53,4	0,6	48,0
19/04/22 13.00	0,2	9,0	35,0	48,8	1,5	52,0
19/04/22 14.00	0,2	9,0	28,6	42,4	3,1	58,0
19/04/22 15.00	0,2	8,0	24,0	36,2	2,1	67,0
19/04/22 16.00	0,2	7,0	21,0	31,7	2,8	71,0
19/04/22 17.00	0,2	7,0	24,0	34,7	2,4	58,0
19/04/22 18.00	0,2	11,0	29,0	45,8	2,4	56,0
19/04/22 19.00	0,3	10,0	33,0	48,3	2,2	42,0
19/04/22 20.00	0,3	11,0	29,0	45,8	1,8	33,0
19/04/22 21.00	0,3	7,0	26,0	36,7	0,7	29,0
19/04/22 22.00	0,3	7,0	22,0	32,7	0,3	25,0
19/04/22 23.00	0,3	5,0	20,0	27,7	0,2	20,0
Minimo media oraria	0,2	5,0	15,0	22,7	0,0	7,0
Massimo media oraria	0,3	17,0	47,0	71,0	3,1	71,0
Media 24h	0,2	8,7	27,0	40,3	0,9	32,7



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
19/04/22 00.00	0,0	341,1	0,4	62,5	994,6	7,0	0,0
19/04/22 01.00	0,0	354,0	0,2	67,7	994,6	4,6	0,0
19/04/22 02.00	0,0	14,0	0,3	71,8	994,4	3,1	0,0
19/04/22 03.00	0,0	22,0	0,1	76,0	994,0	2,3	0,0
19/04/22 04.00	0,0	31,0	0,3	80,4	993,8	1,2	0,0
19/04/22 05.00	0,0	25,0	0,2	83,8	993,4	0,5	0,0
19/04/22 06.00	0,0	27,0	0,1	86,2	993,2	-0,2	0,0
19/04/22 07.00	0,0	20,0	0,0	87,4	993,2	-0,6	6,4
19/04/22 08.00	0,0	344,0	0,0	87,8	993,3	0,5	73,7
19/04/22 09.00	0,0	336,0	0,0	77,8	993,3	4,6	236,9
19/04/22 10.00	0,0	326,0	0,3	56,3	992,8	9,6	418,7
19/04/22 11.00	0,0	269,0	0,2	46,8	992,6	13,5	461,3
19/04/22 12.00	0,0	145,9	0,6	37,6	992,3	17,1	743,3
19/04/22 13.00	0,0	243,2	1,5	36,8	991,8	17,7	801,2
19/04/22 14.00	0,0	229,5	3,1	37,0	991,4	18,5	845,6
19/04/22 15.00	0,0	226,6	2,1	40,8	991,1	18,4	491,7
19/04/22 16.00	0,0	227,3	2,8	40,8	990,5	18,9	622,4
19/04/22 17.00	0,0	205,9	2,4	37,8	990,2	19,2	600,3
19/04/22 18.00	0,0	194,2	2,4	37,2	990,1	18,8	413,5
19/04/22 19.00	0,0	193,2	2,2	37,6	990,1	17,4	230,8
19/04/22 20.00	0,0	203,7	1,8	53,8	990,3	15,2	31,9
19/04/22 21.00	0,0	181,8	0,7	72,3	990,7	13,4	0,0
19/04/22 22.00	0,0	143,9	0,3	78,2	991,4	12,3	0,0
19/04/22 23.00	0,0	157,0	0,2	80,2	992,0	11,6	0,0

Minimo media oraria	0,0	14,0	0,0	36,8	990,1	-0,6	0,0
Massimo media oraria	0,0	354,0	3,1	87,8	994,6	19,2	845,6
Media 24h	0,0	185,9	0,9	61,4	992,3	10,2	249,1

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%

“FINE RAPPORTO DI PROVA”

Il Referente

Dott.ssa Monica Specos

Ordine Reg. Chimici e Fisici della Toscana - n°2029 - Sez. A Chimico

Il presente rapporto NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio, i risultati riportati sul presente rapporto riguardano il solo campione sottoposto a prova.

22LF03851

Pag. 30 di 30



RAPPORTO DI PROVA n° 22LF038552

Tipi di campione: ARIA AMBIENTE

Tipologia di indagine: MONITORAGGIO QUALITA' DELL'ARIA

Luogo di prelievo: E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

Campionamento: Eseguito mediante unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo e campionatori sequenziali per i parametri discontinui

Postazione: ATM05– Coordinate geografiche **43°10'45.77"N– 11°16'37.08"E**

Periodo di monitoraggio: il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle 00:01 del giorno 06/04/2022 alle ore 23:59 del giorno 19/04/2022

Espressione dei risultati: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento.

Normalizzazione: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura 293°K alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e pressione atmosferica alla data delle misurazioni.

Campionamento eseguito da: Tecnici Ecol Studio A.Merler, L. Togneri

Data di stampa: 02/08/2022



RISULTATI ANALITICI

DATI GIORNALIERI

DATA	PM ₁₀	PM _{2,5}	IPA	As	Cd	Ni	Cu	Zn	Pb
	UNI EN 12341:2014	UNI EN 12341:2014	UNI EN 15549:2008	UNI EN 14902:2005					
06/04/2022	18,1	11,7	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	4,10	2,90	41,40
07/04/2022	17,7	10,3	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	5,50	3,70	46,00
08/04/2022	19,9	13,2	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	4,90	3,60	44,07
09/04/2022	25,6	16,4	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	4,50	2,80	33,18
10/04/2022	30,4	18,8	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	3,40	2,00	45,60
11/04/2022	19,3	11,5	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	4,20	2,70	43,10
12/04/2022	17,4	8,7	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	4,20	2,40	45,90
13/04/2022	13,8	5,4	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	3,90	2,30	31,20
14/04/2022	12,6	4,4	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	2,70	1,40	57,80
15/04/2022	15,0	8,0	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	10,10	3,20	51,10
16/04/2022	18,2	6,3	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	6,50	2,10	44,40
17/04/2022	17,3	5,9	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	5,20	2,60	47,90
18/04/2022	19,6	6,3	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	5,20	3,10	47,70
19/04/2022	15,5	4,4	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	4,90	3,30	46,80

DATA	Benzene	Toluene	Xilene	Etilbenzene
	UNI EN 14662-3			
06/04/2022	0,5	0,5	1,2	1,1
07/04/2022	0,5	0,5	1,0	1,2
08/04/2022	0,4	0,4	1,4	1,3
09/04/2022	0,4	0,3	0,3	1,1
10/04/2022	0,5	0,4	2,1	1,1
11/04/2022	0,4	0,3	2,4	1,3
12/04/2022	0,4	0,3	2,6	1,3
13/04/2022	0,5	0,4	2,6	1,3
14/04/2022	0,5	0,5	3,1	1,4
15/04/2022	0,5	0,6	3,8	1,7
16/04/2022	0,5	0,6	3,9	1,6
17/04/2022	0,5	0,3	2,5	1,3
18/04/2022	0,5	0,5	2,7	1,4
19/04/2022	0,4	0,3	2,7	1,3



RISULTATI ANALITICI

DATI ORARI

GIORNO 1

PARAMETRO	CO	NO	NO2	NOX	SO2	O3
Unità di misura	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14212:2012	UNI EN 14625:2012
Data e ora						
06/04/22 00.00	0,2	5,0	27,0	34,7	1,7	26,0
06/04/22 01.00	0,1	5,0	23,0	30,7	1,6	23,0
06/04/22 02.00	0,6	7,0	22,0	32,7	2,5	21,0
06/04/22 03.00	0,5	11,0	21,0	37,8	1,4	18,0
06/04/22 04.00	0,5	13,0	26,0	45,9	1,7	17,0
06/04/22 05.00	0,6	12,0	27,0	45,4	3,1	19,0
06/04/22 06.00	0,5	12,0	24,0	42,4	2,9	17,0
06/04/22 07.00	0,3	13,0	48,0	67,9	1,1	15,0
06/04/22 08.00	0,3	15,0	39,0	62,0	1,7	19,0
06/04/22 09.00	0,5	12,0	54,0	72,4	0,9	23,0
06/04/22 10.00	0,3	12,0	45,0	63,4	2,1	28,0
06/04/22 11.00	0,3	12,0	42,0	60,4	2,2	36,0
06/04/22 12.00	0,5	12,0	31,0	49,4	1,1	47,0
06/04/22 13.00	0,5	10,0	25,0	40,3	1,6	44,0
06/04/22 14.00	0,2	9,0	26,0	39,8	2,3	48,0
06/04/22 15.00	0,4	9,0	26,0	39,8	3,0	46,0
06/04/22 16.00	0,3	9,0	23,0	36,8	2,5	50,0
06/04/22 17.00	0,4	11,0	32,0	48,8	3,3	52,0
06/04/22 18.00	0,5	13,0	48,0	67,9	1,7	55,0
06/04/22 19.00	0,2	15,0	41,0	64,0	2,7	55,0
06/04/22 20.00	0,5	13,0	31,0	50,9	2,9	58,0
06/04/22 21.00	0,3	11,0	38,0	54,8	3,0	51,0
06/04/22 22.00	0,3	10,0	35,0	50,3	2,2	33,0
06/04/22 23.00	0,3	9,0	32,0	45,8	2,4	31,0
Minimo media oraria	0,1	5,0	21,0	30,7	0,9	15,0
Massimo media oraria	0,6	15,0	54,0	72,4	3,3	58,0
Media 24h	0,4	10,8	32,8	49,3	2,2	34,7



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
06/04/22 00.00	0,0	276,0	0,0	79,0	1023,0	4,6	0,0
06/04/22 01.00	0,0	205,0	0,0	82,0	1023,4	3,3	0,0
06/04/22 02.00	0,0	230,0	0,0	84,0	1023,2	2,3	0,0
06/04/22 03.00	0,0	207,0	0,0	85,0	1022,9	1,5	0,0
06/04/22 04.00	0,0	231,0	0,0	87,0	1022,2	0,8	0,0
06/04/22 05.00	0,0	8,0	0,0	87,0	1021,9	0,3	0,0
06/04/22 06.00	0,0	1,0	0,0	87,0	1021,6	-0,1	0,0
06/04/22 07.00	0,0	340,0	0,0	88,0	1021,4	-0,3	1,0
06/04/22 08.00	0,0	208,0	0,0	80,0	1021,5	0,8	80,0
06/04/22 09.00	0,0	205,0	0,0	70,0	1021,5	4,6	278,0
06/04/22 10.00	0,0	45,0	0,4	58,0	1020,6	9,2	428,0
06/04/22 11.00	0,0	47,0	0,4	53,0	1020,7	12,4	353,0
06/04/22 12.00	0,0	50,0	0,9	40,0	1020,4	16,1	648,0
06/04/22 13.00	0,0	48,0	0,4	33,0	1019,5	18,1	395,0
06/04/22 14.00	0,0	206,0	1,3	40,0	1019,1	17,4	248,0
06/04/22 15.00	0,0	208,0	2,2	51,0	1018,9	15,8	177,0
06/04/22 16.00	0,0	210,0	2,2	53,0	1018,3	13,9	106,0
06/04/22 17.00	0,0	189,0	1,3	74,0	1018,3	11,3	52,0
06/04/22 18.00	2,0	203,0	0,9	87,0	1018,7	9,5	30,0
06/04/22 19.00	1,4	203,0	0,4	90,0	1018,2	8,9	13,0
06/04/22 20.00	0,8	208,0	0,4	92,0	1017,8	8,4	0,0
06/04/22 21.00	0,6	203,0	0,0	92,0	1018,1	8,2	0,0
06/04/22 22.00	0,2	206,0	0,0	93,0	1018,3	8,3	0,0
06/04/22 23.00	0,0	210,0	0,0	90,0	1018,1	8,4	0,0

Minimo media oraria	0,0	1,0	0,0	33,0	1017,8	-0,3	0,0
Massimo media oraria	2,0	340,0	2,2	93,0	1023,4	18,1	648,0
Media 24h	0,2	172,8	0,5	74,0	1020,3	7,7	117,0

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 2

PARAMETRO	CO	NO	NO2	NOX	SO2	O3
Unità di misura	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14212:2012	UNI EN 14625:2012
Data e ora						
07/04/22 00.00	0,3	9,0	31,0	44,8	3,1	29,0
07/04/22 01.00	0,3	9,0	33,0	46,8	1,8	28,0
07/04/22 02.00	0,2	8,0	28,0	40,2	2,4	26,0
07/04/22 03.00	0,5	8,0	32,0	44,2	2,3	21,0
07/04/22 04.00	0,3	7,0	25,0	35,7	3,0	22,0
07/04/22 05.00	0,4	8,0	32,0	44,2	3,3	19,0
07/04/22 06.00	0,3	9,0	28,0	41,8	3,5	24,0
07/04/22 07.00	0,6	12,0	26,0	44,4	1,7	22,0
07/04/22 08.00	0,2	14,0	31,0	52,4	2,3	24,0
07/04/22 09.00	0,4	15,0	49,0	72,0	2,1	51,0
07/04/22 10.00	0,4	18,0	51,0	78,5	2,0	62,0
07/04/22 11.00	0,6	17,0	44,0	70,0	3,1	70,0
07/04/22 12.00	0,3	15,0	36,0	59,0	2,0	72,0
07/04/22 13.00	0,5	13,0	32,0	51,9	2,8	74,0
07/04/22 14.00	0,1	10,0	30,0	45,3	1,6	75,0
07/04/22 15.00	0,1	10,0	28,0	43,3	3,0	71,0
07/04/22 16.00	0,1	9,0	26,0	39,8	1,3	76,0
07/04/22 17.00	0,2	17,0	33,0	59,0	1,5	80,0
07/04/22 18.00	0,6	19,0	39,0	68,1	2,7	72,0
07/04/22 19.00	0,1	16,0	46,0	70,5	1,0	62,0
07/04/22 20.00	0,3	16,0	43,0	67,5	1,1	55,0
07/04/22 21.00	0,4	13,0	30,0	49,9	1,7	50,0
07/04/22 22.00	0,2	10,0	30,0	45,3	2,0	47,0
07/04/22 23.00	0,5	8,0	22,0	34,2	2,9	44,0
Minimo media oraria	0,1	7,0	22,0	34,2	1,0	19,0
Massimo media oraria	0,6	19,0	51,0	78,5	3,5	80,0
Media 24h	0,3	12,1	33,5	52,0	2,3	49,0



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
07/04/22 00.00	0,0	209,0	0,4	92,0	1018,1	8,1	0,0
07/04/22 01.00	0,2	211,0	0,4	92,0	1017,8	8,1	0,0
07/04/22 02.00	0,0	203,0	0,4	90,0	1017,1	8,1	0,0
07/04/22 03.00	0,0	207,0	0,0	89,0	1016,8	7,7	0,0
07/04/22 04.00	0,0	338,0	0,0	91,0	1016,4	6,7	0,0
07/04/22 05.00	0,0	250,0	0,0	93,0	1016,3	5,8	0,0
07/04/22 06.00	0,0	211,0	0,4	94,0	1016,7	5,2	0,0
07/04/22 07.00	0,0	50,0	0,4	95,0	1017,1	4,8	0,0
07/04/22 08.00	0,0	47,0	0,4	95,0	1017,6	4,9	19,0
07/04/22 09.00	0,0	28,0	0,0	93,0	1017,6	5,9	37,0
07/04/22 10.00	0,0	252,0	0,0	90,0	1017,9	7,0	64,0
07/04/22 11.00	0,0	28,0	0,4	82,0	1018,0	9,2	218,0
07/04/22 12.00	0,0	211,0	0,9	74,0	1018,2	14,1	429,0
07/04/22 13.00	0,0	205,0	2,7	64,0	1018,2	15,1	334,0
07/04/22 14.00	0,0	206,0	3,1	64,0	1018,1	15,4	214,0
07/04/22 15.00	0,0	210,0	3,1	63,0	1018,1	15,2	203,0
07/04/22 16.00	0,0	205,0	5,4	63,0	1017,4	16,2	485,0
07/04/22 17.00	0,0	205,0	4,5	58,0	1017,6	16,7	415,0
07/04/22 18.00	0,0	202,0	3,1	60,0	1017,5	17,3	348,0
07/04/22 19.00	0,0	209,0	2,7	67,0	1018,2	15,6	85,0
07/04/22 20.00	0,0	209,0	1,3	70,0	1017,6	14,6	14,0
07/04/22 21.00	0,0	47,0	0,9	74,0	1018,5	13,7	0,0
07/04/22 22.00	0,0	202,0	1,3	73,0	1018,7	13,2	0,0
07/04/22 23.00	0,0	211,0	1,8	71,0	1019,1	13,3	0,0

Minimo media oraria	0,0	28,0	0,0	58,0	1016,3	4,8	0,0
Massimo media oraria	0,2	338,0	5,4	95,0	1019,1	17,3	485,0
Media 24h	0,0	181,5	1,4	79,0	1017,7	10,9	119,4

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 3

PARAMETRO	CO	NO	NO2	NOX	SO2	O3
Unità di misura	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14212:2012	UNI EN 14625:2012
Data e ora						
08/04/22 00.00	0,1	8,0	21,0	33,2	1,7	42,0
08/04/22 01.00	0,3	8,0	21,0	33,2	1,4	36,0
08/04/22 02.00	0,4	7,0	19,0	29,7	0,9	32,0
08/04/22 03.00	0,2	5,0	20,0	27,7	2,3	32,0
08/04/22 04.00	0,5	6,0	18,0	27,2	2,9	30,0
08/04/22 05.00	0,2	7,0	17,0	27,7	1,5	28,0
08/04/22 06.00	0,2	7,0	19,0	29,7	1,7	27,0
08/04/22 07.00	0,4	7,0	19,0	29,7	1,2	27,0
08/04/22 08.00	0,1	15,0	33,0	56,0	1,9	41,0
08/04/22 09.00	0,1	13,0	44,0	63,9	3,6	50,0
08/04/22 10.00	0,6	15,0	55,0	78,0	2,1	53,0
08/04/22 11.00	0,5	12,0	34,0	52,4	1,1	50,0
08/04/22 12.00	0,1	15,0	24,0	47,0	3,0	52,0
08/04/22 13.00	0,1	10,0	31,0	46,3	2,6	75,0
08/04/22 14.00	0,3	9,0	26,0	39,8	3,4	69,0
08/04/22 15.00	0,2	9,0	23,0	36,8	3,2	61,0
08/04/22 16.00	0,6	11,0	26,0	42,8	2,9	66,0
08/04/22 17.00	0,2	15,0	25,0	48,0	2,3	58,0
08/04/22 18.00	0,6	15,0	44,0	67,0	3,6	49,0
08/04/22 19.00	0,1	17,0	48,0	74,0	0,9	48,0
08/04/22 20.00	0,2	13,0	43,0	62,9	3,2	47,0
08/04/22 21.00	0,4	12,0	39,0	57,4	1,8	47,0
08/04/22 22.00	0,4	9,0	33,0	46,8	1,9	36,0
08/04/22 23.00	0,4	9,0	27,0	40,8	1,8	32,0
Minimo media oraria	0,1	5,0	17,0	27,2	0,9	27,0
Massimo media oraria	0,6	17,0	55,0	78,0	3,6	75,0
Media 24h	0,3	10,6	29,5	45,7	2,2	45,3



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
08/04/22 00.00	0,0	4,0	0,0	77,0	1019,4	12,4	0,0
08/04/22 01.00	0,0	343,0	0,0	78,0	1019,4	11,9	0,0
08/04/22 02.00	0,0	225,0	0,0	78,0	1018,7	12,2	0,0
08/04/22 03.00	0,0	0,0	0,0	80,0	1018,3	11,9	0,0
08/04/22 04.00	0,0	207,0	0,0	82,0	1018,0	11,4	0,0
08/04/22 05.00	0,0	30,0	0,4	82,0	1017,7	10,6	0,0
08/04/22 06.00	0,0	4,0	0,4	79,0	1017,8	11,1	0,0
08/04/22 07.00	0,0	51,0	0,4	71,0	1018,0	12,4	0,0
08/04/22 08.00	0,0	45,0	0,4	69,0	1018,1	13,2	42,0
08/04/22 09.00	0,0	78,0	0,4	56,0	1018,4	16,3	245,0
08/04/22 10.00	0,0	45,0	0,9	51,0	1018,2	18,7	335,0
08/04/22 11.00	0,0	51,0	0,9	45,0	1018,3	21,2	582,0
08/04/22 12.00	0,0	188,0	1,3	47,0	1018,1	21,5	347,0
08/04/22 13.00	0,0	208,0	1,8	48,0	1017,5	21,4	334,0
08/04/22 14.00	0,0	204,0	3,1	44,0	1017,0	22,7	599,0
08/04/22 15.00	0,0	202,0	3,6	40,0	1016,4	23,2	593,0
08/04/22 16.00	0,0	204,0	5,4	41,0	1016,1	23,4	628,0
08/04/22 17.00	0,0	202,0	4,9	45,0	1016,5	22,3	487,0
08/04/22 18.00	0,0	207,0	4,0	48,0	1016,1	21,3	360,0
08/04/22 19.00	0,0	211,0	2,7	54,0	1015,9	19,7	100,0
08/04/22 20.00	0,0	208,0	0,4	65,0	1016,2	18,1	10,0
08/04/22 21.00	0,0	234,0	0,4	72,0	1016,4	16,1	0,0
08/04/22 22.00	0,0	53,0	0,4	80,0	1016,3	13,7	0,0
08/04/22 23.00	0,0	31,0	0,0	82,0	1015,5	12,4	0,0

Minimo media oraria	0,0	0,0	0,0	40,0	1015,5	10,6	0,0
Massimo media oraria	0,0	343,0	5,4	82,0	1019,4	23,4	628,0
Media 24h	0,0	134,8	1,3	63,1	1017,4	16,6	194,3

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 4

PARAMETRO	CO	NO	NO2	NOX	SO2	O3
Unità di misura	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14212:2012	UNI EN 14625:2012
Data e ora						
09/04/22 00.00	0,5	9,0	23,0	36,8	2,6	32,0
09/04/22 01.00	0,2	9,0	20,0	33,8	3,4	25,0
09/04/22 02.00	0,5	7,0	21,0	31,7	2,2	24,0
09/04/22 03.00	0,5	8,0	17,0	29,2	0,5	21,0
09/04/22 04.00	0,4	8,0	20,0	32,2	2,3	21,0
09/04/22 05.00	0,1	9,0	22,0	35,8	2,4	21,0
09/04/22 06.00	0,2	9,0	21,0	34,8	1,9	23,0
09/04/22 07.00	0,4	10,0	30,0	45,3	1,8	25,0
09/04/22 08.00	0,5	10,0	40,0	55,3	2,0	36,0
09/04/22 09.00	0,4	12,0	39,0	57,4	3,1	45,0
09/04/22 10.00	0,2	12,0	28,0	46,4	0,8	49,0
09/04/22 11.00	0,2	15,0	24,0	47,0	2,6	52,0
09/04/22 12.00	0,3	10,0	23,0	38,3	2,1	55,0
09/04/22 13.00	0,1	10,0	25,0	40,3	2,7	58,0
09/04/22 14.00	0,1	9,0	26,0	39,8	2,0	69,0
09/04/22 15.00	0,2	9,0	26,0	39,8	2,9	72,0
09/04/22 16.00	0,3	9,0	28,0	41,8	1,8	77,0
09/04/22 17.00	0,1	15,0	36,0	59,0	1,0	75,0
09/04/22 18.00	0,2	15,0	41,0	64,0	1,1	74,0
09/04/22 19.00	0,2	16,0	33,0	57,5	3,3	66,0
09/04/22 20.00	0,4	12,0	30,0	48,4	3,0	48,0
09/04/22 21.00	0,3	9,0	28,0	41,8	2,2	42,0
09/04/22 22.00	0,3	9,0	26,0	39,8	1,2	32,0
09/04/22 23.00	0,2	7,0	26,0	36,7	0,6	32,0
Minimo media oraria	0,1	7,0	17,0	29,2	0,5	21,0
Massimo media oraria	0,5	16,0	41,0	64,0	3,4	77,0
Media 24h	0,3	10,3	27,2	43,0	2,1	44,8



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
09/04/22 00.00	0,0	139,0	0,0	86,0	1014,8	11,4	0,0
09/04/22 01.00	0,0	6,0	0,0	84,0	1014,3	11,6	0,0
09/04/22 02.00	0,0	83,0	0,0	86,0	1013,8	10,6	0,0
09/04/22 03.00	0,0	323,0	0,0	88,0	1013,4	9,8	0,0
09/04/22 04.00	0,0	227,0	0,0	87,0	1012,9	9,6	0,0
09/04/22 05.00	0,0	208,0	0,4	90,0	1012,4	9,2	0,0
09/04/22 06.00	0,0	31,0	0,4	89,0	1012,2	9,3	0,0
09/04/22 07.00	0,0	27,0	0,4	79,0	1011,6	11,0	2,0
09/04/22 08.00	0,0	207,0	1,8	59,0	1011,7	14,4	20,0
09/04/22 09.00	0,0	206,0	1,8	55,0	1011,7	15,8	87,0
09/04/22 10.00	0,0	206,0	3,6	46,0	1011,8	17,7	360,0
09/04/22 11.00	0,0	208,0	4,0	44,0	1012,0	17,9	370,0
09/04/22 12.00	0,0	208,0	5,8	42,0	1013,1	17,7	637,0
09/04/22 13.00	0,0	207,0	6,3	49,0	1013,0	17,3	431,0
09/04/22 14.00	0,0	210,0	5,8	48,0	1013,3	16,8	754,0
09/04/22 15.00	0,0	208,0	3,6	52,0	1013,5	16,4	511,0
09/04/22 16.00	0,0	211,0	4,0	43,0	1012,9	16,3	533,0
09/04/22 17.00	0,0	204,0	4,5	46,0	1012,8	16,5	551,0
09/04/22 18.00	0,0	210,0	4,9	50,0	1013,3	15,8	355,0
09/04/22 19.00	0,0	204,0	3,6	57,0	1014,2	14,9	144,0
09/04/22 20.00	0,0	203,0	2,2	60,0	1014,6	14,0	21,0
09/04/22 21.00	0,0	7,0	0,4	65,0	1016,2	13,4	0,0
09/04/22 22.00	3,8	30,0	3,6	84,0	1018,8	9,2	0,0
09/04/22 23.00	0,2	26,0	1,8	75,0	1019,6	7,7	0,0

Minimo media oraria	0,0	6,0	0,0	42,0	1011,6	7,7	0,0
Massimo media oraria	3,8	323,0	6,3	90,0	1019,6	17,9	754,0
Media 24h	0,2	158,3	2,5	65,2	1013,7	13,5	199,0

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 5

PARAMETRO	CO	NO	NO2	NOX	SO2	O3
Unità di misura	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14212:2012	UNI EN 14625:2012
Data e ora						
10/04/22 00.00	0,1	4,0	21,0	27,1	2,2	26,0
10/04/22 01.00	0,5	4,0	17,0	23,1	2,0	26,0
10/04/22 02.00	0,4	5,0	17,0	24,7	0,9	26,0
10/04/22 03.00	0,3	5,0	16,0	23,7	2,8	25,0
10/04/22 04.00	0,4	5,0	16,0	23,7	1,8	19,0
10/04/22 05.00	0,6	6,0	19,0	28,2	0,7	15,0
10/04/22 06.00	0,2	5,0	17,0	24,7	1,5	15,0
10/04/22 07.00	0,3	5,0	21,0	28,7	3,3	16,0
10/04/22 08.00	0,6	10,0	25,0	40,3	2,5	12,0
10/04/22 09.00	0,5	12,0	31,0	49,4	2,0	18,0
10/04/22 10.00	0,5	12,0	30,0	48,4	2,4	23,0
10/04/22 11.00	0,3	14,0	30,0	51,4	3,1	45,0
10/04/22 12.00	0,5	9,0	29,0	42,8	1,5	52,0
10/04/22 13.00	0,6	9,0	26,0	39,8	2,6	66,0
10/04/22 14.00	0,3	9,0	26,0	39,8	3,4	75,0
10/04/22 15.00	0,2	7,0	23,0	33,7	2,0	76,0
10/04/22 16.00	0,5	7,0	31,0	41,7	3,2	77,0
10/04/22 17.00	0,5	7,0	28,0	38,7	1,4	78,0
10/04/22 18.00	0,4	12,0	24,0	42,4	3,1	66,0
10/04/22 19.00	0,1	9,0	29,0	42,8	1,2	65,0
10/04/22 20.00	0,3	9,0	29,0	42,8	2,8	54,0
10/04/22 21.00	0,5	9,0	25,0	38,8	2,7	39,0
10/04/22 22.00	0,5	9,0	20,0	33,8	2,2	33,0
10/04/22 23.00	0,1	6,0	18,0	27,2	1,4	26,0
Minimo media oraria	0,1	4,0	16,0	23,1	0,7	12,0
Massimo media oraria	0,6	14,0	31,0	51,4	3,4	78,0
Media 24h	0,4	7,9	23,7	35,7	2,2	40,5



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
10/04/22 00.00	0,0	5,0	0,9	69,0	1020,6	7,4	0,0
10/04/22 01.00	0,0	78,0	1,8	69,0	1021,9	7,5	0,0
10/04/22 02.00	0,0	228,0	0,4	76,0	1022,5	7,2	0,0
10/04/22 03.00	0,0	22,0	0,4	75,0	1022,8	6,0	0,0
10/04/22 04.00	0,0	24,0	0,4	81,0	1023,6	5,3	0,0
10/04/22 05.00	0,0	337,0	0,0	82,0	1024,6	4,1	0,0
10/04/22 06.00	0,0	205,0	0,0	83,0	1025,7	3,5	0,0
10/04/22 07.00	0,0	226,0	0,0	87,0	1026,3	2,3	2,0
10/04/22 08.00	0,0	205,0	0,0	79,0	1027,1	3,0	89,0
10/04/22 09.00	0,0	189,0	0,4	65,0	1027,2	7,6	277,0
10/04/22 10.00	0,0	211,0	0,4	48,0	1027,3	10,3	481,0
10/04/22 11.00	0,0	49,0	0,4	32,0	1027,6	14,8	651,0
10/04/22 12.00	0,0	229,0	0,9	24,0	1027,7	16,0	769,0
10/04/22 13.00	0,0	50,0	1,3	21,0	1027,6	16,9	490,0
10/04/22 14.00	0,0	233,0	0,9	20,0	1027,3	16,9	846,0
10/04/22 15.00	0,0	228,0	1,3	17,0	1027,0	18,1	815,0
10/04/22 16.00	0,0	204,0	1,8	28,0	1026,9	18,3	709,0
10/04/22 17.00	0,0	205,0	3,6	28,0	1027,0	17,8	562,0
10/04/22 18.00	0,0	206,0	3,6	30,0	1027,4	17,0	387,0
10/04/22 19.00	0,0	205,0	2,7	34,0	1027,7	15,8	175,0
10/04/22 20.00	0,0	204,0	1,8	50,0	1028,2	13,5	11,0
10/04/22 21.00	0,0	209,0	0,4	63,0	1029,3	10,8	0,0
10/04/22 22.00	0,0	24,0	0,0	72,0	1030,1	8,0	0,0
10/04/22 23.00	0,0	83,0	0,0	77,0	1030,3	6,3	0,0

Minimo media oraria	0,0	5,0	0,0	17,0	1020,6	2,3	0,0
Massimo media oraria	0,0	337,0	3,6	87,0	1030,3	18,3	846,0
Media 24h	0,0	160,8	1,0	54,6	1026,4	10,6	261,0

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 6

PARAMETRO	CO	NO	NO2	NOX	SO2	O3
Unità di misura	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14212:2012	UNI EN 14625:2012
Data e ora						
11/04/22 00.00	0,2	4,0	18,0	24,1	1,9	19,0
11/04/22 01.00	0,2	6,0	17,0	26,2	1,1	16,0
11/04/22 02.00	0,2	5,0	19,0	26,7	2,8	16,0
11/04/22 03.00	0,2	6,0	19,0	28,2	1,7	12,0
11/04/22 04.00	0,1	6,0	19,0	28,2	1,6	12,0
11/04/22 05.00	0,3	6,0	17,0	26,2	1,0	16,0
11/04/22 06.00	0,6	5,0	18,0	25,7	3,4	13,0
11/04/22 07.00	0,2	13,0	21,0	40,9	1,2	13,0
11/04/22 08.00	0,4	19,0	33,0	62,1	1,5	15,0
11/04/22 09.00	0,3	15,0	24,0	47,0	1,3	23,0
11/04/22 10.00	0,3	19,0	36,0	65,1	1,6	39,0
11/04/22 11.00	0,2	16,0	38,0	62,5	2,4	52,0
11/04/22 12.00	0,2	14,0	29,0	50,4	3,1	66,0
11/04/22 13.00	0,4	10,0	25,0	40,3	1,0	81,0
11/04/22 14.00	0,1	8,0	20,0	32,2	1,2	76,0
11/04/22 15.00	0,6	9,0	20,0	33,8	2,9	87,0
11/04/22 16.00	0,5	11,0	23,0	39,8	0,7	88,0
11/04/22 17.00	0,4	13,0	23,0	42,9	3,7	91,0
11/04/22 18.00	0,5	13,0	35,0	54,9	0,8	94,0
11/04/22 19.00	0,3	15,0	31,0	54,0	3,3	77,0
11/04/22 20.00	0,5	10,0	33,0	48,3	2,3	65,0
11/04/22 21.00	0,5	9,0	28,0	41,8	3,0	49,0
11/04/22 22.00	0,5	10,0	26,0	41,3	1,6	45,0
11/04/22 23.00	0,2	9,0	18,0	31,8	2,6	36,0
Minimo media oraria	0,1	4,0	17,0	24,1	0,7	12,0
Massimo media oraria	0,6	19,0	38,0	65,1	3,7	94,0
Media 24h	0,3	10,5	24,6	40,6	2,0	45,9



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
11/04/22 00.00	0,0	189,0	0,0	77,0	1030,7	5,0	0,0
11/04/22 01.00	0,0	205,0	0,0	79,0	1031,2	4,2	0,0
11/04/22 02.00	0,0	209,0	0,0	81,0	1031,3	3,4	0,0
11/04/22 03.00	0,0	204,0	0,0	83,0	1031,4	2,1	0,0
11/04/22 04.00	0,0	206,0	0,4	84,0	1031,7	1,4	0,0
11/04/22 05.00	0,0	203,0	0,0	87,0	1031,7	0,6	0,0
11/04/22 06.00	0,0	229,0	0,0	86,0	1031,6	0,1	0,0
11/04/22 07.00	0,0	209,0	0,0	86,0	1031,6	0,1	3,0
11/04/22 08.00	0,0	51,0	0,0	76,0	1032,1	1,6	100,0
11/04/22 09.00	0,0	208,0	0,4	61,0	1032,5	5,1	293,0
11/04/22 10.00	0,0	53,0	0,4	44,0	1032,7	11,1	481,0
11/04/22 11.00	0,0	52,0	0,4	35,0	1032,5	15,3	644,0
11/04/22 12.00	0,0	204,0	0,9	27,0	1032,1	17,6	762,0
11/04/22 13.00	0,0	209,0	1,8	29,0	1031,8	18,9	488,0
11/04/22 14.00	0,0	208,0	2,2	24,0	1031,3	19,4	836,0
11/04/22 15.00	0,0	204,0	2,2	24,0	1031,1	19,8	805,0
11/04/22 16.00	0,0	203,0	3,1	25,0	1030,4	19,9	706,0
11/04/22 17.00	0,0	205,0	3,1	24,0	1030,0	19,6	564,0
11/04/22 18.00	0,0	205,0	2,7	32,0	1030,0	19,1	364,0
11/04/22 19.00	0,0	210,0	2,2	38,0	1030,1	17,6	175,0
11/04/22 20.00	0,0	205,0	0,9	41,0	1030,4	15,4	12,0
11/04/22 21.00	0,0	205,0	0,0	57,0	1031,1	12,7	0,0
11/04/22 22.00	0,0	27,0	0,4	69,0	1031,8	9,7	0,0
11/04/22 23.00	0,0	49,0	0,4	77,0	1031,6	7,7	0,0

Minimo media oraria	0,0	27,0	0,0	24,0	1030,0	0,1	0,0
Massimo media oraria	0,0	229,0	3,1	87,0	1032,7	19,9	836,0
Media 24h	0,0	173,0	0,9	56,1	1031,4	10,3	259,7

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 7

PARAMETRO	CO	NO	NO2	NOX	SO2	O3
Unità di misura	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14212:2012	UNI EN 14625:2012
Data e ora						
12/04/22 00.00	0,3	5,0	18,0	25,7	1,2	31,0
12/04/22 01.00	0,3	5,0	17,0	24,7	2,8	26,0
12/04/22 02.00	0,3	7,0	15,0	25,7	1,5	24,0
12/04/22 03.00	0,2	7,0	13,0	23,7	1,6	24,0
12/04/22 04.00	0,2	7,0	15,0	25,7	1,2	26,0
12/04/22 05.00	0,3	5,0	23,0	30,7	2,7	21,0
12/04/22 06.00	0,4	5,0	25,0	32,7	2,3	18,0
12/04/22 07.00	0,3	5,0	39,0	46,7	2,9	18,0
12/04/22 08.00	0,6	5,0	44,0	51,7	1,6	16,0
12/04/22 09.00	0,3	19,0	50,0	79,1	1,2	29,0
12/04/22 10.00	0,3	19,0	36,0	65,1	1,1	46,0
12/04/22 11.00	0,2	21,0	41,0	73,1	1,6	55,0
12/04/22 12.00	0,2	14,0	37,0	58,4	2,8	68,0
12/04/22 13.00	0,3	14,0	27,0	48,4	1,4	78,0
12/04/22 14.00	0,2	12,0	25,0	43,4	3,0	85,0
12/04/22 15.00	0,6	10,0	22,0	37,3	1,0	88,0
12/04/22 16.00	0,3	16,0	37,0	61,5	3,2	91,0
12/04/22 17.00	0,2	16,0	38,0	62,5	1,4	84,0
12/04/22 18.00	0,4	13,0	45,0	64,9	2,7	80,0
12/04/22 19.00	0,4	19,0	33,0	62,1	3,0	77,0
12/04/22 20.00	0,3	16,0	22,0	46,5	1,2	75,0
12/04/22 21.00	0,6	9,0	17,0	30,8	2,8	69,0
12/04/22 22.00	0,2	9,0	15,0	28,8	1,5	67,0
12/04/22 23.00	0,1	11,0	19,0	35,8	1,0	62,0
Minimo media oraria	0,1	5,0	13,0	23,7	1,0	16,0
Massimo media oraria	0,6	21,0	50,0	79,1	3,2	91,0
Media 24h	0,3	11,2	28,0	45,2	1,9	52,4



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
12/04/22 00.00	0,0	46,0	0,0	79,0	1031,5	6,7	0,0
12/04/22 01.00	0,0	202,0	0,0	80,0	1031,6	5,4	0,0
12/04/22 02.00	0,0	202,0	0,0	83,0	1031,2	4,4	0,0
12/04/22 03.00	0,0	206,0	0,0	85,0	1031,0	3,3	0,0
12/04/22 04.00	0,0	186,0	0,0	86,0	1030,6	2,9	0,0
12/04/22 05.00	0,0	204,0	0,0	86,0	1030,5	2,4	0,0
12/04/22 06.00	0,0	211,0	0,0	86,0	1030,2	1,9	0,0
12/04/22 07.00	0,0	188,0	0,0	86,0	1030,7	1,4	4,0
12/04/22 08.00	0,0	180,0	0,0	81,0	1030,9	2,8	115,0
12/04/22 09.00	0,0	86,0	0,0	74,0	1030,9	7,0	241,0
12/04/22 10.00	0,0	48,0	0,4	56,0	1030,7	12,7	469,0
12/04/22 11.00	0,0	53,0	1,3	41,0	1030,5	17,0	640,0
12/04/22 12.00	0,0	46,0	1,3	38,0	1030,0	18,6	753,0
12/04/22 13.00	0,0	48,0	0,9	33,0	1029,4	19,3	498,0
12/04/22 14.00	0,0	206,0	1,3	30,0	1028,8	20,4	796,0
12/04/22 15.00	0,0	205,0	1,3	30,0	1028,2	21,3	756,0
12/04/22 16.00	0,0	143,0	0,9	29,0	1027,5	22,4	660,0
12/04/22 17.00	0,0	187,0	1,3	25,0	1027,2	22,6	520,0
12/04/22 18.00	0,0	203,0	2,7	38,0	1027,5	20,6	315,0
12/04/22 19.00	0,0	209,0	1,8	49,0	1027,4	18,2	94,0
12/04/22 20.00	0,0	210,0	0,9	63,0	1027,7	15,4	17,0
12/04/22 21.00	0,0	208,0	0,4	68,0	1028,2	13,4	0,0
12/04/22 22.00	0,0	22,0	0,4	76,0	1028,7	12,2	0,0
12/04/22 23.00	0,0	50,0	0,4	79,0	1028,7	10,7	0,0

Minimo media oraria	0,0	22,0	0,0	25,0	1027,2	1,4	0,0
Massimo media oraria	0,0	211,0	2,7	86,0	1031,6	22,6	796,0
Media 24h	0,0	147,9	0,6	61,7	1029,6	11,8	244,9

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 8

PARAMETRO	CO	NO	NO2	NOX	SO2	O3
Unità di misura	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14212:2012	UNI EN 14625:2012
Data e ora						
13/04/22 00.00	0,6	10,0	19,0	34,3	1,7	52,0
13/04/22 01.00	0,6	8,0	22,0	34,2	1,6	48,0
13/04/22 02.00	0,3	9,0	18,0	31,8	2,7	43,0
13/04/22 03.00	0,5	9,0	21,0	34,8	1,8	41,0
13/04/22 04.00	0,4	7,0	19,0	29,7	3,0	39,0
13/04/22 05.00	0,4	11,0	23,0	39,8	3,5	35,0
13/04/22 06.00	0,4	10,0	28,0	43,3	1,0	35,0
13/04/22 07.00	0,2	12,0	27,0	45,4	0,9	22,0
13/04/22 08.00	0,2	15,0	23,0	46,0	1,5	25,0
13/04/22 09.00	0,3	21,0	50,0	82,1	2,9	34,0
13/04/22 10.00	0,5	17,0	41,0	67,0	2,6	58,0
13/04/22 11.00	0,2	19,0	38,0	67,1	1,1	59,0
13/04/22 12.00	0,6	13,0	33,0	52,9	1,6	66,0
13/04/22 13.00	0,1	13,0	28,0	47,9	0,8	74,0
13/04/22 14.00	0,3	9,0	32,0	45,8	3,4	78,0
13/04/22 15.00	0,2	11,0	28,0	44,8	2,5	85,0
13/04/22 16.00	0,3	10,0	34,0	49,3	2,5	89,0
13/04/22 17.00	0,5	19,0	30,0	59,1	1,0	91,0
13/04/22 18.00	0,3	19,0	47,0	76,1	3,5	85,0
13/04/22 19.00	0,3	21,0	41,0	73,1	2,8	87,0
13/04/22 20.00	0,5	14,0	36,0	57,4	3,7	83,0
13/04/22 21.00	0,3	14,0	32,0	53,4	2,2	77,0
13/04/22 22.00	0,4	12,0	28,0	46,4	0,5	65,0
13/04/22 23.00	0,3	10,0	24,0	39,3	2,7	46,0
Minimo media oraria	0,1	7,0	18,0	29,7	0,5	22,0
Massimo media oraria	0,6	21,0	50,0	82,1	3,7	91,0
Media 24h	0,4	13,0	30,1	50,0	2,1	59,0



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
13/04/22 00.00	0,0	181,0	0,0	78,0	1028,6	10,1	0,0
13/04/22 01.00	0,0	187,0	0,0	80,0	1028,6	9,3	0,0
13/04/22 02.00	0,0	84,0	0,0	83,0	1028,2	8,2	0,0
13/04/22 03.00	0,0	77,0	0,0	82,0	1027,9	7,3	0,0
13/04/22 04.00	0,0	182,0	0,0	85,0	1027,6	6,2	0,0
13/04/22 05.00	0,0	186,0	0,0	87,0	1027,3	5,1	0,0
13/04/22 06.00	0,0	183,0	0,0	86,0	1027,3	4,6	0,0
13/04/22 07.00	0,0	182,0	0,0	88,0	1027,3	4,2	4,0
13/04/22 08.00	0,0	211,0	0,4	83,0	1027,3	4,7	74,0
13/04/22 09.00	0,0	46,0	0,4	74,0	1027,2	8,5	217,0
13/04/22 10.00	0,0	51,0	0,4	59,0	1027,1	13,1	445,0
13/04/22 11.00	0,0	49,0	0,4	43,0	1026,9	18,6	590,0
13/04/22 12.00	0,0	22,0	0,9	35,0	1026,4	21,6	755,0
13/04/22 13.00	0,0	202,0	1,3	31,0	1025,8	22,8	563,0
13/04/22 14.00	0,0	54,0	1,8	17,0	1025,4	24,1	605,0
13/04/22 15.00	0,0	45,0	2,2	30,0	1024,9	24,9	617,0
13/04/22 16.00	0,0	206,0	4,0	29,0	1024,5	23,2	688,0
13/04/22 17.00	0,0	205,0	3,1	34,0	1024,5	22,4	378,0
13/04/22 18.00	0,0	202,0	3,6	37,0	1024,8	20,3	173,0
13/04/22 19.00	0,0	207,0	2,7	40,0	1024,9	18,8	98,0
13/04/22 20.00	0,0	203,0	0,9	47,0	1025,2	17,7	25,0
13/04/22 21.00	0,0	207,0	0,0	54,0	1026,0	16,1	0,0
13/04/22 22.00	0,0	26,0	0,0	66,0	1026,8	13,3	0,0
13/04/22 23.00	0,0	3,0	0,0	71,0	1026,7	11,4	0,0

Minimo media oraria	0,0	3,0	0,0	17,0	1024,5	4,2	0,0
Massimo media oraria	0,0	211,0	4,0	88,0	1028,6	24,9	755,0
Media 24h	0,0	133,4	0,9	59,1	1026,6	14,0	218,0

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 9

PARAMETRO	CO	NO	NO2	NOX	SO2	O3
Unità di misura	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14212:2012	UNI EN 14625:2012
Data e ora						
14/04/22 00.00	0,1	6,0	21,0	30,2	3,0	43,0
14/04/22 01.00	0,4	9,0	19,0	32,8	1,4	38,0
14/04/22 02.00	0,2	7,0	17,0	27,7	1,4	34,0
14/04/22 03.00	0,2	7,0	17,0	27,7	3,8	30,0
14/04/22 04.00	0,1	7,0	19,0	29,7	1,6	28,0
14/04/22 05.00	0,2	8,0	19,0	31,2	0,9	26,0
14/04/22 06.00	0,2	6,0	21,0	30,2	1,2	26,0
14/04/22 07.00	0,3	6,0	29,0	38,2	2,2	21,0
14/04/22 08.00	0,4	15,0	46,0	69,0	0,7	26,0
14/04/22 09.00	0,6	19,0	45,0	74,1	1,1	39,0
14/04/22 10.00	0,3	22,0	48,0	81,7	3,1	66,0
14/04/22 11.00	0,5	20,0	51,0	81,6	1,4	88,0
14/04/22 12.00	0,4	21,0	29,0	61,1	3,4	91,0
14/04/22 13.00	0,2	14,0	36,0	57,4	3,8	92,0
14/04/22 14.00	0,5	12,0	30,0	48,4	1,4	95,0
14/04/22 15.00	0,3	9,0	25,0	38,8	1,5	97,0
14/04/22 16.00	0,2	11,0	36,0	52,8	2,5	99,0
14/04/22 17.00	0,5	15,0	40,0	63,0	3,7	98,0
14/04/22 18.00	0,4	19,0	43,0	72,1	3,4	82,0
14/04/22 19.00	0,4	22,0	39,0	72,7	2,4	71,0
14/04/22 20.00	0,3	15,0	34,0	57,0	2,1	45,0
14/04/22 21.00	0,2	15,0	27,0	50,0	1,8	57,0
14/04/22 22.00	0,2	13,0	26,0	45,9	2,3	52,0
14/04/22 23.00	0,2	10,0	22,0	37,3	2,9	31,0
Minimo media oraria	0,1	6,0	17,0	27,7	0,7	21,0
Massimo media oraria	0,6	22,0	51,0	81,7	3,8	99,0
Media 24h	0,3	12,8	30,8	50,4	2,2	57,3



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
14/04/22 00.00	0,0	249,0	0,0	76,0	1026,9	9,9	0,0
14/04/22 01.00	0,0	46,0	0,0	78,0	1026,9	8,7	0,0
14/04/22 02.00	0,0	209,0	0,0	82,0	1026,8	7,7	0,0
14/04/22 03.00	0,0	46,0	0,0	83,0	1026,8	6,8	0,0
14/04/22 04.00	0,0	49,0	0,4	86,0	1026,8	5,8	0,0
14/04/22 05.00	0,0	52,0	0,0	85,0	1026,8	5,3	0,0
14/04/22 06.00	0,0	29,0	0,4	86,0	1026,7	5,0	0,0
14/04/22 07.00	0,0	52,0	0,4	89,0	1027,0	4,5	5,0
14/04/22 08.00	0,0	208,0	0,0	82,0	1027,1	6,0	91,0
14/04/22 09.00	0,0	51,0	0,4	74,0	1026,6	9,4	167,0
14/04/22 10.00	0,0	53,0	0,0	62,0	1026,5	13,4	306,0
14/04/22 11.00	0,0	47,0	0,4	37,0	1026,2	18,8	594,0
14/04/22 12.00	0,0	116,0	0,4	29,0	994,2	23,2	601,0
14/04/22 13.00	0,0	319,0	0,4	26,0	993,9	24,7	663,0
14/04/22 14.00	0,0	206,0	0,4	23,0	993,9	26,6	788,0
14/04/22 15.00	0,0	204,0	0,9	21,0	993,1	27,3	772,0
14/04/22 16.00	0,0	321,0	1,8	22,0	993,1	26,6	623,0
14/04/22 17.00	0,0	324,0	1,8	21,0	993,0	26,0	418,0
14/04/22 18.00	0,0	315,0	0,9	25,0	992,9	24,6	263,0
14/04/22 19.00	0,0	158,0	0,4	46,0	993,3	21,2	81,0
14/04/22 20.00	0,0	180,0	0,4	53,0	994,1	17,7	14,0
14/04/22 21.00	0,0	180,0	0,0	59,0	994,7	16,1	0,0
14/04/22 22.00	0,0	189,0	0,0	63,0	995,4	14,7	0,0
14/04/22 23.00	0,0	143,0	0,0	65,0	995,4	13,9	0,0

Minimo media oraria	0,0	29,0	0,0	21,0	992,9	4,5	0,0
Massimo media oraria	0,0	324,0	1,8	89,0	1027,1	27,3	788,0
Media 24h	0,0	156,1	0,4	57,2	1010,3	15,2	224,4

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 10

PARAMETRO	CO	NO	NO2	NOX	SO2	O3
Unità di misura	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14212:2012	UNI EN 14625:2012
Data e ora						
15/04/22 00.00	0,2	10,0	21,0	36,3	0,0	40,0
15/04/22 01.00	0,3	10,0	18,0	33,3	0,0	43,0
15/04/22 02.00	0,2	9,0	18,0	31,8	0,0	41,0
15/04/22 03.00	0,1	11,0	19,0	35,8	0,0	35,0
15/04/22 04.00	0,2	11,0	16,0	32,8	0,0	23,0
15/04/22 05.00	0,4	9,0	16,0	29,8	0,0	19,0
15/04/22 06.00	0,3	9,0	19,0	32,8	0,0	25,0
15/04/22 07.00	0,4	7,0	29,0	39,7	0,0	36,0
15/04/22 08.00	0,3	15,0	30,0	53,0	0,0	40,0
15/04/22 09.00	0,2	13,0	35,0	54,9	0,0	42,0
15/04/22 10.00	0,4	13,0	41,0	60,9	0,0	43,0
15/04/22 11.00	0,3	13,0	39,0	58,9	0,9	45,0
15/04/22 12.00	0,6	12,0	33,0	51,4	1,3	69,0
15/04/22 13.00	0,3	10,0	29,0	44,3	0,9	81,0
15/04/22 14.00	0,4	10,0	29,0	44,3	1,8	85,0
15/04/22 15.00	0,2	9,0	27,0	40,8	1,8	95,0
15/04/22 16.00	0,1	15,0	25,0	48,0	1,8	97,0
15/04/22 17.00	0,3	14,0	29,0	50,4	0,9	101,0
15/04/22 18.00	0,5	12,0	33,0	51,4	0,4	99,0
15/04/22 19.00	0,2	10,0	37,0	52,3	0,0	95,0
15/04/22 20.00	0,1	10,0	32,0	47,3	0,0	88,0
15/04/22 21.00	0,4	8,0	25,0	37,2	0,4	74,0
15/04/22 22.00	0,5	8,0	24,0	36,2	0,0	65,0
15/04/22 23.00	0,4	9,0	21,0	34,8	0,0	62,0
Minimo media oraria	0,1	7,0	16,0	29,8	0,0	19,0
Massimo media oraria	0,6	15,0	41,0	60,9	1,8	101,0
Media 24h	0,3	10,7	26,9	43,3	0,4	60,1



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
15/04/22 00.00	0,0	49,0	0,0	71,0	995,6	12,4	0,0
15/04/22 01.00	0,0	52,0	0,0	77,0	995,7	10,5	0,0
15/04/22 02.00	0,0	49,0	0,0	83,0	995,4	8,9	0,0
15/04/22 03.00	0,0	278,0	0,0	87,0	995,4	7,9	0,0
15/04/22 04.00	0,0	1,0	0,0	88,0	995,3	7,2	0,0
15/04/22 05.00	0,0	340,0	0,0	90,0	995,2	6,8	0,0
15/04/22 06.00	0,0	1,0	0,0	91,0	995,3	6,4	0,0
15/04/22 07.00	0,0	2,0	0,0	91,0	995,4	6,6	5,0
15/04/22 08.00	0,0	82,0	0,0	91,0	995,7	7,8	62,0
15/04/22 09.00	0,0	276,0	0,0	81,0	995,9	11,8	162,0
15/04/22 10.00	0,0	205,0	0,0	55,0	995,7	18,2	431,0
15/04/22 11.00	0,0	321,0	0,9	49,0	995,5	19,8	588,0
15/04/22 12.00	0,0	324,0	1,3	30,0	994,9	22,8	552,0
15/04/22 13.00	0,0	294,0	0,9	26,0	994,4	25,4	786,0
15/04/22 14.00	0,0	323,0	1,8	27,0	993,8	25,9	797,0
15/04/22 15.00	0,0	321,0	1,8	24,0	993,2	27,3	764,0
15/04/22 16.00	0,0	324,0	1,8	24,0	992,4	27,9	665,0
15/04/22 17.00	0,0	322,0	0,9	20,0	992,2	30,2	518,0
15/04/22 18.00	0,0	323,0	0,4	23,0	991,8	28,6	325,0
15/04/22 19.00	0,0	298,0	0,0	32,0	992,0	26,1	146,0
15/04/22 20.00	0,0	300,0	0,0	42,0	992,6	20,2	22,0
15/04/22 21.00	0,0	158,0	0,4	55,0	993,6	17,7	0,0
15/04/22 22.00	0,0	48,0	0,0	64,0	993,9	15,4	0,0
15/04/22 23.00	0,0	337,0	0,0	72,0	993,7	12,7	0,0

Minimo media oraria	0,0	1,0	0,0	20,0	991,8	6,4	0,0
Massimo media oraria	0,0	340,0	1,8	91,0	995,9	30,2	797,0
Media 24h	0,0	209,5	0,4	58,0	994,4	16,9	242,6

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 11

PARAMETRO	CO	NO	NO2	NOX	SO2	O3
Unità di misura	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14212:2012	UNI EN 14625:2012
Data e ora						
16/04/22 00.00	0,1	9,0	18,0	31,8	0,0	50,0
16/04/22 01.00	0,2	10,0	18,0	33,3	0,0	43,0
16/04/22 02.00	0,3	9,0	17,0	30,8	0,0	33,0
16/04/22 03.00	0,3	9,0	14,0	27,8	0,0	26,0
16/04/22 04.00	0,2	9,0	16,0	29,8	0,0	24,0
16/04/22 05.00	0,3	9,0	16,0	29,8	0,0	24,0
16/04/22 06.00	0,2	7,0	17,0	27,7	0,0	23,0
16/04/22 07.00	0,4	9,0	21,0	34,8	0,0	20,0
16/04/22 08.00	0,2	14,0	21,0	42,4	0,0	26,0
16/04/22 09.00	0,3	12,0	25,0	43,4	0,0	45,0
16/04/22 10.00	0,4	11,0	26,0	42,8	0,4	64,0
16/04/22 11.00	0,3	15,0	23,0	46,0	0,9	75,0
16/04/22 12.00	0,5	15,0	26,0	49,0	0,4	82,0
16/04/22 13.00	0,2	13,0	28,0	47,9	0,9	90,0
16/04/22 14.00	0,2	9,0	26,0	39,8	0,9	96,0
16/04/22 15.00	0,2	9,0	26,0	39,8	0,9	99,0
16/04/22 16.00	0,5	9,0	24,0	37,8	0,9	104,0
16/04/22 17.00	0,1	14,0	21,0	42,4	0,9	97,0
16/04/22 18.00	0,4	12,0	29,0	47,4	0,9	94,0
16/04/22 19.00	0,5	10,0	33,0	48,3	0,4	87,0
16/04/22 20.00	0,6	9,0	26,0	39,8	0,4	82,0
16/04/22 21.00	0,3	9,0	26,0	39,8	0,9	74,0
16/04/22 22.00	0,3	6,0	23,0	32,2	0,4	66,0
16/04/22 23.00	0,5	7,0	21,0	31,7	0,4	51,0
Minimo media oraria	0,1	6,0	14,0	27,7	0,0	20,0
Massimo media oraria	0,6	15,0	33,0	49,0	0,9	104,0
Media 24h	0,3	10,2	22,5	38,2	0,4	61,5



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
16/04/22 00.00	0,0	1,0	0,0	79,0	993,8	10,7	0,0
16/04/22 01.00	0,0	7,0	0,0	83,0	993,6	9,1	0,0
16/04/22 02.00	0,0	316,0	0,0	85,0	993,2	8,1	0,0
16/04/22 03.00	0,0	321,0	0,0	88,0	992,9	7,1	0,0
16/04/22 04.00	0,0	318,0	0,0	89,0	992,8	6,4	0,0
16/04/22 05.00	0,0	345,0	0,0	90,0	993,0	6,0	0,0
16/04/22 06.00	0,0	346,0	0,0	91,0	992,7	5,5	0,0
16/04/22 07.00	0,0	343,0	0,0	90,0	993,0	5,3	4,0
16/04/22 08.00	0,0	9,0	0,0	91,0	992,9	6,3	31,0
16/04/22 09.00	0,0	316,0	0,0	74,0	992,2	12,4	139,0
16/04/22 10.00	0,0	322,0	0,4	41,0	992,0	20,0	471,0
16/04/22 11.00	0,0	321,0	0,9	35,0	991,6	24,2	658,0
16/04/22 12.00	0,0	93,0	0,4	31,0	991,3	26,3	601,0
16/04/22 13.00	0,0	92,0	0,9	32,0	990,9	26,9	793,0
16/04/22 14.00	0,0	92,0	0,9	27,0	990,4	28,3	822,0
16/04/22 15.00	0,0	94,0	0,9	27,0	989,7	28,1	725,0
16/04/22 16.00	0,0	90,0	0,9	24,0	989,0	28,9	623,0
16/04/22 17.00	0,0	93,0	0,9	27,0	989,3	27,1	486,0
16/04/22 18.00	0,0	93,0	0,9	30,0	989,4	25,8	335,0
16/04/22 19.00	0,0	50,0	0,4	37,0	989,8	20,4	81,0
16/04/22 20.00	0,0	77,0	0,4	38,0	991,0	17,9	21,0
16/04/22 21.00	0,0	54,0	0,9	41,0	992,3	15,9	0,0
16/04/22 22.00	0,0	315,0	0,4	44,0	992,5	14,4	0,0
16/04/22 23.00	0,0	317,0	0,4	42,0	993,4	13,6	0,0

Minimo media oraria	0,0	1,0	0,0	24,0	989,0	5,3	0,0
Massimo media oraria	0,0	346,0	0,9	91,0	993,8	28,9	822,0
Media 24h	0,0	184,4	0,4	55,7	991,8	16,4	241,3

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 12

PARAMETRO	CO	NO	NO2	NOX	SO2	O3
Unità di misura	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14212:2012	UNI EN 14625:2012
Data e ora						
17/04/22 00.00	0,2	8,0	18,0	30,2	0,0	43,0
17/04/22 01.00	0,2	8,0	17,0	29,2	0,0	30,0
17/04/22 02.00	0,3	9,0	19,0	32,8	0,0	26,0
17/04/22 03.00	0,4	7,0	19,0	29,7	0,4	24,0
17/04/22 04.00	0,3	9,0	16,0	29,8	0,4	19,0
17/04/22 05.00	0,3	6,0	16,0	25,2	0,4	21,0
17/04/22 06.00	0,2	11,0	18,0	34,8	0,4	18,0
17/04/22 07.00	0,3	15,0	22,0	45,0	0,4	25,0
17/04/22 08.00	0,2	15,0	29,0	52,0	0,9	29,0
17/04/22 09.00	0,3	13,0	43,0	62,9	0,9	41,0
17/04/22 10.00	0,5	18,0	40,0	67,5	1,3	42,0
17/04/22 11.00	0,3	10,0	30,0	45,3	1,8	59,0
17/04/22 12.00	0,2	11,0	33,0	49,8	1,8	77,0
17/04/22 13.00	0,4	10,0	29,0	44,3	0,9	81,0
17/04/22 14.00	0,3	13,0	31,0	50,9	1,3	83,0
17/04/22 15.00	0,2	11,0	30,0	46,8	1,3	81,0
17/04/22 16.00	0,4	13,0	28,0	47,9	1,3	72,0
17/04/22 17.00	0,2	19,0	35,0	64,1	1,3	62,0
17/04/22 18.00	0,4	19,0	29,0	58,1	0,9	57,0
17/04/22 19.00	0,2	14,0	38,0	59,4	0,4	55,0
17/04/22 20.00	0,5	17,0	33,0	59,0	0,4	51,0
17/04/22 21.00	0,2	15,0	26,0	49,0	0,0	47,0
17/04/22 22.00	0,3	12,0	23,0	41,4	0,0	45,0
17/04/22 23.00	0,2	10,0	19,0	34,3	0,0	36,0
Minimo media oraria	0,2	6,0	16,0	25,2	0,0	18,0
Massimo media oraria	0,5	19,0	43,0	67,5	1,8	83,0
Media 24h	0,3	12,2	26,7	45,4	0,7	46,8



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
17/04/22 00.00	0,0	341,0	0,0	51,0	993,8	12,2	0,0
17/04/22 01.00	0,0	341,0	0,0	56,0	994,6	10,8	0,0
17/04/22 02.00	0,0	346,0	0,0	61,0	994,7	9,7	0,0
17/04/22 03.00	0,0	322,0	0,4	60,0	994,5	9,2	0,0
17/04/22 04.00	0,0	322,0	0,4	58,0	994,3	9,1	0,0
17/04/22 05.00	0,0	340,0	0,4	61,0	994,1	8,1	0,0
17/04/22 06.00	0,0	341,0	0,4	57,0	994,0	7,3	0,0
17/04/22 07.00	0,0	320,0	0,4	59,0	993,6	7,3	4,0
17/04/22 08.00	0,0	316,0	0,9	53,0	993,6	8,4	27,0
17/04/22 09.00	0,0	7,0	0,9	49,0	993,8	10,6	107,0
17/04/22 10.00	0,0	95,0	1,3	44,0	993,9	13,1	510,0
17/04/22 11.00	0,0	48,0	1,8	37,0	993,8	14,9	701,0
17/04/22 12.00	0,0	114,0	1,8	36,0	993,7	15,7	669,0
17/04/22 13.00	0,0	121,0	0,9	33,0	992,9	17,3	865,0
17/04/22 14.00	0,0	99,0	1,3	30,0	992,5	17,7	856,0
17/04/22 15.00	0,0	98,0	1,3	30,0	992,4	17,7	793,0
17/04/22 16.00	0,0	90,0	1,3	27,0	991,4	18,8	685,0
17/04/22 17.00	0,0	95,0	1,3	26,0	991,3	17,8	526,0
17/04/22 18.00	0,0	112,0	0,9	26,0	990,6	16,9	351,0
17/04/22 19.00	0,0	90,0	0,4	31,0	991,1	14,4	153,0
17/04/22 20.00	0,0	98,0	0,4	37,0	991,7	10,6	19,0
17/04/22 21.00	0,0	321,0	0,0	42,0	991,8	8,6	0,0
17/04/22 22.00	0,0	294,0	0,0	50,0	992,0	7,1	0,0
17/04/22 23.00	0,0	296,0	0,0	49,0	992,4	6,9	0,0

Minimo media oraria	0,0	7,0	0,0	26,0	990,6	6,9	0,0
Massimo media oraria	0,0	346,0	1,8	61,0	994,7	18,8	865,0
Media 24h	0,0	207,0	0,7	44,3	993,0	12,1	261,1

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 13

PARAMETRO	CO	NO	NO2	NOX	SO2	O3
Unità di misura	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14212:2012	UNI EN 14625:2012
Data e ora						
18/04/22 00.00	0,4	13,0	19,0	38,9	0,0	34,0
18/04/22 01.00	0,3	9,0	17,0	30,8	0,0	28,0
18/04/22 02.00	0,3	11,0	19,0	35,8	0,4	26,0
18/04/22 03.00	0,3	9,0	17,0	30,8	0,4	24,0
18/04/22 04.00	0,4	12,0	19,0	37,4	0,4	21,0
18/04/22 05.00	0,5	9,0	22,0	35,8	0,0	18,0
18/04/22 06.00	0,3	9,0	20,0	33,8	0,0	17,0
18/04/22 07.00	0,1	19,0	30,0	59,1	0,0	13,0
18/04/22 08.00	0,4	16,0	43,0	67,5	0,0	19,0
18/04/22 09.00	0,2	22,0	45,0	78,7	0,0	30,0
18/04/22 10.00	0,2	21,0	39,0	71,1	0,9	54,0
18/04/22 11.00	0,3	18,0	26,0	53,5	2,2	65,0
18/04/22 12.00	0,4	14,0	21,0	42,4	1,8	72,0
18/04/22 13.00	0,4	14,0	18,0	39,4	1,3	77,0
18/04/22 14.00	0,4	13,0	23,0	42,9	0,9	82,0
18/04/22 15.00	0,5	10,0	29,0	44,3	1,8	85,0
18/04/22 16.00	0,6	10,0	31,0	46,3	1,3	89,0
18/04/22 17.00	0,3	16,0	38,0	62,5	0,9	80,0
18/04/22 18.00	0,5	19,0	42,0	71,1	1,3	80,0
18/04/22 19.00	0,6	21,0	38,0	70,1	0,4	71,0
18/04/22 20.00	0,4	21,0	29,0	61,1	0,4	66,0
18/04/22 21.00	0,3	17,0	24,0	50,0	0,0	58,0
18/04/22 22.00	0,6	13,0	21,0	40,9	0,0	37,0
18/04/22 23.00	0,2	10,0	19,0	34,3	0,0	47,0
Minimo media oraria	0,1	9,0	17,0	30,8	0,0	13,0
Massimo media oraria	0,6	22,0	45,0	78,7	2,2	89,0
Media 24h	0,4	14,4	27,0	49,1	0,6	49,7



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
18/04/22 00.00	0,0	50,0	0,0	54,0	992,7	5,3	0,0
18/04/22 01.00	0,0	48,0	0,0	58,0	993,0	4,9	0,0
18/04/22 02.00	0,0	322,0	0,4	61,0	993,1	4,6	0,0
18/04/22 03.00	0,0	318,0	0,4	58,0	992,8	5,4	0,0
18/04/22 04.00	0,0	320,0	0,4	60,0	992,5	4,5	0,0
18/04/22 05.00	0,0	319,0	0,0	63,0	992,2	3,8	0,0
18/04/22 06.00	0,0	315,0	0,0	66,0	992,3	3,2	0,0
18/04/22 07.00	0,0	299,0	0,0	72,0	992,5	1,8	5,0
18/04/22 08.00	0,0	205,0	0,0	72,0	992,6	2,9	28,0
18/04/22 09.00	0,0	341,0	0,0	52,0	992,3	8,9	161,0
18/04/22 10.00	0,0	319,0	0,9	38,0	992,1	13,1	490,0
18/04/22 11.00	0,0	319,0	2,2	32,0	991,6	15,6	712,0
18/04/22 12.00	0,0	320,0	1,8	30,0	991,4	17,1	681,0
18/04/22 13.00	0,0	315,0	1,3	25,0	990,8	18,8	868,0
18/04/22 14.00	0,0	323,0	0,9	22,0	989,9	21,1	865,0
18/04/22 15.00	0,0	316,0	1,8	22,0	989,4	20,7	801,0
18/04/22 16.00	0,0	320,0	1,3	19,0	988,8	22,6	687,0
18/04/22 17.00	0,0	297,0	0,9	19,0	988,4	21,9	505,0
18/04/22 18.00	0,0	321,0	1,3	18,0	988,3	21,8	367,0
18/04/22 19.00	0,0	315,0	0,4	20,0	988,5	20,7	168,0
18/04/22 20.00	0,0	301,0	0,4	37,0	988,9	14,7	34,0
18/04/22 21.00	0,0	323,0	0,0	48,0	990,1	13,1	0,0
18/04/22 22.00	0,0	315,0	0,0	54,0	990,7	10,1	0,0
18/04/22 23.00	0,0	296,0	0,0	58,0	991,3	8,9	0,0

Minimo media oraria	0,0	48,0	0,0	18,0	988,3	1,8	0,0
Massimo media oraria	0,0	341,0	2,2	72,0	993,1	22,6	868,0
Media 24h	0,0	289,0	0,6	44,1	991,1	11,9	265,5

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 14

PARAMETRO	CO	NO	NO2	NOX	SO2	O3
Unità di misura	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14212:2012	UNI EN 14625:2012
Data e ora						
19/04/22 00.00	0,3	10,0	19,0	34,3	0,0	35,0
19/04/22 01.00	0,2	10,0	16,0	31,3	0,0	26,0
19/04/22 02.00	0,4	10,0	19,0	34,3	0,0	21,0
19/04/22 03.00	0,5	7,0	14,0	24,7	0,0	18,0
19/04/22 04.00	0,2	13,0	17,0	36,9	0,0	18,0
19/04/22 05.00	0,4	11,0	18,0	34,8	0,0	14,0
19/04/22 06.00	0,3	13,0	21,0	40,9	0,0	12,0
19/04/22 07.00	0,3	19,0	34,0	63,1	0,0	11,0
19/04/22 08.00	0,3	19,0	31,0	60,1	0,0	15,0
19/04/22 09.00	0,1	16,0	51,0	75,5	0,0	23,0
19/04/22 10.00	0,6	20,0	56,0	86,6	0,0	39,0
19/04/22 11.00	0,6	14,0	43,0	64,4	0,4	52,0
19/04/22 12.00	0,4	15,0	37,0	60,0	0,9	54,0
19/04/22 13.00	0,4	13,0	26,0	45,9	2,2	57,0
19/04/22 14.00	0,3	9,0	30,0	43,8	4,0	64,0
19/04/22 15.00	0,4	11,0	26,0	42,8	3,1	72,0
19/04/22 16.00	0,5	12,0	26,0	44,4	3,6	77,0
19/04/22 17.00	0,2	14,0	28,0	49,4	4,0	62,0
19/04/22 18.00	0,5	17,0	41,0	67,0	4,0	61,0
19/04/22 19.00	0,2	19,0	44,0	73,1	4,0	47,0
19/04/22 20.00	0,2	21,0	42,0	74,1	2,7	39,0
19/04/22 21.00	0,4	19,0	33,0	62,1	1,3	33,0
19/04/22 22.00	0,3	17,0	26,0	52,0	0,4	30,0
19/04/22 23.00	0,5	13,0	23,0	42,9	1,3	25,0
Minimo media oraria	0,1	7,0	14,0	24,7	0,0	11,0
Massimo media oraria	0,6	21,0	56,0	86,6	4,0	77,0
Media 24h	0,4	14,3	30,0	51,8	1,3	37,7



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
19/04/22 00.00	0,0	48,0	0,0	65,0	991,3	6,6	0,0
19/04/22 01.00	0,0	45,0	0,0	63,0	991,4	5,2	0,0
19/04/22 02.00	0,0	8,0	0,0	74,0	991,0	3,3	0,0
19/04/22 03.00	0,0	4,0	0,0	78,0	990,6	2,7	0,0
19/04/22 04.00	0,0	272,0	0,0	82,0	990,2	1,8	0,0
19/04/22 05.00	0,0	276,0	0,0	86,0	990,0	1,2	0,0
19/04/22 06.00	0,0	272,0	0,0	85,0	989,9	0,7	0,0
19/04/22 07.00	0,0	337,0	0,0	87,0	989,9	0,3	5,0
19/04/22 08.00	0,0	344,0	0,0	85,0	990,2	1,8	34,0
19/04/22 09.00	0,0	205,0	0,0	67,0	989,6	7,6	164,0
19/04/22 10.00	0,0	226,0	0,0	44,0	989,5	14,6	463,0
19/04/22 11.00	0,0	298,0	0,4	33,0	989,2	17,2	460,0
19/04/22 12.00	0,0	182,0	0,9	30,0	988,8	19,2	694,0
19/04/22 13.00	0,0	208,0	2,2	28,0	988,0	20,8	851,0
19/04/22 14.00	0,0	232,0	4,0	33,0	987,7	20,7	837,0
19/04/22 15.00	0,0	226,0	3,1	34,0	987,3	22,4	641,0
19/04/22 16.00	0,0	232,0	3,6	34,0	986,9	20,8	639,0
19/04/22 17.00	0,0	203,0	4,0	30,0	986,6	20,3	526,0
19/04/22 18.00	0,0	211,0	4,0	35,0	986,8	18,8	339,0
19/04/22 19.00	0,0	207,0	4,0	38,0	986,8	16,5	154,0
19/04/22 20.00	0,0	207,0	2,7	65,0	987,2	13,7	24,0
19/04/22 21.00	0,0	204,0	1,3	73,0	987,8	12,5	0,0
19/04/22 22.00	0,0	137,0	0,4	77,0	988,5	12,1	0,0
19/04/22 23.00	0,0	181,0	1,3	77,0	988,7	11,2	0,0

Minimo media oraria	0,0	4,0	0,0	28,0	986,6	0,3	0,0
Massimo media oraria	0,0	344,0	4,0	87,0	991,4	22,4	851,0
Media 24h	0,0	198,5	1,3	58,5	988,9	11,3	243,0

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%

“FINE RAPPORTO DI PROVA”

Il Referente

Dott.ssa Monica Specos

Ordine Reg. Chimici e Fisici della Toscana - n°2029 - Sez. A Chimico

Il presente rapporto NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio, i risultati riportati sul presente rapporto riguardano il solo campione sottoposto a prova.

22LF03852

Pag. 30 di 30



RAPPORTO DI PROVA n° 22LF04433

Tipi di campione: ARIA AMBIENTE

Tipologia di indagine: MONITORAGGIO QUALITA' DELL'ARIA

Luogo di prelievo: E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

Campionamento: Eseguito mediante unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo e campionatori sequenziali per i parametri discontinui

Postazione: ATM06– Coordinate geografiche 43°12'28.14"N– 11°16'43.21"E

Periodo di monitoraggio: il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle 00:01 del giorno 21/04/2022 alle ore 23:59 del giorno 04/05/2022

Espressione dei risultati: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento.

Normalizzazione: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura 293°K alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e pressione atmosferica alla data delle misurazioni.

Campionamento eseguito da: Tecnici Ecol Studio A.Merler, L. Togneri

Data di stampa: 02/08/2022



RISULTATI ANALITICI

DATI GIORNALIERI

DATA	PM ₁₀	PM _{2,5}
	UNI EN 12341:2014	UNI EN 12341:2014
21/04/2022	10,6	7,6
22/04/2022	14,2	6,8
23/04/2022	9,0	5,0
24/04/2022	15,6	8,6
25/04/2022	18,8	13,8
26/04/2022	11,1	6,0
27/04/2022	11,2	6,1
28/04/2022	11,9	7,2
29/04/2022	16,5	8,3
30/04/2022	15,4	8,5
01/05/2022	13,3	8,6
02/05/2022	14,7	8,9
03/05/2022	15,0	9,3
04/05/2022	16,5	8,5



RISULTATI ANALITICI

DATI ORARI

GIORNO 1

PARAMETRO	NO	NO2	NOX
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012
Data e ora			
21/04/22 00.00	9,0	22,0	35,8
21/04/22 01.00	9,0	17,0	30,8
21/04/22 02.00	9,0	14,0	27,8
21/04/22 03.00	10,0	16,0	31,3
21/04/22 04.00	9,0	12,0	25,8
21/04/22 05.00	8,0	13,0	25,2
21/04/22 06.00	8,0	13,0	25,2
21/04/22 07.00	11,0	20,0	36,8
21/04/22 08.00	18,0	27,0	54,5
21/04/22 09.00	14,0	34,0	55,4
21/04/22 10.00	10,0	39,0	54,3
21/04/22 11.00	8,0	28,0	40,2
21/04/22 12.00	10,0	24,0	39,3
21/04/22 13.00	8,0	23,0	35,2
21/04/22 14.00	11,0	22,0	38,8
21/04/22 15.00	10,0	21,0	36,3
21/04/22 16.00	10,0	23,0	38,3
21/04/22 17.00	9,0	24,0	37,8
21/04/22 18.00	18,0	40,0	67,5
21/04/22 19.00	21,0	36,0	68,1
21/04/22 20.00	17,0	22,0	48,0
21/04/22 21.00	11,0	23,0	39,8
21/04/22 22.00	9,0	21,0	34,8
21/04/22 23.00	7,0	18,0	28,7
Minimo media oraria	7,0	12,0	25,2
Massimo media oraria	21,0	40,0	68,1
Media 24h	11,0	23,0	39,8



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
21/04/22 00.00	0,0	179,0	0,4	90,0	988,0	12,6	0,0
21/04/22 01.00	0,4	188,0	0,9	92,0	988,2	12,3	0,0
21/04/22 02.00	1,8	187,0	0,0	92,0	987,9	11,7	0,0
21/04/22 03.00	1,8	173,0	0,0	94,0	987,1	11,3	0,0
21/04/22 04.00	1,2	182,0	0,0	95,0	986,6	11,2	0,0
21/04/22 05.00	0,6	172,0	0,4	95,0	985,9	11,1	0,0
21/04/22 06.00	0,0	185,0	0,0	95,0	985,9	11,1	0,0
21/04/22 07.00	0,6	191,0	0,0	95,0	985,6	11,0	3,0
21/04/22 08.00	0,2	182,0	0,0	95,0	985,5	11,2	13,0
21/04/22 09.00	0,0	200,0	0,9	93,0	985,0	11,8	60,0
21/04/22 10.00	0,0	82,0	1,8	88,0	984,1	13,3	146,0
21/04/22 11.00	0,0	23,0	1,3	84,0	984,1	14,7	215,0
21/04/22 12.00	0,0	12,0	2,2	75,0	983,2	16,7	363,0
21/04/22 13.00	0,0	14,0	1,3	73,0	983,2	16,8	255,0
21/04/22 14.00	1,4	13,0	0,4	88,0	982,9	14,8	54,0
21/04/22 15.00	0,2	18,0	1,3	90,0	981,6	14,7	81,0
21/04/22 16.00	0,0	355,0	2,2	82,0	980,8	15,0	146,0
21/04/22 17.00	0,0	338,0	2,7	83,0	980,4	14,3	105,0
21/04/22 18.00	2,0	257,0	0,4	91,0	980,5	12,9	28,0
21/04/22 19.00	2,6	241,0	0,9	92,0	979,7	12,0	12,0
21/04/22 20.00	1,0	182,0	1,3	92,0	979,2	11,6	3,0
21/04/22 21.00	1,0	195,0	2,7	91,0	978,8	11,8	0,0
21/04/22 22.00	0,0	193,0	1,8	92,0	977,7	11,7	0,0
21/04/22 23.00	0,0	196,0	0,9	93,0	976,8	11,6	0,0
Minimo media oraria	0,0	12,0	0,0	73,0	976,8	11,0	0,0
Massimo media oraria	2,6	355,0	2,7	95,0	988,2	16,8	363,0
Media 24h	0,6	164,9	1,0	89,6	983,3	12,8	61,8

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 2

PARAMETRO	NO	NO2	NOX
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012
Data e ora			
22/04/22 00.00	10,0	18,0	33,3
22/04/22 01.00	8,0	16,0	28,2
22/04/22 02.00	8,0	17,0	29,2
22/04/22 03.00	10,0	16,0	31,3
22/04/22 04.00	7,0	14,0	24,7
22/04/22 05.00	9,0	12,0	25,8
22/04/22 06.00	7,0	18,0	28,7
22/04/22 07.00	11,0	17,0	33,8
22/04/22 08.00	19,0	23,0	52,1
22/04/22 09.00	22,0	46,0	79,7
22/04/22 10.00	18,0	52,0	79,5
22/04/22 11.00	17,0	37,0	63,0
22/04/22 12.00	12,0	39,0	57,4
22/04/22 13.00	8,0	34,0	46,2
22/04/22 14.00	8,0	20,0	32,2
22/04/22 15.00	9,0	19,0	32,8
22/04/22 16.00	10,0	25,0	40,3
22/04/22 17.00	6,0	24,0	33,2
22/04/22 18.00	19,0	41,0	70,1
22/04/22 19.00	17,0	48,0	74,0
22/04/22 20.00	17,0	20,0	46,0
22/04/22 21.00	14,0	18,0	39,4
22/04/22 22.00	12,0	18,0	36,4
22/04/22 23.00	8,0	16,0	28,2
Minimo media oraria	6,0	12,0	24,7
Massimo media oraria	22,0	52,0	79,7
Media 24h	11,9	25,3	43,6



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
22/04/22 00.00	0,0	176,0	0,0	94,0	976,2	11,3	0,0
22/04/22 01.00	1,8	201,0	0,0	95,0	975,8	11,3	0,0
22/04/22 02.00	2,0	107,0	0,0	96,0	975,3	11,3	0,0
22/04/22 03.00	1,2	37,0	0,0	96,0	974,7	11,3	0,0
22/04/22 04.00	1,2	182,0	0,4	96,0	974,3	11,3	0,0
22/04/22 05.00	1,6	211,0	0,4	96,0	974,1	11,0	0,0
22/04/22 06.00	3,8	190,0	0,0	96,0	973,9	11,0	0,0
22/04/22 07.00	2,2	182,0	0,0	96,0	974,1	11,2	2,0
22/04/22 08.00	0,0	171,0	0,0	95,0	974,6	11,3	26,0
22/04/22 09.00	0,0	7,0	0,0	94,0	974,9	11,8	77,0
22/04/22 10.00	0,0	28,0	0,4	92,0	975,8	11,9	100,0
22/04/22 11.00	0,4	20,0	0,4	92,0	976,4	11,7	91,0
22/04/22 12.00	1,4	184,0	0,4	91,0	977,3	12,1	132,0
22/04/22 13.00	1,0	213,0	0,4	87,0	978,0	12,7	174,0
22/04/22 14.00	0,6	196,0	0,4	87,0	978,6	13,4	191,0
22/04/22 15.00	1,0	194,0	0,0	89,0	979,0	13,0	115,0
22/04/22 16.00	0,0	203,0	0,0	90,0	979,4	13,2	82,0
22/04/22 17.00	0,0	193,0	0,9	91,0	980,2	12,1	77,0
22/04/22 18.00	3,0	191,0	0,0	94,0	981,0	11,6	22,0
22/04/22 19.00	0,0	180,0	0,0	94,0	981,6	11,8	34,0
22/04/22 20.00	1,4	154,0	0,0	94,0	982,3	11,3	8,0
22/04/22 21.00	0,0	175,0	0,0	94,0	983,1	11,1	0,0
22/04/22 22.00	0,0	186,0	0,0	93,0	983,8	9,4	0,0
22/04/22 23.00	0,0	178,0	0,0	95,0	983,9	7,8	0,0

Minimo media oraria	0,0	7,0	0,0	87,0	973,9	7,8	0,0
Massimo media oraria	3,8	213,0	0,9	96,0	983,9	13,4	191,0
Media 24h	0,9	156,6	0,2	93,2	977,8	11,5	47,1

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 3

PARAMETRO	NO	NO2	NOX
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012
Data e ora			
23/04/22 00.00	7,0	16,0	26,7
23/04/22 01.00	8,0	15,0	27,2
23/04/22 02.00	6,0	12,0	21,2
23/04/22 03.00	9,0	13,0	26,8
23/04/22 04.00	7,0	14,0	24,7
23/04/22 05.00	8,0	14,0	26,2
23/04/22 06.00	9,0	17,0	30,8
23/04/22 07.00	12,0	13,0	31,4
23/04/22 08.00	11,0	32,0	48,8
23/04/22 09.00	14,0	30,0	51,4
23/04/22 10.00	12,0	33,0	51,4
23/04/22 11.00	14,0	32,0	53,4
23/04/22 12.00	8,0	22,0	34,2
23/04/22 13.00	12,0	26,0	44,4
23/04/22 14.00	8,0	24,0	36,2
23/04/22 15.00	9,0	23,0	36,8
23/04/22 16.00	12,0	22,0	40,4
23/04/22 17.00	16,0	20,0	44,5
23/04/22 18.00	15,0	33,0	56,0
23/04/22 19.00	8,0	25,0	37,2
23/04/22 20.00	12,0	17,0	35,4
23/04/22 21.00	13,0	17,0	36,9
23/04/22 22.00	10,0	14,0	29,3
23/04/22 23.00	8,0	10,0	22,2
Minimo media oraria	6,0	10,0	21,2
Massimo media oraria	16,0	33,0	56,0
Media 24h	10,3	20,6	36,4



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
23/04/22 00.00	0,0	169,0	0,4	96,0	984,8	8,1	0,0
23/04/22 01.00	0,0	157,0	0,4	97,0	984,7	8,4	0,0
23/04/22 02.00	0,0	160,0	0,4	97,0	985,0	8,2	0,0
23/04/22 03.00	0,0	142,0	0,0	97,0	984,9	8,8	0,0
23/04/22 04.00	0,0	165,0	0,0	97,0	985,3	8,7	0,0
23/04/22 05.00	0,0	151,0	0,0	97,0	985,9	8,6	0,0
23/04/22 06.00	0,0	171,0	0,0	97,0	986,1	8,3	0,0
23/04/22 07.00	0,2	177,0	0,0	97,0	986,3	8,2	2,0
23/04/22 08.00	0,0	157,0	0,0	97,0	986,6	8,9	51,0
23/04/22 09.00	0,0	183,0	0,0	97,0	986,8	9,9	128,0
23/04/22 10.00	0,0	215,0	0,0	95,0	986,9	11,7	243,0
23/04/22 11.00	0,0	357,0	0,0	78,0	987,2	17,4	579,0
23/04/22 12.00	0,0	352,0	2,2	65,0	986,8	18,2	502,0
23/04/22 13.00	0,0	349,0	3,1	63,0	986,5	18,9	295,0
23/04/22 14.00	0,0	356,0	3,6	54,0	985,6	20,2	640,0
23/04/22 15.00	0,0	348,0	5,4	53,0	985,2	19,3	594,0
23/04/22 16.00	0,0	329,0	4,9	51,0	984,8	19,4	400,0
23/04/22 17.00	0,0	341,0	4,5	53,0	984,6	18,7	300,0
23/04/22 18.00	0,0	335,0	4,0	53,0	984,5	18,4	169,0
23/04/22 19.00	0,0	316,0	3,1	55,0	983,9	17,4	80,0
23/04/22 20.00	0,0	337,0	3,6	57,0	984,3	16,6	17,0
23/04/22 21.00	0,0	327,0	4,5	71,0	983,9	15,0	0,0
23/04/22 22.00	0,0	187,0	4,5	74,0	985,1	15,1	0,0
23/04/22 23.00	0,8	206,0	4,5	85,0	984,7	13,9	0,0

Minimo media oraria	0,0	142,0	0,0	51,0	983,9	8,1	0,0
Massimo media oraria	0,8	357,0	5,4	97,0	987,2	20,2	640,0
Media 24h	0,0	249,5	2,0	78,2	985,4	13,6	166,7

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 4

PARAMETRO	NO	NO2	NOX
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012
Data e ora			
24/04/22 00.00	9,0	10,0	23,8
24/04/22 01.00	11,0	14,0	30,8
24/04/22 02.00	9,0	13,0	26,8
24/04/22 03.00	9,0	12,0	25,8
24/04/22 04.00	8,0	17,0	29,2
24/04/22 05.00	9,0	16,0	29,8
24/04/22 06.00	8,0	13,0	25,2
24/04/22 07.00	11,0	15,0	31,8
24/04/22 08.00	8,0	16,0	28,2
24/04/22 09.00	8,0	20,0	32,2
24/04/22 10.00	10,0	23,0	38,3
24/04/22 11.00	10,0	21,0	36,3
24/04/22 12.00	13,0	26,0	45,9
24/04/22 13.00	11,0	23,0	39,8
24/04/22 14.00	12,0	21,0	39,4
24/04/22 15.00	9,0	23,0	36,8
24/04/22 16.00	10,0	29,0	44,3
24/04/22 17.00	7,0	31,0	41,7
24/04/22 18.00	7,0	29,0	39,7
24/04/22 19.00	8,0	26,0	38,2
24/04/22 20.00	8,0	23,0	35,2
24/04/22 21.00	9,0	21,0	34,8
24/04/22 22.00	7,0	19,0	29,7
24/04/22 23.00	8,0	15,0	27,2
Minimo media oraria	7,0	10,0	23,8
Massimo media oraria	13,0	31,0	45,9
Media 24h	9,1	19,8	33,8



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
24/04/22 00.00	1,0	218,0	2,7	87,0	984,5	13,6	0,0
24/04/22 01.00	0,0	231,0	3,6	84,0	985,1	13,5	0,0
24/04/22 02.00	0,2	213,0	3,1	82,0	984,8	13,4	0,0
24/04/22 03.00	0,0	199,0	4,0	78,0	984,2	13,2	0,0
24/04/22 04.00	0,0	190,0	2,7	78,0	984,3	12,3	0,0
24/04/22 05.00	0,0	186,0	3,1	80,0	983,8	11,8	0,0
24/04/22 06.00	0,0	180,0	1,3	83,0	984,2	10,9	0,0
24/04/22 07.00	0,0	183,0	0,9	87,0	984,2	10,5	13,0
24/04/22 08.00	0,0	197,0	1,8	78,0	984,4	13,2	106,0
24/04/22 09.00	0,0	27,0	3,1	72,0	984,2	14,6	222,0
24/04/22 10.00	0,0	17,0	4,0	66,0	984,1	15,0	299,0
24/04/22 11.00	0,0	207,0	4,0	63,0	983,7	15,4	211,0
24/04/22 12.00	0,0	214,0	5,8	66,0	983,9	15,2	301,0
24/04/22 13.00	0,2	203,0	5,4	78,0	983,7	14,3	302,0
24/04/22 14.00	4,0	212,0	3,6	88,0	984,1	12,2	156,0
24/04/22 15.00	1,0	226,0	3,6	84,0	983,5	13,1	150,0
24/04/22 16.00	2,4	202,0	4,0	88,0	983,4	11,9	142,0
24/04/22 17.00	1,0	221,0	2,2	88,0	984,6	11,3	121,0
24/04/22 18.00	0,0	207,0	1,3	83,0	984,9	12,3	154,0
24/04/22 19.00	0,0	201,0	0,4	81,0	985,0	12,4	100,0
24/04/22 20.00	0,0	188,0	0,9	81,0	985,5	11,4	38,0
24/04/22 21.00	0,0	204,0	0,9	87,0	986,2	9,9	0,0
24/04/22 22.00	0,0	185,0	0,4	90,0	987,0	10,1	0,0
24/04/22 23.00	0,0	198,0	0,9	91,0	987,4	8,4	0,0

Minimo media oraria	0,0	17,0	0,4	63,0	983,4	8,4	0,0
Massimo media oraria	4,0	231,0	5,8	91,0	987,4	15,4	302,0
Media 24h	0,4	187,9	2,7	81,0	984,6	12,5	96,5

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 5

PARAMETRO	NO	NO2	NOX
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012
Data e ora			
25/04/22 00.00	7,0	15,0	25,7
25/04/22 01.00	7,0	15,0	25,7
25/04/22 02.00	8,0	13,0	25,2
25/04/22 03.00	6,0	15,0	24,2
25/04/22 04.00	8,0	15,0	27,2
25/04/22 05.00	6,0	15,0	24,2
25/04/22 06.00	8,0	9,0	21,2
25/04/22 07.00	9,0	13,0	26,8
25/04/22 08.00	7,0	13,0	23,7
25/04/22 09.00	10,0	25,0	40,3
25/04/22 10.00	8,0	29,0	41,2
25/04/22 11.00	8,0	21,0	33,2
25/04/22 12.00	9,0	17,0	30,8
25/04/22 13.00	6,0	18,0	27,2
25/04/22 14.00	8,0	16,0	28,2
25/04/22 15.00	8,0	19,0	31,2
25/04/22 16.00	7,0	19,0	29,7
25/04/22 17.00	9,0	22,0	35,8
25/04/22 18.00	11,0	21,0	37,8
25/04/22 19.00	8,0	19,0	31,2
25/04/22 20.00	7,0	19,0	29,7
25/04/22 21.00	8,0	17,0	29,2
25/04/22 22.00	9,0	15,0	28,8
25/04/22 23.00	7,0	15,0	25,7
Minimo media oraria	6,0	9,0	21,2
Massimo media oraria	11,0	29,0	41,2
Media 24h	7,9	17,3	29,3



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
25/04/22 00.00	0,0	181,0	0,9	93,0	987,8	8,4	0,0
25/04/22 01.00	0,0	187,0	0,0	94,0	988,1	7,7	0,0
25/04/22 02.00	0,0	168,0	0,0	94,0	988,2	7,7	0,0
25/04/22 03.00	0,4	153,0	0,0	96,0	987,9	7,8	0,0
25/04/22 04.00	0,0	156,0	0,4	95,0	987,7	7,6	0,0
25/04/22 05.00	0,0	19,0	0,0	95,0	987,5	6,1	0,0
25/04/22 06.00	0,0	12,0	0,0	96,0	987,6	6,4	0,0
25/04/22 07.00	0,0	191,0	0,0	96,0	988,0	7,0	9,0
25/04/22 08.00	0,0	179,0	0,4	97,0	988,3	8,0	71,0
25/04/22 09.00	0,0	22,0	0,0	95,0	988,8	9,3	132,0
25/04/22 10.00	0,0	16,0	0,0	94,0	989,2	10,4	114,0
25/04/22 11.00	0,0	47,0	0,0	86,0	989,6	13,6	268,0
25/04/22 12.00	0,0	46,0	0,4	74,0	989,5	17,5	619,0
25/04/22 13.00	0,0	3,0	0,9	54,0	989,4	19,2	368,0
25/04/22 14.00	0,0	7,0	1,3	48,0	989,6	21,3	628,0
25/04/22 15.00	0,0	4,0	1,8	37,0	989,6	21,8	811,0
25/04/22 16.00	0,0	312,0	2,2	49,0	989,6	20,4	302,0
25/04/22 17.00	0,0	338,0	2,2	46,0	989,6	19,8	212,0
25/04/22 18.00	0,0	351,0	2,2	41,0	990,1	19,2	109,0
25/04/22 19.00	0,0	60,0	1,3	45,0	990,1	18,4	55,0
25/04/22 20.00	0,0	72,0	0,4	55,0	990,6	16,2	36,0
25/04/22 21.00	0,0	58,0	0,4	68,0	991,5	13,0	0,0
25/04/22 22.00	0,0	94,0	0,4	75,0	991,9	11,3	0,0
25/04/22 23.00	0,0	168,0	0,9	85,0	992,2	8,7	0,0
Minimo media oraria	0,0	3,0	0,0	37,0	987,5	6,1	0,0
Massimo media oraria	0,4	351,0	2,2	97,0	992,2	21,8	811,0
Media 24h	0,0	118,5	0,7	75,3	989,3	12,8	155,6

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 6

PARAMETRO	NO	NO2	NOX
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012
Data e ora			
26/04/22 00.00	8,0	13,0	25,2
26/04/22 01.00	9,0	16,0	29,8
26/04/22 02.00	7,0	14,0	24,7
26/04/22 03.00	9,0	18,0	31,8
26/04/22 04.00	11,0	11,0	27,8
26/04/22 05.00	10,0	13,0	28,3
26/04/22 06.00	11,0	10,0	26,8
26/04/22 07.00	13,0	13,0	32,9
26/04/22 08.00	16,0	13,0	37,5
26/04/22 09.00	16,0	25,0	49,5
26/04/22 10.00	22,0	53,0	86,7
26/04/22 11.00	17,0	45,0	71,0
26/04/22 12.00	12,0	29,0	47,4
26/04/22 13.00	11,0	33,0	49,8
26/04/22 14.00	13,0	29,0	48,9
26/04/22 15.00	6,0	36,0	45,2
26/04/22 16.00	10,0	33,0	48,3
26/04/22 17.00	9,0	44,0	57,8
26/04/22 18.00	16,0	49,0	73,5
26/04/22 19.00	19,0	37,0	66,1
26/04/22 20.00	19,0	28,0	57,1
26/04/22 21.00	17,0	19,0	45,0
26/04/22 22.00	9,0	15,0	28,8
26/04/22 23.00	10,0	17,0	32,3
Minimo media oraria	6,0	10,0	24,7
Massimo media oraria	22,0	53,0	86,7
Media 24h	12,5	25,5	44,7



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
26/04/22 00.00	0,0	164,0	0,4	88,0	992,5	7,8	0,0
26/04/22 01.00	0,0	187,0	0,4	90,0	992,6	6,4	0,0
26/04/22 02.00	0,0	170,0	0,9	92,0	992,6	5,5	0,0
26/04/22 03.00	0,0	196,0	0,9	93,0	992,3	4,4	0,0
26/04/22 04.00	0,0	202,0	0,0	95,0	992,4	4,5	0,0
26/04/22 05.00	0,0	172,0	0,9	94,0	992,4	3,4	0,0
26/04/22 06.00	0,0	148,0	0,9	95,0	992,8	3,3	0,0
26/04/22 07.00	0,0	52,0	0,4	95,0	993,4	3,4	15,0
26/04/22 08.00	0,0	47,0	0,0	92,0	993,5	8,1	150,0
26/04/22 09.00	0,0	49,0	0,0	81,0	993,3	12,4	340,0
26/04/22 10.00	0,0	54,0	0,4	71,0	993,3	15,6	511,0
26/04/22 11.00	0,0	193,0	0,9	64,0	993,3	18,4	609,0
26/04/22 12.00	0,0	187,0	1,3	54,0	993,0	19,4	721,0
26/04/22 13.00	0,0	177,0	1,3	51,0	992,7	20,7	513,0
26/04/22 14.00	0,0	196,0	1,8	40,0	992,1	23,0	767,0
26/04/22 15.00	0,0	252,0	2,7	44,0	991,8	22,0	864,0
26/04/22 16.00	0,0	240,0	3,1	47,0	991,4	21,3	654,0
26/04/22 17.00	0,0	205,0	1,8	48,0	991,4	21,2	205,0
26/04/22 18.00	0,0	341,0	1,8	51,0	991,5	19,7	109,0
26/04/22 19.00	0,0	4,0	1,3	53,0	991,6	19,1	68,0
26/04/22 20.00	0,0	175,0	1,3	61,0	992,1	16,7	19,0
26/04/22 21.00	0,0	170,0	0,4	74,0	993,2	13,1	0,0
26/04/22 22.00	0,0	190,0	0,4	82,0	993,7	10,9	0,0
26/04/22 23.00	0,0	172,0	0,9	83,0	993,8	11,1	0,0

Minimo media oraria	0,0	4,0	0,0	40,0	991,4	3,3	0,0
Massimo media oraria	0,0	341,0	3,1	95,0	993,8	23,0	864,0
Media 24h	0,0	164,3	1,0	72,4	992,6	13,0	231,0

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 7

PARAMETRO	NO	NO2	NOX
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012
Data e ora			
27/04/22 00.00	8,0	15,0	27,2
27/04/22 01.00	6,0	11,0	20,2
27/04/22 02.00	8,0	9,0	21,2
27/04/22 03.00	7,0	11,0	21,7
27/04/22 04.00	8,0	18,0	30,2
27/04/22 05.00	6,0	15,0	24,2
27/04/22 06.00	10,0	18,0	33,3
27/04/22 07.00	15,0	20,0	43,0
27/04/22 08.00	16,0	30,0	54,5
27/04/22 09.00	16,0	41,0	65,5
27/04/22 10.00	19,0	47,0	76,1
27/04/22 11.00	21,0	40,0	72,1
27/04/22 12.00	9,0	32,0	45,8
27/04/22 13.00	11,0	29,0	45,8
27/04/22 14.00	9,0	34,0	47,8
27/04/22 15.00	16,0	33,0	57,5
27/04/22 16.00	10,0	29,0	44,3
27/04/22 17.00	19,0	36,0	65,1
27/04/22 18.00	19,0	42,0	71,1
27/04/22 19.00	17,0	39,0	65,0
27/04/22 20.00	18,0	22,0	49,5
27/04/22 21.00	13,0	19,0	38,9
27/04/22 22.00	11,0	15,0	31,8
27/04/22 23.00	10,0	15,0	30,3
Minimo media oraria	6,0	9,0	20,2
Massimo media oraria	21,0	47,0	76,1
Media 24h	12,6	25,8	45,1



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
27/04/22 00.00	0,0	191,0	0,4	89,0	993,9	8,1	0,0
27/04/22 01.00	0,0	175,0	0,9	93,0	994,1	6,9	0,0
27/04/22 02.00	0,0	169,0	0,4	90,0	994,2	6,3	0,0
27/04/22 03.00	0,0	184,0	0,9	93,0	994,0	5,6	0,0
27/04/22 04.00	0,0	173,0	0,9	93,0	993,9	4,5	0,0
27/04/22 05.00	0,0	187,0	0,4	94,0	994,0	4,2	0,0
27/04/22 06.00	0,0	190,0	0,4	94,0	994,3	3,8	0,0
27/04/22 07.00	0,0	166,0	0,0	96,0	994,7	5,2	13,0
27/04/22 08.00	0,0	168,0	0,0	96,0	995,1	7,6	95,0
27/04/22 09.00	0,0	181,0	0,0	88,0	995,1	11,7	307,0
27/04/22 10.00	0,0	225,0	0,4	73,0	995,2	16,2	477,0
27/04/22 11.00	0,0	357,0	0,4	58,0	995,5	19,8	679,0
27/04/22 12.00	0,0	354,0	0,9	42,0	995,2	22,2	790,0
27/04/22 13.00	0,0	349,0	0,9	41,0	995,1	23,6	844,0
27/04/22 14.00	0,0	1,0	1,3	34,0	995,0	24,9	848,0
27/04/22 15.00	0,0	358,0	1,3	36,0	994,5	25,3	817,0
27/04/22 16.00	0,0	5,0	0,9	39,0	994,0	26,1	723,0
27/04/22 17.00	0,0	2,0	1,8	39,0	993,7	22,7	311,0
27/04/22 18.00	0,0	19,0	0,4	42,0	993,6	22,3	64,0
27/04/22 19.00	0,0	6,0	0,4	40,0	993,8	22,4	64,0
27/04/22 20.00	0,0	179,0	0,0	59,0	994,7	19,4	39,0
27/04/22 21.00	0,0	182,0	1,8	65,0	995,6	17,4	1,0
27/04/22 22.00	0,0	179,0	0,0	78,0	996,5	14,4	0,0
27/04/22 23.00	0,0	166,0	0,4	79,0	996,8	13,8	0,0

Minimo media oraria	0,0	1,0	0,0	34,0	993,6	3,8	0,0
Massimo media oraria	0,0	358,0	1,8	96,0	996,8	26,1	848,0
Media 24h	0,0	173,6	0,6	68,8	994,7	14,8	253,0

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 8

PARAMETRO	NO	NO2	NOX
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012
Data e ora			
28/04/22 00.00	9,0	13,0	26,8
28/04/22 01.00	7,0	13,0	23,7
28/04/22 02.00	9,0	15,0	28,8
28/04/22 03.00	8,0	11,0	23,2
28/04/22 04.00	9,0	13,0	26,8
28/04/22 05.00	8,0	18,0	30,2
28/04/22 06.00	10,0	19,0	34,3
28/04/22 07.00	9,0	25,0	38,8
28/04/22 08.00	12,0	27,0	45,4
28/04/22 09.00	15,0	39,0	62,0
28/04/22 10.00	21,0	44,0	76,1
28/04/22 11.00	16,0	38,0	62,5
28/04/22 12.00	9,0	25,0	38,8
28/04/22 13.00	10,0	21,0	36,3
28/04/22 14.00	8,0	22,0	34,2
28/04/22 15.00	7,0	23,0	33,7
28/04/22 16.00	12,0	22,0	40,4
28/04/22 17.00	9,0	39,0	52,8
28/04/22 18.00	21,0	46,0	78,1
28/04/22 19.00	18,0	42,0	69,5
28/04/22 20.00	16,0	33,0	57,5
28/04/22 21.00	17,0	26,0	52,0
28/04/22 22.00	8,0	23,0	35,2
28/04/22 23.00	9,0	20,0	33,8
Minimo media oraria	7,0	11,0	23,2
Massimo media oraria	21,0	46,0	78,1
Media 24h	11,5	25,7	43,4



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
28/04/22 00.00	0,0	161,0	0,0	80,0	997,0	12,4	0,0
28/04/22 01.00	0,0	154,0	0,0	84,0	997,2	10,4	0,0
28/04/22 02.00	0,0	178,0	0,4	87,0	997,4	8,0	0,0
28/04/22 03.00	0,0	174,0	0,4	90,0	997,4	6,8	0,0
28/04/22 04.00	0,0	157,0	0,0	91,0	997,4	5,7	0,0
28/04/22 05.00	0,0	164,0	0,9	92,0	998,0	3,8	0,0
28/04/22 06.00	0,0	170,0	0,4	91,0	997,9	3,9	0,0
28/04/22 07.00	0,0	182,0	0,4	95,0	998,3	3,8	17,0
28/04/22 08.00	0,0	168,0	0,0	80,0	998,5	10,5	174,0
28/04/22 09.00	0,0	174,0	0,4	65,0	998,5	15,3	366,0
28/04/22 10.00	0,0	356,0	2,2	43,0	998,5	18,9	536,0
28/04/22 11.00	0,0	346,0	3,1	37,0	998,6	20,6	682,0
28/04/22 12.00	0,0	333,0	3,1	36,0	998,3	21,9	791,0
28/04/22 13.00	0,0	336,0	2,7	34,0	998,0	23,4	853,0
28/04/22 14.00	0,0	17,0	3,1	36,0	997,7	23,8	861,0
28/04/22 15.00	0,0	6,0	2,7	33,0	997,6	24,2	814,0
28/04/22 16.00	0,0	20,0	3,1	33,0	997,1	23,7	717,0
28/04/22 17.00	0,0	15,0	3,1	33,0	997,1	21,1	349,0
28/04/22 18.00	0,0	203,0	3,6	35,0	997,1	20,1	44,0
28/04/22 19.00	0,0	175,0	3,1	34,0	997,2	19,4	57,0
28/04/22 20.00	0,0	171,0	2,7	39,0	998,0	16,7	45,0
28/04/22 21.00	0,0	163,0	2,2	41,0	998,6	14,8	1,0
28/04/22 22.00	0,0	170,0	1,8	51,0	999,4	12,2	0,0
28/04/22 23.00	0,0	160,0	0,4	62,0	999,6	9,5	0,0

Minimo media oraria	0,0	6,0	0,0	33,0	997,0	3,8	0,0
Massimo media oraria	0,0	356,0	3,6	95,0	999,6	24,2	861,0
Media 24h	0,0	173,0	1,7	58,4	997,9	14,6	262,8

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 9

PARAMETRO	NO	NO2	NOX
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012
Data e ora			
29/04/22 00.00	11,0	21,0	37,8
29/04/22 01.00	8,0	20,0	32,2
29/04/22 02.00	11,0	25,0	41,8
29/04/22 03.00	8,0	23,0	35,2
29/04/22 04.00	9,0	19,0	32,8
29/04/22 05.00	12,0	18,0	36,4
29/04/22 06.00	8,0	17,0	29,2
29/04/22 07.00	6,0	17,0	26,2
29/04/22 08.00	9,0	16,0	29,8
29/04/22 09.00	18,0	26,0	53,5
29/04/22 10.00	20,0	49,0	79,6
29/04/22 11.00	16,0	39,0	63,5
29/04/22 12.00	8,0	31,0	43,2
29/04/22 13.00	12,0	21,0	39,4
29/04/22 14.00	6,0	21,0	30,2
29/04/22 15.00	9,0	26,0	39,8
29/04/22 16.00	9,0	25,0	38,8
29/04/22 17.00	9,0	48,0	61,8
29/04/22 18.00	17,0	46,0	72,0
29/04/22 19.00	19,0	37,0	66,1
29/04/22 20.00	16,0	30,0	54,5
29/04/22 21.00	16,0	29,0	53,5
29/04/22 22.00	14,0	22,0	43,4
29/04/22 23.00	13,0	17,0	36,9
Minimo media oraria	6,0	16,0	26,2
Massimo media oraria	20,0	49,0	79,6
Media 24h	11,8	26,8	44,9



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
29/04/22 00.00	0,0	176,0	0,0	69,0	1000,0	7,8	0,0
29/04/22 01.00	0,0	171,0	0,4	75,0	1000,1	6,1	0,0
29/04/22 02.00	0,0	183,0	0,9	79,0	1000,5	5,2	0,0
29/04/22 03.00	0,0	177,0	0,4	82,0	1000,3	4,5	0,0
29/04/22 04.00	0,0	164,0	0,4	84,0	1000,1	3,8	0,0
29/04/22 05.00	0,0	172,0	0,4	86,0	1000,1	3,8	0,0
29/04/22 06.00	0,0	162,0	0,4	88,0	1000,0	3,4	0,0
29/04/22 07.00	0,0	173,0	0,0	88,0	999,9	4,2	20,0
29/04/22 08.00	0,0	181,0	0,0	73,0	1000,2	10,0	172,0
29/04/22 09.00	0,0	348,0	0,0	53,0	1000,1	15,7	368,0
29/04/22 10.00	0,0	351,0	1,3	39,0	1000,1	19,0	540,0
29/04/22 11.00	0,0	347,0	3,6	34,0	1000,0	20,3	682,0
29/04/22 12.00	0,0	345,0	3,6	34,0	999,6	21,4	792,0
29/04/22 13.00	0,0	335,0	3,6	31,0	999,0	22,4	856,0
29/04/22 14.00	0,0	241,0	3,6	31,0	998,5	22,7	869,0
29/04/22 15.00	0,0	217,0	3,6	29,0	997,8	22,8	826,0
29/04/22 16.00	0,0	234,0	2,7	27,0	997,1	23,8	732,0
29/04/22 17.00	0,0	226,0	2,7	30,0	996,5	21,3	348,0
29/04/22 18.00	0,0	220,0	2,7	32,0	996,4	20,2	41,0
29/04/22 19.00	0,0	202,0	2,2	30,0	996,3	19,8	63,0
29/04/22 20.00	0,0	191,0	1,3	36,0	996,9	17,1	47,0
29/04/22 21.00	0,0	194,0	1,8	39,0	997,7	15,2	1,0
29/04/22 22.00	0,0	183,0	0,9	52,0	998,1	12,7	0,0
29/04/22 23.00	0,0	181,0	0,0	66,0	998,4	8,2	0,0

Minimo media oraria	0,0	162,0	0,0	27,0	996,3	3,4	0,0
Massimo media oraria	0,0	351,0	3,6	88,0	1000,5	23,8	869,0
Media 24h	0,0	223,9	1,5	53,6	998,9	13,8	264,9

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 10

PARAMETRO	NO	NO2	NOX
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012
Data e ora			
30/04/22 00.00	9,0	14,0	27,8
30/04/22 01.00	7,0	12,0	22,7
30/04/22 02.00	10,0	14,0	29,3
30/04/22 03.00	7,0	13,0	23,7
30/04/22 04.00	8,0	17,0	29,2
30/04/22 05.00	8,0	18,0	30,2
30/04/22 06.00	10,0	20,0	35,3
30/04/22 07.00	10,0	21,0	36,3
30/04/22 08.00	8,0	20,0	32,2
30/04/22 09.00	10,0	25,0	40,3
30/04/22 10.00	10,0	29,0	44,3
30/04/22 11.00	9,0	27,0	40,8
30/04/22 12.00	7,0	25,0	35,7
30/04/22 13.00	11,0	26,0	42,8
30/04/22 14.00	7,0	25,0	35,7
30/04/22 15.00	6,0	23,0	32,2
30/04/22 16.00	10,0	19,0	34,3
30/04/22 17.00	11,0	21,0	37,8
30/04/22 18.00	10,0	28,0	43,3
30/04/22 19.00	8,0	28,0	40,2
30/04/22 20.00	15,0	26,0	49,0
30/04/22 21.00	13,0	19,0	38,9
30/04/22 22.00	8,0	19,0	31,2
30/04/22 23.00	8,0	17,0	29,2
Minimo media oraria	6,0	12,0	22,7
Massimo media oraria	15,0	29,0	49,0
Media 24h	9,2	21,1	35,1



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
30/04/22 00.00	0,0	184,0	0,0	73,0	998,3	6,7	0,0
30/04/22 01.00	0,0	163,0	0,4	79,0	998,1	4,2	0,0
30/04/22 02.00	0,0	198,0	0,4	87,0	998,1	3,6	0,0
30/04/22 03.00	0,0	181,0	0,4	86,0	997,9	2,6	0,0
30/04/22 04.00	0,0	182,0	0,0	88,0	997,7	2,6	0,0
30/04/22 05.00	0,0	184,0	0,0	89,0	997,6	2,0	0,0
30/04/22 06.00	0,0	187,0	0,0	90,0	997,3	1,7	0,0
30/04/22 07.00	0,0	12,0	0,0	91,0	997,3	2,3	20,0
30/04/22 08.00	0,0	18,0	0,0	75,0	997,4	8,2	173,0
30/04/22 09.00	0,0	11,0	0,0	62,0	997,2	14,2	365,0
30/04/22 10.00	0,0	8,0	0,4	45,0	996,8	19,1	539,0
30/04/22 11.00	0,0	356,0	2,2	37,0	996,9	20,9	687,0
30/04/22 12.00	0,0	332,0	1,8	33,0	996,1	22,7	799,0
30/04/22 13.00	0,0	342,0	2,2	30,0	995,7	22,6	860,0
30/04/22 14.00	0,0	311,0	2,7	24,0	995,1	23,4	869,0
30/04/22 15.00	0,0	329,0	0,9	24,0	994,3	25,1	825,0
30/04/22 16.00	0,0	254,0	1,8	27,0	993,7	24,6	717,0
30/04/22 17.00	0,0	210,0	1,8	28,0	992,9	22,4	334,0
30/04/22 18.00	0,0	33,0	1,8	27,0	992,6	22,0	81,0
30/04/22 19.00	0,0	24,0	1,3	38,0	992,6	20,6	73,0
30/04/22 20.00	0,0	353,0	0,4	42,0	993,0	18,6	32,0
30/04/22 21.00	0,0	348,0	0,0	54,0	993,8	14,8	1,0
30/04/22 22.00	0,0	354,0	0,9	66,0	994,3	11,9	0,0
30/04/22 23.00	0,0	350,0	0,9	71,0	994,2	10,3	0,0

Minimo media oraria	0,0	8,0	0,0	24,0	992,6	1,7	0,0
Massimo media oraria	0,0	356,0	2,7	91,0	998,3	25,1	869,0
Media 24h	0,0	205,2	0,8	56,9	995,8	13,6	265,6

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 11

PARAMETRO	NO	NO2	NOX
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012
Data e ora			
01/05/22 00.00	9,0	16,0	29,8
01/05/22 01.00	7,0	15,0	25,7
01/05/22 02.00	8,0	16,0	28,2
01/05/22 03.00	9,0	16,0	29,8
01/05/22 04.00	6,0	17,0	26,2
01/05/22 05.00	9,0	18,0	31,8
01/05/22 06.00	8,0	26,0	38,2
01/05/22 07.00	8,0	24,0	36,2
01/05/22 08.00	7,0	22,0	32,7
01/05/22 09.00	12,0	26,0	44,4
01/05/22 10.00	8,0	23,0	35,2
01/05/22 11.00	10,0	25,0	40,3
01/05/22 12.00	10,0	24,0	39,3
01/05/22 13.00	7,0	21,0	31,7
01/05/22 14.00	14,0	25,0	46,4
01/05/22 15.00	11,0	23,0	39,8
01/05/22 16.00	8,0	21,0	33,2
01/05/22 17.00	8,0	25,0	37,2
01/05/22 18.00	13,0	20,0	39,9
01/05/22 19.00	15,0	20,0	43,0
01/05/22 20.00	9,0	19,0	32,8
01/05/22 21.00	9,0	19,0	32,8
01/05/22 22.00	8,0	17,0	29,2
01/05/22 23.00	6,0	16,0	25,2
Minimo media oraria	6,0	15,0	25,2
Massimo media oraria	15,0	26,0	46,4
Media 24h	9,1	20,6	34,5



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
01/05/22 00.00	0,0	129,0	1,3	75,0	994,1	9,3	0,0
01/05/22 01.00	0,0	344,0	1,3	77,0	993,8	8,9	0,0
01/05/22 02.00	0,0	7,0	0,4	80,0	993,6	8,2	0,0
01/05/22 03.00	0,0	350,0	0,4	81,0	993,2	7,6	0,0
01/05/22 04.00	0,0	33,0	0,4	86,0	992,9	6,6	0,0
01/05/22 05.00	0,0	24,0	0,4	86,0	992,9	7,0	0,0
01/05/22 06.00	0,0	27,0	0,0	89,0	992,7	7,3	0,0
01/05/22 07.00	0,0	15,0	0,0	86,0	993,0	8,2	10,0
01/05/22 08.00	0,0	336,0	0,0	83,0	993,3	9,7	58,0
01/05/22 09.00	0,0	341,0	0,0	74,0	993,4	11,8	133,0
01/05/22 10.00	0,0	352,0	0,4	71,0	993,6	13,0	185,0
01/05/22 11.00	0,0	354,0	0,9	81,0	993,8	12,5	138,0
01/05/22 12.00	0,0	23,0	0,0	75,0	994,1	13,3	110,0
01/05/22 13.00	0,2	59,0	0,0	81,0	993,8	13,7	136,0
01/05/22 14.00	0,2	31,0	1,3	69,0	993,3	16,4	525,0
01/05/22 15.00	0,0	10,0	2,2	63,0	992,7	17,6	765,0
01/05/22 16.00	0,0	22,0	1,8	55,0	992,2	18,7	469,0
01/05/22 17.00	0,0	26,0	0,4	51,0	992,1	18,9	293,0
01/05/22 18.00	0,0	22,0	0,4	57,0	991,8	17,5	178,0
01/05/22 19.00	0,0	26,0	1,8	67,0	992,0	15,2	45,0
01/05/22 20.00	0,0	27,0	0,0	77,0	992,3	14,4	7,0
01/05/22 21.00	0,0	357,0	0,4	79,0	992,4	12,9	0,0
01/05/22 22.00	0,0	350,0	0,9	84,0	993,0	10,4	0,0
01/05/22 23.00	0,0	14,0	0,9	88,0	992,8	8,5	0,0
Minimo media oraria	0,0	7,0	0,0	51,0	991,8	6,6	0,0
Massimo media oraria	0,2	357,0	2,2	89,0	994,1	18,9	765,0
Media 24h	0,0	136,6	0,7	75,6	993,0	12,0	127,2

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 12

PARAMETRO	NO	NO2	NOX
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012
Data e ora			
02/05/22 00.00	7,0	16,0	26,7
02/05/22 01.00	7,0	13,0	23,7
02/05/22 02.00	8,0	15,0	27,2
02/05/22 03.00	9,0	12,0	25,8
02/05/22 04.00	9,0	11,0	24,8
02/05/22 05.00	7,0	14,0	24,7
02/05/22 06.00	9,0	13,0	26,8
02/05/22 07.00	9,0	15,0	28,8
02/05/22 08.00	9,0	11,0	24,8
02/05/22 09.00	11,0	24,0	40,8
02/05/22 10.00	15,0	38,0	61,0
02/05/22 11.00	19,0	33,0	62,1
02/05/22 12.00	10,0	28,0	43,3
02/05/22 13.00	12,0	27,0	45,4
02/05/22 14.00	9,0	26,0	39,8
02/05/22 15.00	11,0	25,0	41,8
02/05/22 16.00	9,0	28,0	41,8
02/05/22 17.00	9,0	32,0	45,8
02/05/22 18.00	8,0	43,0	55,2
02/05/22 19.00	17,0	36,0	62,0
02/05/22 20.00	12,0	24,0	42,4
02/05/22 21.00	9,0	22,0	35,8
02/05/22 22.00	9,0	19,0	32,8
02/05/22 23.00	9,0	17,0	30,8
Minimo media oraria	7,0	11,0	23,7
Massimo media oraria	19,0	43,0	62,1
Media 24h	10,1	22,6	38,1



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
02/05/22 00.00	0,0	8,0	0,9	89,0	992,6	8,2	0,0
02/05/22 01.00	0,0	15,0	0,4	90,0	992,4	8,7	0,0
02/05/22 02.00	0,0	12,0	0,4	91,0	992,1	9,2	0,0
02/05/22 03.00	0,0	5,0	0,0	91,0	991,8	9,1	0,0
02/05/22 04.00	0,0	10,0	0,0	92,0	991,5	9,1	0,0
02/05/22 05.00	0,0	9,0	0,0	90,0	991,2	8,0	0,0
02/05/22 06.00	0,0	11,0	0,9	91,0	991,2	6,4	0,0
02/05/22 07.00	0,0	352,0	0,4	94,0	991,1	6,5	21,0
02/05/22 08.00	0,0	355,0	0,0	83,0	991,2	12,0	165,0
02/05/22 09.00	0,0	349,0	0,4	69,0	991,5	15,7	351,0
02/05/22 10.00	0,0	15,0	0,4	57,0	991,1	19,1	521,0
02/05/22 11.00	0,0	37,0	1,8	46,0	991,4	20,3	671,0
02/05/22 12.00	0,0	13,0	1,3	38,0	991,2	22,5	787,0
02/05/22 13.00	0,0	9,0	1,8	44,0	991,1	20,1	667,0
02/05/22 14.00	0,0	5,0	1,3	51,0	990,9	19,8	234,0
02/05/22 15.00	0,0	26,0	2,2	39,0	990,5	19,6	280,0
02/05/22 16.00	0,0	26,0	2,7	44,0	990,2	20,9	437,0
02/05/22 17.00	0,0	5,0	3,1	43,0	989,9	20,1	323,0
02/05/22 18.00	0,0	7,0	1,3	49,0	989,6	19,1	118,0
02/05/22 19.00	0,0	17,0	0,4	47,0	989,8	20,1	119,0
02/05/22 20.00	0,0	18,0	0,0	57,0	990,2	18,4	51,0
02/05/22 21.00	0,0	18,0	0,4	71,0	990,7	13,8	1,0
02/05/22 22.00	0,0	26,0	0,9	83,0	991,4	10,4	0,0
02/05/22 23.00	0,0	335,0	0,4	85,0	991,8	9,3	0,0

Minimo media oraria	0,0	5,0	0,0	38,0	989,6	6,4	0,0
Massimo media oraria	0,0	355,0	3,1	94,0	992,6	22,5	787,0
Media 24h	0,0	70,1	0,9	68,1	991,1	14,4	197,8

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 13

PARAMETRO	NO	NO2	NOX
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012
Data e ora			
03/05/22 00.00	9,0	15,0	28,8
03/05/22 01.00	7,0	14,0	24,7
03/05/22 02.00	9,0	11,0	24,8
03/05/22 03.00	9,0	13,0	26,8
03/05/22 04.00	9,0	15,0	28,8
03/05/22 05.00	7,0	18,0	28,7
03/05/22 06.00	8,0	15,0	27,2
03/05/22 07.00	8,0	20,0	32,2
03/05/22 08.00	16,0	22,0	46,5
03/05/22 09.00	16,0	24,0	48,5
03/05/22 10.00	19,0	46,0	75,1
03/05/22 11.00	14,0	43,0	64,4
03/05/22 12.00	12,0	38,0	56,4
03/05/22 13.00	10,0	31,0	46,3
03/05/22 14.00	11,0	25,0	41,8
03/05/22 15.00	7,0	21,0	31,7
03/05/22 16.00	12,0	35,0	53,4
03/05/22 17.00	15,0	40,0	63,0
03/05/22 18.00	21,0	50,0	82,1
03/05/22 19.00	13,0	35,0	54,9
03/05/22 20.00	8,0	31,0	43,2
03/05/22 21.00	7,0	29,0	39,7
03/05/22 22.00	7,0	21,0	31,7
03/05/22 23.00	8,0	21,0	33,2
Minimo media oraria	7,0	11,0	24,7
Massimo media oraria	21,0	50,0	82,1
Media 24h	10,9	26,4	43,1



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
03/05/22 00.00	0,0	338,0	0,9	87,0	991,8	8,3	0,0
03/05/22 01.00	0,0	341,0	0,9	90,0	992,1	7,0	0,0
03/05/22 02.00	0,0	328,0	0,9	92,0	991,6	6,8	0,0
03/05/22 03.00	0,0	330,0	0,9	92,0	991,3	5,9	0,0
03/05/22 04.00	0,0	320,0	0,4	93,0	990,9	5,2	0,0
03/05/22 05.00	0,0	317,0	0,4	93,0	991,3	4,9	0,0
03/05/22 06.00	0,0	323,0	0,0	94,0	991,2	4,3	0,0
03/05/22 07.00	0,0	3,0	0,4	94,0	991,6	5,2	22,0
03/05/22 08.00	0,0	1,0	0,0	84,0	992,0	10,5	167,0
03/05/22 09.00	0,0	352,0	0,4	72,0	992,1	15,2	358,0
03/05/22 10.00	0,0	358,0	0,9	62,0	992,3	18,2	527,0
03/05/22 11.00	0,0	346,0	0,9	48,0	992,2	21,2	648,0
03/05/22 12.00	0,0	3,0	1,8	40,0	992,1	23,4	785,0
03/05/22 13.00	0,0	22,0	1,8	41,0	991,9	24,5	830,0
03/05/22 14.00	0,0	311,0	2,2	37,0	991,5	25,2	829,0
03/05/22 15.00	0,0	343,0	1,3	35,0	991,1	25,4	648,0
03/05/22 16.00	0,0	318,0	1,3	37,0	990,7	24,3	523,0
03/05/22 17.00	0,0	329,0	1,8	38,0	990,7	22,9	219,0
03/05/22 18.00	0,0	341,0	1,8	52,0	991,0	19,8	94,0
03/05/22 19.00	5,0	333,0	0,9	87,0	991,6	15,3	57,0
03/05/22 20.00	0,0	338,0	0,4	89,0	992,0	14,7	41,0
03/05/22 21.00	0,0	339,0	0,4	91,0	992,7	12,9	1,0
03/05/22 22.00	0,0	325,0	0,4	91,0	993,4	11,5	0,0
03/05/22 23.00	0,0	56,0	0,9	92,0	993,4	10,3	0,0

Minimo media oraria	0,0	1,0	0,0	35,0	990,7	4,3	0,0
Massimo media oraria	5,0	358,0	2,2	94,0	993,4	25,4	830,0
Media 24h	0,2	267,3	0,9	72,1	991,8	14,3	239,5

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 14

PARAMETRO	NO	NO2	NOX
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012
Data e ora			
04/05/22 00.00	8,0	19,0	31,2
04/05/22 01.00	7,0	15,0	25,7
04/05/22 02.00	9,0	16,0	29,8
04/05/22 03.00	9,0	13,0	26,8
04/05/22 04.00	11,0	16,0	32,8
04/05/22 05.00	9,0	13,0	26,8
04/05/22 06.00	11,0	15,0	31,8
04/05/22 07.00	10,0	20,0	35,3
04/05/22 08.00	12,0	38,0	56,4
04/05/22 09.00	18,0	46,0	73,5
04/05/22 10.00	18,0	54,0	81,5
04/05/22 11.00	16,0	28,0	52,5
04/05/22 12.00	16,0	32,0	56,5
04/05/22 13.00	11,0	37,0	53,8
04/05/22 14.00	11,0	36,0	52,8
04/05/22 15.00	9,0	36,0	49,8
04/05/22 16.00	9,0	40,0	53,8
04/05/22 17.00	9,0	44,0	57,8
04/05/22 18.00	12,0	48,0	66,4
04/05/22 19.00	19,0	41,0	70,1
04/05/22 20.00	17,0	23,0	49,0
04/05/22 21.00	13,0	20,0	39,9
04/05/22 22.00	10,0	17,0	32,3
04/05/22 23.00	8,0	14,0	26,2
Minimo media oraria	7,0	13,0	25,7
Massimo media oraria	19,0	54,0	81,5
Media 24h	11,8	28,4	46,4



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
04/05/22 00.00	0,0	44,0	0,4	92,0	993,7	9,9	0,0
04/05/22 01.00	0,0	35,0	0,4	92,0	993,9	9,1	0,0
04/05/22 02.00	0,0	25,0	0,4	93,0	993,9	8,7	0,0
04/05/22 03.00	0,0	25,0	0,4	94,0	993,9	7,8	0,0
04/05/22 04.00	0,0	19,0	0,4	94,0	994,1	7,8	0,0
04/05/22 05.00	0,0	9,0	0,4	94,0	994,2	7,6	0,0
04/05/22 06.00	0,0	19,0	0,0	94,0	994,7	6,7	0,0
04/05/22 07.00	0,0	8,0	0,4	95,0	995,1	7,2	29,0
04/05/22 08.00	0,0	18,0	0,0	90,0	995,5	11,3	159,0
04/05/22 09.00	0,0	4,0	0,0	84,0	995,8	14,4	284,0
04/05/22 10.00	0,0	41,0	0,4	72,0	995,8	18,4	488,0
04/05/22 11.00	0,0	54,0	0,9	57,0	996,1	21,8	671,0
04/05/22 12.00	0,0	46,0	0,4	41,0	995,8	24,9	809,0
04/05/22 13.00	0,0	53,0	0,9	77,0	995,6	19,6	217,0
04/05/22 14.00	2,8	76,0	1,3	82,0	995,6	16,6	207,0
04/05/22 15.00	0,0	65,0	0,9	50,0	994,9	22,3	731,0
04/05/22 16.00	0,2	62,0	0,9	73,0	994,8	17,6	116,0
04/05/22 17.00	7,0	59,0	0,9	90,0	995,6	14,6	39,0
04/05/22 18.00	0,0	2,0	0,4	86,0	994,7	15,9	127,0
04/05/22 19.00	0,2	28,0	0,0	88,0	995,0	16,1	88,0
04/05/22 20.00	0,0	151,0	0,0	87,0	995,6	15,0	36,0
04/05/22 21.00	0,0	164,0	0,0	91,0	995,6	13,8	1,0
04/05/22 22.00	0,0	172,0	0,4	93,0	996,3	12,6	0,0
04/05/22 23.00	0,0	171,0	0,0	93,0	996,6	11,3	0,0

Minimo media oraria	0,0	2,0	0,0	41,0	993,7	6,7	0,0
Massimo media oraria	7,0	172,0	1,3	95,0	996,6	24,9	809,0
Media 24h	0,4	56,3	0,4	83,4	995,1	13,8	166,8

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%

“FINE RAPPORTO DI PROVA”

Il Referente

Dott.ssa Monica Specos

Ordine Reg. Chimici e Fisici della Toscana - n°2029 - Sez. A Chimico

Il presente rapporto NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio, i risultati riportati sul presente rapporto riguardano il solo campione sottoposto a prova.

22LF04433

Pag. 30 di 30



RAPPORTO DI PROVA n° 22LF04434

Tipi di campione: ARIA AMBIENTE

Tipologia di indagine: MONITORAGGIO QUALITA' DELL'ARIA

Luogo di prelievo: E78 S.G.C. GROSSETO – FANO Adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “Di Paganico”) Dal km 41+600 al km 53+400 – Lotto 9

Campionamento: Eseguito mediante unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo e campionatori sequenziali per i parametri discontinui

Postazione: ATM07– Coordinate geografiche 43°12'0.97"N– 11°16'32.70"E

Periodo di monitoraggio: il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle 00:01 del giorno 21/04/2022 alle ore 23:59 del giorno 04/05/2022

Espressione dei risultati: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento.

Normalizzazione: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura 293°K alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e pressione atmosferica alla data delle misurazioni.

Campionamento eseguito da: Tecnici Ecol Studio A.Merler, L. Togneri

Data di stampa: 02/08/2022



RISULTATI ANALITICI

DATI GIORNALIERI

DATA	PM ₁₀	PM _{2,5}
	UNI EN 12341:2014	UNI EN 12341:2014
21/04/2022	14,6	10,4
22/04/2022	11,2	4,4
23/04/2022	9,4	5,5
24/04/2022	11,3	4,6
25/04/2022	8,5	3,8
26/04/2022	10,1	5,7
27/04/2022	10,4	5,7
28/04/2022	10,7	6,7
29/04/2022	14,3	7,8
30/04/2022	15,0	7,9
01/05/2022	12,7	7,7
02/05/2022	13,8	8,7
03/05/2022	14,8	9,1
04/05/2022	16,1	8,1



RISULTATI ANALITICI

DATI ORARI

GIORNO 1

PARAMETRO	NO	NO2	NOX
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012
Data e ora			
21/04/22 00.00	8,0	17,0	29,2
21/04/22 01.00	6,0	17,0	26,2
21/04/22 02.00	7,0	19,0	29,7
21/04/22 03.00	8,0	9,0	21,2
21/04/22 04.00	6,0	9,0	18,2
21/04/22 05.00	6,0	15,0	24,2
21/04/22 06.00	6,0	12,0	21,2
21/04/22 07.00	9,0	20,0	33,8
21/04/22 08.00	5,0	19,0	26,7
21/04/22 09.00	11,0	30,0	46,8
21/04/22 10.00	13,0	36,0	55,9
21/04/22 11.00	15,0	33,0	56,0
21/04/22 12.00	5,0	25,0	32,7
21/04/22 13.00	8,0	27,0	39,2
21/04/22 14.00	7,0	24,0	34,7
21/04/22 15.00	6,0	27,0	36,2
21/04/22 16.00	8,0	22,0	34,2
21/04/22 17.00	10,0	26,0	41,3
21/04/22 18.00	10,0	33,0	48,3
21/04/22 19.00	9,0	30,0	43,8
21/04/22 20.00	11,0	23,0	39,8
21/04/22 21.00	7,0	18,0	28,7
21/04/22 22.00	7,0	19,0	29,7
21/04/22 23.00	7,0	17,0	27,7
Minimo media oraria	5,0	9,0	18,2
Massimo media oraria	15,0	36,0	56,0
Media 24h	8,1	22,0	34,4



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
21/04/22 00.00	0,0	201,0	0,2	94,0	986,6	12,9	0,0
21/04/22 01.00	0,2	204,0	0,4	96,0	986,4	12,8	0,0
21/04/22 02.00	1,8	201,0	0,2	97,0	986,7	12,1	0,0
21/04/22 03.00	2,0	188,0	0,0	98,0	985,4	11,7	0,0
21/04/22 04.00	1,2	197,0	0,0	99,0	985,4	11,5	0,0
21/04/22 05.00	0,6	182,0	0,2	99,0	984,3	11,4	0,0
21/04/22 06.00	0,0	206,0	0,2	98,0	984,4	11,3	0,0
21/04/22 07.00	0,6	204,0	0,0	99,0	984,5	11,4	3,0
21/04/22 08.00	0,2	195,0	0,0	98,0	984,4	11,6	12,0
21/04/22 09.00	0,0	216,0	0,7	96,0	983,6	12,2	64,0
21/04/22 10.00	0,0	94,0	1,3	91,0	982,0	13,7	155,0
21/04/22 11.00	0,0	39,0	2,1	87,0	982,6	15,0	229,0
21/04/22 12.00	0,0	26,0	2,3	80,0	981,6	17,1	387,0
21/04/22 13.00	0,0	30,0	1,8	77,0	981,3	17,2	266,0
21/04/22 14.00	1,2	32,0	0,2	92,0	981,4	15,1	57,0
21/04/22 15.00	0,2	33,0	1,1	93,0	980,6	15,0	80,0
21/04/22 16.00	0,0	2,0	2,3	86,0	979,8	15,2	151,0
21/04/22 17.00	0,0	349,0	2,5	86,0	979,7	14,8	107,0
21/04/22 18.00	2,2	273,0	1,1	95,0	979,2	13,2	29,0
21/04/22 19.00	3,0	258,0	0,4	96,0	978,5	12,4	11,0
21/04/22 20.00	1,0	197,0	0,9	95,0	977,5	12,3	3,0
21/04/22 21.00	1,0	210,0	1,3	94,0	977,6	12,2	0,0
21/04/22 22.00	0,0	206,0	1,8	95,0	976,6	12,1	0,0
21/04/22 23.00	0,0	216,0	0,4	97,0	975,4	11,9	0,0
Minimo media oraria	0,0	2,0	0,0	77,0	975,4	11,3	0,0
Massimo media oraria	3,0	349,0	2,5	99,0	986,7	17,2	387,0
Media 24h	0,6	165,0	0,9	93,3	981,9	13,2	64,8

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 2

PARAMETRO	NO	NO2	NOX
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012
Data e ora			
22/04/22 00.00	9,0	13,0	26,8
22/04/22 01.00	8,0	11,0	23,2
22/04/22 02.00	6,0	9,0	18,2
22/04/22 03.00	7,0	14,0	24,7
22/04/22 04.00	6,0	9,0	18,2
22/04/22 05.00	6,0	9,0	18,2
22/04/22 06.00	9,0	16,0	29,8
22/04/22 07.00	6,0	15,0	24,2
22/04/22 08.00	8,0	23,0	35,2
22/04/22 09.00	4,0	38,0	44,1
22/04/22 10.00	17,0	46,0	72,0
22/04/22 11.00	14,0	41,0	62,4
22/04/22 12.00	15,0	32,0	55,0
22/04/22 13.00	10,0	31,0	46,3
22/04/22 14.00	7,0	36,0	46,7
22/04/22 15.00	6,0	30,0	39,2
22/04/22 16.00	10,0	31,0	46,3
22/04/22 17.00	8,0	33,0	45,2
22/04/22 18.00	6,0	44,0	53,2
22/04/22 19.00	6,0	38,0	47,2
22/04/22 20.00	19,0	42,0	71,1
22/04/22 21.00	16,0	26,0	50,5
22/04/22 22.00	10,0	22,0	37,3
22/04/22 23.00	10,0	21,0	36,3
Minimo media oraria	4,0	9,0	18,2
Massimo media oraria	19,0	46,0	72,0
Media 24h	9,3	26,3	40,5



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
22/04/22 00.00	0,0	195,0	0,2	98,0	974,3	11,7	0,0
22/04/22 01.00	2,0	218,0	0,0	98,0	974,7	11,6	0,0
22/04/22 02.00	1,6	125,0	0,0	98,0	974,5	11,5	0,0
22/04/22 03.00	1,4	59,0	0,0	98,0	973,4	11,5	0,0
22/04/22 04.00	1,2	202,0	0,2	98,0	973,5	11,3	0,0
22/04/22 05.00	1,2	224,0	0,2	98,0	972,3	11,2	0,0
22/04/22 06.00	4,0	200,0	0,2	98,0	972,5	11,2	0,0
22/04/22 07.00	2,6	201,0	0,0	99,0	972,2	11,7	2,0
22/04/22 08.00	0,0	193,0	0,0	99,0	973,8	12,0	28,0
22/04/22 09.00	0,0	22,0	0,0	98,0	973,3	12,2	79,0
22/04/22 10.00	0,0	42,0	0,2	96,0	974,5	12,4	115,0
22/04/22 11.00	0,2	37,0	0,4	96,0	975,3	12,5	101,0
22/04/22 12.00	1,4	200,0	0,5	95,0	976,6	12,6	133,0
22/04/22 13.00	1,0	225,0	0,4	91,0	976,3	13,0	174,0
22/04/22 14.00	0,6	207,0	0,2	90,0	977,6	13,4	197,0
22/04/22 15.00	1,0	211,0	0,2	92,0	977,4	13,5	119,0
22/04/22 16.00	0,0	221,0	0,7	93,0	978,6	13,7	90,0
22/04/22 17.00	0,0	211,0	0,2	95,0	978,4	12,5	79,0
22/04/22 18.00	3,2	209,0	0,2	98,0	979,5	12,2	30,0
22/04/22 19.00	0,0	200,0	0,2	97,0	980,4	12,0	45,0
22/04/22 20.00	1,4	170,0	0,0	97,0	981,6	11,6	9,0
22/04/22 21.00	0,0	194,0	0,0	97,0	981,6	11,5	0,0
22/04/22 22.00	0,0	204,0	0,0	97,0	982,7	9,7	0,0
22/04/22 23.00	0,0	189,0	0,0	97,0	982,4	8,8	0,0

Minimo media oraria	0,0	22,0	0,0	90,0	972,2	8,8	0,0
Massimo media oraria	4,0	225,0	0,7	99,0	982,7	13,7	197,0
Media 24h	1,0	173,3	0,2	96,4	976,6	11,9	50,0

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 3

PARAMETRO	NO	NO2	NOX
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012
Data e ora			
23/04/22 00.00	8,0	21,0	33,2
23/04/22 01.00	8,0	19,0	31,2
23/04/22 02.00	8,0	15,0	27,2
23/04/22 03.00	7,0	11,0	21,7
23/04/22 04.00	6,0	13,0	22,2
23/04/22 05.00	6,0	11,0	20,2
23/04/22 06.00	6,0	15,0	24,2
23/04/22 07.00	5,0	17,0	24,7
23/04/22 08.00	7,0	23,0	33,7
23/04/22 09.00	10,0	25,0	40,3
23/04/22 10.00	10,0	30,0	45,3
23/04/22 11.00	9,0	26,0	39,8
23/04/22 12.00	7,0	19,0	29,7
23/04/22 13.00	9,0	20,0	33,8
23/04/22 14.00	8,0	21,0	33,2
23/04/22 15.00	10,0	23,0	38,3
23/04/22 16.00	7,0	17,0	27,7
23/04/22 17.00	6,0	26,0	35,2
23/04/22 18.00	12,0	23,0	41,4
23/04/22 19.00	11,0	21,0	37,8
23/04/22 20.00	8,0	22,0	34,2
23/04/22 21.00	7,0	20,0	30,7
23/04/22 22.00	9,0	17,0	30,8
23/04/22 23.00	6,0	13,0	22,2
Minimo media oraria	5,0	11,0	20,2
Massimo media oraria	12,0	30,0	45,3
Media 24h	7,9	19,5	31,6



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
23/04/22 00.00	0,0	183,0	0,0	96,0	983,3	8,6	0,0
23/04/22 01.00	0,0	175,0	0,7	96,0	983,4	8,5	0,0
23/04/22 02.00	0,0	181,0	0,4	96,0	983,6	8,4	0,0
23/04/22 03.00	0,0	157,0	0,2	96,0	983,4	8,5	0,0
23/04/22 04.00	0,0	185,0	0,0	96,0	984,7	8,5	0,0
23/04/22 05.00	0,0	166,0	0,0	97,0	984,4	8,8	0,0
23/04/22 06.00	0,0	183,0	0,0	97,0	984,4	8,7	0,0
23/04/22 07.00	0,2	191,0	0,0	97,0	985,2	9,1	2,0
23/04/22 08.00	0,0	171,0	0,0	98,0	985,5	9,4	53,0
23/04/22 09.00	0,0	196,0	0,0	96,0	985,8	10,3	128,0
23/04/22 10.00	0,0	234,0	0,0	92,0	985,5	12,1	241,0
23/04/22 11.00	0,0	356,0	0,2	81,0	985,4	17,8	598,0
23/04/22 12.00	0,0	352,0	1,7	74,0	985,5	18,7	515,0
23/04/22 13.00	0,0	351,0	3,3	67,0	985,4	19,3	297,0
23/04/22 14.00	0,0	344,0	4,1	57,0	984,4	20,1	655,0
23/04/22 15.00	0,0	332,0	4,6	56,0	983,4	19,8	621,0
23/04/22 16.00	0,0	345,0	4,3	54,0	983,6	19,5	418,0
23/04/22 17.00	0,0	358,0	3,9	55,0	983,6	19,0	311,0
23/04/22 18.00	0,0	354,0	3,3	56,0	983,6	18,7	175,0
23/04/22 19.00	0,0	337,0	3,9	58,0	982,5	17,8	86,0
23/04/22 20.00	0,0	357,0	3,9	60,0	983,4	17,0	18,0
23/04/22 21.00	0,0	339,0	4,5	75,0	982,5	15,6	0,0
23/04/22 22.00	0,0	205,0	5,1	78,0	983,4	15,2	0,0
23/04/22 23.00	0,8	216,0	5,1	83,0	983,8	14,4	0,0

Minimo media oraria	0,0	157,0	0,0	54,0	982,5	8,4	0,0
Massimo media oraria	0,8	358,0	5,1	98,0	985,8	20,1	655,0
Media 24h	0,0	261,2	2,1	79,6	984,2	13,9	171,6

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 4

PARAMETRO	NO	NO2	NOX
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012
Data e ora			
24/04/22 00.00	5,0	13,0	20,7
24/04/22 01.00	8,0	11,0	23,2
24/04/22 02.00	7,0	15,0	25,7
24/04/22 03.00	5,0	15,0	22,7
24/04/22 04.00	9,0	13,0	26,8
24/04/22 05.00	6,0	15,0	24,2
24/04/22 06.00	7,0	14,0	24,7
24/04/22 07.00	6,0	23,0	32,2
24/04/22 08.00	9,0	29,0	42,8
24/04/22 09.00	6,0	24,0	33,2
24/04/22 10.00	9,0	28,0	41,8
24/04/22 11.00	5,0	20,0	27,7
24/04/22 12.00	7,0	19,0	29,7
24/04/22 13.00	7,0	22,0	32,7
24/04/22 14.00	9,0	23,0	36,8
24/04/22 15.00	7,0	24,0	34,7
24/04/22 16.00	5,0	25,0	32,7
24/04/22 17.00	9,0	29,0	42,8
24/04/22 18.00	10,0	23,0	38,3
24/04/22 19.00	6,0	23,0	32,2
24/04/22 20.00	4,0	27,0	33,1
24/04/22 21.00	7,0	17,0	27,7
24/04/22 22.00	8,0	13,0	25,2
24/04/22 23.00	6,0	11,0	20,2
Minimo media oraria	4,0	11,0	20,2
Massimo media oraria	10,0	29,0	42,8
Media 24h	7,0	19,8	30,5



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
24/04/22 00.00	0,8	231,0	3,3	88,0	983,3	14,0	0,0
24/04/22 01.00	0,0	245,0	2,7	83,0	983,8	13,8	0,0
24/04/22 02.00	0,2	227,0	3,3	84,0	983,2	13,6	0,0
24/04/22 03.00	0,0	213,0	4,7	82,0	982,7	13,2	0,0
24/04/22 04.00	0,0	202,0	3,0	82,0	983,7	12,6	0,0
24/04/22 05.00	0,0	204,0	2,4	83,0	982,5	12,3	0,0
24/04/22 06.00	0,0	197,0	1,9	86,0	982,3	11,3	0,0
24/04/22 07.00	0,0	201,0	1,1	87,0	982,6	10,8	14,0
24/04/22 08.00	0,0	212,0	1,9	80,0	983,7	13,6	109,0
24/04/22 09.00	0,0	40,0	1,6	76,0	982,5	15,1	219,0
24/04/22 10.00	0,0	30,0	4,6	70,0	982,7	15,5	287,0
24/04/22 11.00	0,0	218,0	4,3	66,0	982,5	15,7	204,0
24/04/22 12.00	0,0	229,0	6,0	70,0	982,7	15,5	311,0
24/04/22 13.00	0,2	214,0	6,5	82,0	982,3	14,8	316,0
24/04/22 14.00	3,8	228,0	4,4	87,0	982,7	12,6	153,0
24/04/22 15.00	1,2	243,0	3,8	87,0	982,6	12,5	152,0
24/04/22 16.00	2,4	216,0	3,6	91,0	982,6	12,3	148,0
24/04/22 17.00	1,0	231,0	2,7	91,0	983,4	11,7	125,0
24/04/22 18.00	0,0	229,0	1,7	86,0	983,3	12,3	166,0
24/04/22 19.00	0,0	216,0	1,1	84,0	983,7	12,5	103,0
24/04/22 20.00	0,0	207,0	0,9	84,0	984,7	11,7	39,0
24/04/22 21.00	0,0	215,0	0,9	90,0	984,4	10,2	0,0
24/04/22 22.00	0,0	196,0	0,7	93,0	985,6	10,1	0,0
24/04/22 23.00	0,0	213,0	0,4	95,0	986,5	8,8	0,0
Minimo media oraria	0,0	30,0	0,4	66,0	982,3	8,8	0,0
Massimo media oraria	3,8	245,0	6,5	95,0	986,5	15,7	316,0
Media 24h	0,4	202,4	2,8	83,6	983,3	12,8	97,8

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 5

PARAMETRO	NO	NO2	NOX
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012
Data e ora			
25/04/22 00.00	6,0	11,0	20,2
25/04/22 01.00	4,0	9,0	15,1
25/04/22 02.00	6,0	9,0	18,2
25/04/22 03.00	6,0	9,0	18,2
25/04/22 04.00	4,0	11,0	17,1
25/04/22 05.00	8,0	13,0	25,2
25/04/22 06.00	4,0	11,0	17,1
25/04/22 07.00	6,0	11,0	20,2
25/04/22 08.00	7,0	18,0	28,7
25/04/22 09.00	4,0	26,0	32,1
25/04/22 10.00	5,0	31,0	38,7
25/04/22 11.00	7,0	26,0	36,7
25/04/22 12.00	7,0	23,0	33,7
25/04/22 13.00	9,0	25,0	38,8
25/04/22 14.00	9,0	20,0	33,8
25/04/22 15.00	5,0	21,0	28,7
25/04/22 16.00	7,0	17,0	27,7
25/04/22 17.00	9,0	19,0	32,8
25/04/22 18.00	7,0	18,0	28,7
25/04/22 19.00	5,0	19,0	26,7
25/04/22 20.00	7,0	17,0	27,7
25/04/22 21.00	6,0	13,0	22,2
25/04/22 22.00	8,0	13,0	25,2
25/04/22 23.00	6,0	12,0	21,2
Minimo media oraria	4,0	9,0	15,1
Massimo media oraria	9,0	31,0	38,8
Media 24h	6,3	16,8	26,4



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
25/04/22 00.00	0,0	199,0	0,4	97,0	986,8	8,5	0,0
25/04/22 01.00	0,0	204,0	0,2	97,0	986,5	8,3	0,0
25/04/22 02.00	0,0	182,0	0,0	98,0	986,4	8,2	0,0
25/04/22 03.00	0,4	174,0	0,0	99,0	986,5	8,2	0,0
25/04/22 04.00	0,0	174,0	0,2	98,0	986,3	8,0	0,0
25/04/22 05.00	0,0	29,0	0,0	98,0	986,2	6,5	0,0
25/04/22 06.00	0,0	27,0	0,0	99,0	986,6	6,9	0,0
25/04/22 07.00	0,0	202,0	0,2	99,0	986,5	7,4	8,0
25/04/22 08.00	0,0	198,0	0,4	99,0	987,2	8,4	74,0
25/04/22 09.00	0,0	35,0	0,0	99,0	987,7	9,6	131,0
25/04/22 10.00	0,0	29,0	0,0	95,0	987,4	10,9	109,0
25/04/22 11.00	0,0	60,0	0,2	84,0	988,6	13,9	254,0
25/04/22 12.00	0,0	66,0	0,2	80,0	988,8	17,8	660,0
25/04/22 13.00	0,0	16,0	0,9	57,0	988,3	19,7	387,0
25/04/22 14.00	0,0	22,0	2,1	52,0	988,6	21,7	670,0
25/04/22 15.00	0,0	17,0	1,9	50,0	988,5	21,9	822,0
25/04/22 16.00	0,0	327,0	1,3	48,0	988,6	20,7	298,0
25/04/22 17.00	0,0	355,0	2,1	45,0	988,4	20,2	215,0
25/04/22 18.00	0,0	341,0	2,7	44,0	988,5	19,7	110,0
25/04/22 19.00	0,0	70,0	1,9	49,0	988,6	18,8	57,0
25/04/22 20.00	0,0	89,0	0,9	59,0	989,3	16,6	39,0
25/04/22 21.00	0,0	79,0	0,7	66,0	990,7	13,4	0,0
25/04/22 22.00	0,0	114,0	0,4	71,0	990,5	11,7	0,0
25/04/22 23.00	0,0	179,0	0,2	82,0	990,7	9,2	0,0

Minimo media oraria	0,0	16,0	0,0	44,0	986,2	6,5	0,0
Massimo media oraria	0,4	355,0	2,7	99,0	990,7	21,9	822,0
Media 24h	0,0	132,8	0,7	77,7	988,0	13,2	159,8

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 6

PARAMETRO	NO	NO2	NOX
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012
Data e ora			
26/04/22 00.00	7,0	10,0	20,7
26/04/22 01.00	5,0	13,0	20,7
26/04/22 02.00	5,0	12,0	19,7
26/04/22 03.00	4,0	9,0	15,1
26/04/22 04.00	6,0	9,0	18,2
26/04/22 05.00	5,0	11,0	18,7
26/04/22 06.00	5,0	13,0	20,7
26/04/22 07.00	7,0	17,0	27,7
26/04/22 08.00	7,0	16,0	26,7
26/04/22 09.00	11,0	30,0	46,8
26/04/22 10.00	13,0	45,0	64,9
26/04/22 11.00	16,0	45,0	69,5
26/04/22 12.00	19,0	39,0	68,1
26/04/22 13.00	7,0	26,0	36,7
26/04/22 14.00	8,0	26,0	38,2
26/04/22 15.00	5,0	23,0	30,7
26/04/22 16.00	8,0	22,0	34,2
26/04/22 17.00	4,0	24,0	30,1
26/04/22 18.00	14,0	42,0	63,4
26/04/22 19.00	13,0	38,0	57,9
26/04/22 20.00	16,0	34,0	58,5
26/04/22 21.00	10,0	23,0	38,3
26/04/22 22.00	5,0	23,0	30,7
26/04/22 23.00	7,0	19,0	29,7
Minimo media oraria	4,0	9,0	15,1
Massimo media oraria	19,0	45,0	69,5
Media 24h	8,6	23,7	36,9



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
26/04/22 00.00	0,0	181,0	0,7	87,0	991,5	8,1	0,0
26/04/22 01.00	0,0	197,0	0,4	92,0	991,4	6,9	0,0
26/04/22 02.00	0,0	181,0	0,4	95,0	991,5	5,9	0,0
26/04/22 03.00	0,0	208,0	0,7	97,0	991,6	4,8	0,0
26/04/22 04.00	0,0	216,0	0,2	99,0	991,3	4,6	0,0
26/04/22 05.00	0,0	185,0	0,5	98,0	991,5	3,9	0,0
26/04/22 06.00	0,0	164,0	0,7	98,0	991,6	3,8	0,0
26/04/22 07.00	0,0	67,0	0,4	98,0	992,3	4,0	16,0
26/04/22 08.00	0,0	64,0	0,2	96,0	992,4	8,2	155,0
26/04/22 09.00	0,0	69,0	0,0	84,0	992,6	11,9	351,0
26/04/22 10.00	0,0	66,0	0,2	79,0	992,5	16,1	524,0
26/04/22 11.00	0,0	213,0	0,7	72,0	992,5	18,7	633,0
26/04/22 12.00	0,0	205,0	1,1	60,0	991,8	19,8	726,0
26/04/22 13.00	0,0	194,0	2,1	55,0	991,3	21,2	514,0
26/04/22 14.00	0,0	211,0	2,2	49,0	990,3	23,3	789,0
26/04/22 15.00	0,0	268,0	3,3	45,0	990,6	22,5	870,0
26/04/22 16.00	0,0	256,0	2,4	50,0	990,3	21,7	671,0
26/04/22 17.00	0,0	223,0	2,4	52,0	990,4	21,6	211,0
26/04/22 18.00	0,0	355,0	1,3	54,0	990,5	20,0	110,0
26/04/22 19.00	0,0	16,0	1,1	57,0	990,1	19,5	71,0
26/04/22 20.00	0,0	195,0	0,9	64,0	990,4	17,2	20,0
26/04/22 21.00	0,0	189,0	0,9	78,0	991,8	13,4	0,0
26/04/22 22.00	0,0	206,0	0,7	85,0	992,4	11,5	0,0
26/04/22 23.00	0,0	183,0	0,9	87,0	992,2	10,8	0,0

Minimo media oraria	0,0	16,0	0,0	45,0	990,1	3,8	0,0
Massimo media oraria	0,0	355,0	3,3	99,0	992,6	23,3	870,0
Media 24h	0,0	179,7	1,0	76,3	991,5	13,3	235,9

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 7

PARAMETRO	NO	NO2	NOX
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012
Data e ora			
27/04/22 00.00	4,0	19,0	25,1
27/04/22 01.00	5,0	17,0	24,7
27/04/22 02.00	8,0	14,0	26,2
27/04/22 03.00	7,0	14,0	24,7
27/04/22 04.00	5,0	10,0	17,7
27/04/22 05.00	9,0	9,0	22,8
27/04/22 06.00	7,0	11,0	21,7
27/04/22 07.00	10,0	20,0	35,3
27/04/22 08.00	13,0	27,0	46,9
27/04/22 09.00	14,0	25,0	46,4
27/04/22 10.00	17,0	46,0	72,0
27/04/22 11.00	19,0	49,0	78,1
27/04/22 12.00	15,0	35,0	58,0
27/04/22 13.00	13,0	37,0	56,9
27/04/22 14.00	11,0	27,0	43,8
27/04/22 15.00	7,0	33,0	43,7
27/04/22 16.00	8,0	31,0	43,2
27/04/22 17.00	11,0	30,0	46,8
27/04/22 18.00	13,0	45,0	64,9
27/04/22 19.00	10,0	33,0	48,3
27/04/22 20.00	8,0	26,0	38,2
27/04/22 21.00	6,0	23,0	32,2
27/04/22 22.00	10,0	21,0	36,3
27/04/22 23.00	7,0	18,0	28,7
Minimo media oraria	4,0	9,0	17,7
Massimo media oraria	19,0	49,0	78,1
Media 24h	9,9	25,8	40,9



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
27/04/22 00.00	0,0	207,0	0,9	91,0	992,7	8,4	0,0
27/04/22 01.00	0,0	190,0	0,7	95,0	992,5	7,4	0,0
27/04/22 02.00	0,0	183,0	1,1	93,0	992,5	6,6	0,0
27/04/22 03.00	0,0	198,0	0,4	95,0	992,3	6,0	0,0
27/04/22 04.00	0,0	187,0	0,7	96,0	992,3	4,9	0,0
27/04/22 05.00	0,0	204,0	0,2	96,0	992,5	4,6	0,0
27/04/22 06.00	0,0	209,0	0,2	98,0	993,7	4,1	0,0
27/04/22 07.00	0,0	180,0	0,2	99,0	993,4	5,5	14,0
27/04/22 08.00	0,0	180,0	0,0	98,0	993,5	8,0	99,0
27/04/22 09.00	0,0	203,0	0,0	91,0	993,6	12,1	311,0
27/04/22 10.00	0,0	239,0	0,4	76,0	993,4	16,7	469,0
27/04/22 11.00	0,0	327,0	1,1	63,0	994,3	20,3	701,0
27/04/22 12.00	0,0	323,0	1,1	50,0	993,6	22,5	807,0
27/04/22 13.00	0,0	308,0	0,7	46,0	993,6	23,5	856,0
27/04/22 14.00	0,0	350,0	1,1	42,0	993,5	25,0	863,0
27/04/22 15.00	0,0	358,0	1,7	41,0	993,5	25,2	820,0
27/04/22 16.00	0,0	15,0	1,1	42,0	992,3	25,9	701,0
27/04/22 17.00	0,0	13,0	2,3	44,0	992,5	23,0	320,0
27/04/22 18.00	0,0	32,0	0,2	46,0	992,3	22,7	70,0
27/04/22 19.00	0,0	23,0	0,2	50,0	992,5	22,5	68,0
27/04/22 20.00	0,0	194,0	0,2	63,0	993,4	19,8	38,0
27/04/22 21.00	0,0	193,0	1,3	68,0	994,4	17,8	0,0
27/04/22 22.00	0,0	195,0	0,2	82,0	995,4	14,7	0,0
27/04/22 23.00	0,0	181,0	0,4	83,0	995,6	14,2	0,0

Minimo media oraria	0,0	13,0	0,0	41,0	992,3	4,1	0,0
Massimo media oraria	0,0	358,0	2,3	99,0	995,6	25,9	863,0
Media 24h	0,0	195,5	0,7	72,8	993,3	15,1	255,7

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 8

PARAMETRO	NO	NO2	NOX
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012
Data e ora			
28/04/22 00.00	7,0	16,0	26,7
28/04/22 01.00	7,0	16,0	26,7
28/04/22 02.00	5,0	16,0	23,7
28/04/22 03.00	6,0	15,0	24,2
28/04/22 04.00	5,0	17,0	24,7
28/04/22 05.00	7,0	14,0	24,7
28/04/22 06.00	9,0	15,0	28,8
28/04/22 07.00	6,0	22,0	31,2
28/04/22 08.00	16,0	31,0	55,5
28/04/22 09.00	13,0	34,0	53,9
28/04/22 10.00	13,0	42,0	61,9
28/04/22 11.00	17,0	45,0	71,0
28/04/22 12.00	11,0	33,0	49,8
28/04/22 13.00	7,0	31,0	41,7
28/04/22 14.00	5,0	25,0	32,7
28/04/22 15.00	8,0	25,0	37,2
28/04/22 16.00	5,0	26,0	33,7
28/04/22 17.00	13,0	41,0	60,9
28/04/22 18.00	16,0	34,0	58,5
28/04/22 19.00	13,0	37,0	56,9
28/04/22 20.00	13,0	29,0	48,9
28/04/22 21.00	10,0	25,0	40,3
28/04/22 22.00	5,0	22,0	29,7
28/04/22 23.00	8,0	19,0	31,2
Minimo media oraria	5,0	14,0	23,7
Massimo media oraria	17,0	45,0	71,0
Media 24h	9,4	26,3	40,6



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
28/04/22 00.00	0,0	180,0	0,2	84,0	995,5	12,7	0,0
28/04/22 01.00	0,0	168,0	0,2	88,0	995,5	10,8	0,0
28/04/22 02.00	0,0	195,0	0,2	90,0	996,5	8,5	0,0
28/04/22 03.00	0,0	193,0	0,7	93,0	996,6	7,2	0,0
28/04/22 04.00	0,0	168,0	0,2	95,0	996,4	6,0	0,0
28/04/22 05.00	0,0	179,0	0,7	95,0	996,2	4,1	0,0
28/04/22 06.00	0,0	191,0	0,2	94,0	996,4	4,0	0,0
28/04/22 07.00	0,0	198,0	0,7	96,0	997,5	4,4	8,0
28/04/22 08.00	0,0	183,0	0,2	85,0	997,6	10,2	176,0
28/04/22 09.00	0,0	194,0	0,7	73,0	997,7	15,8	354,0
28/04/22 10.00	0,0	352,0	1,7	52,0	997,8	19,4	567,0
28/04/22 11.00	0,0	322,0	2,6	44,0	997,4	21,0	686,0
28/04/22 12.00	0,0	355,0	3,6	42,0	997,3	22,2	805,0
28/04/22 13.00	0,0	352,0	2,4	40,0	996,3	23,9	863,0
28/04/22 14.00	0,0	27,0	3,7	39,0	996,6	24,2	864,0
28/04/22 15.00	0,0	28,0	3,0	38,0	996,4	24,6	811,0
28/04/22 16.00	0,0	31,0	2,7	40,0	995,2	24,2	725,0
28/04/22 17.00	0,0	26,0	2,9	38,0	995,5	21,6	351,0
28/04/22 18.00	0,0	215,0	2,3	41,0	995,5	20,4	48,0
28/04/22 19.00	0,0	188,0	2,6	42,0	995,4	19,8	59,0
28/04/22 20.00	0,0	184,0	2,4	43,0	996,5	17,1	46,0
28/04/22 21.00	0,0	179,0	1,9	45,0	997,6	15,2	1,0
28/04/22 22.00	0,0	184,0	1,7	54,0	998,3	12,5	0,0
28/04/22 23.00	0,0	177,0	1,3	65,0	998,5	9,8	0,0

Minimo media oraria	0,0	26,0	0,2	38,0	995,2	4,0	0,0
Massimo media oraria	0,0	355,0	3,7	96,0	998,5	24,6	864,0
Media 24h	0,0	186,2	1,6	63,2	996,7	15,0	265,2

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 9

PARAMETRO	NO	NO2	NOX
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012
Data e ora			
29/04/22 00.00	6,0	17,0	26,2
29/04/22 01.00	6,0	14,0	23,2
29/04/22 02.00	5,0	12,0	19,7
29/04/22 03.00	7,0	15,0	25,7
29/04/22 04.00	8,0	17,0	29,2
29/04/22 05.00	8,0	14,0	26,2
29/04/22 06.00	9,0	21,0	34,8
29/04/22 07.00	5,0	23,0	30,7
29/04/22 08.00	9,0	23,0	36,8
29/04/22 09.00	17,0	30,0	56,0
29/04/22 10.00	13,0	39,0	58,9
29/04/22 11.00	10,0	42,0	57,3
29/04/22 12.00	19,0	41,0	70,1
29/04/22 13.00	11,0	33,0	49,8
29/04/22 14.00	10,0	26,0	41,3
29/04/22 15.00	10,0	23,0	38,3
29/04/22 16.00	7,0	21,0	31,7
29/04/22 17.00	6,0	41,0	50,2
29/04/22 18.00	11,0	35,0	51,8
29/04/22 19.00	11,0	30,0	46,8
29/04/22 20.00	9,0	26,0	39,8
29/04/22 21.00	7,0	25,0	35,7
29/04/22 22.00	6,0	20,0	29,2
29/04/22 23.00	5,0	20,0	27,7
Minimo media oraria	5,0	12,0	19,7
Massimo media oraria	19,0	42,0	70,1
Media 24h	9,0	25,3	39,0



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
29/04/22 00.00	0,0	192,0	0,2	72,0	998,5	8,2	0,0
29/04/22 01.00	0,0	188,0	0,2	79,0	998,4	6,4	0,0
29/04/22 02.00	0,0	204,0	0,7	82,0	999,8	5,5	0,0
29/04/22 03.00	0,0	192,0	0,2	85,0	999,4	5,0	0,0
29/04/22 04.00	0,0	177,0	0,2	88,0	998,6	4,2	0,0
29/04/22 05.00	0,0	183,0	0,7	90,0	998,4	4,1	0,0
29/04/22 06.00	0,0	175,0	0,4	92,0	998,5	3,9	0,0
29/04/22 07.00	0,0	189,0	0,2	91,0	998,2	4,6	22,0
29/04/22 08.00	0,0	197,0	0,0	77,0	998,4	10,3	175,0
29/04/22 09.00	0,0	349,0	0,0	56,0	998,5	16,0	372,0
29/04/22 10.00	0,0	356,0	0,9	47,0	998,6	19,5	550,0
29/04/22 11.00	0,0	339,0	2,9	42,0	998,3	20,8	687,0
29/04/22 12.00	0,0	352,0	3,0	40,0	998,5	21,7	802,0
29/04/22 13.00	0,0	351,0	3,6	38,0	997,6	22,8	863,0
29/04/22 14.00	0,0	257,0	3,8	36,0	997,4	23,1	874,0
29/04/22 15.00	0,0	232,0	3,2	35,0	996,4	23,2	835,0
29/04/22 16.00	0,0	245,0	2,0	33,0	995,4	24,2	726,0
29/04/22 17.00	0,0	238,0	2,2	35,0	995,6	21,7	331,0
29/04/22 18.00	0,0	236,0	2,7	35,0	995,4	20,6	44,0
29/04/22 19.00	0,0	219,0	2,2	38,0	995,5	20,1	65,0
29/04/22 20.00	0,0	210,0	1,4	40,0	995,6	17,5	48,0
29/04/22 21.00	0,0	210,0	1,7	42,0	996,5	15,6	1,0
29/04/22 22.00	0,0	199,0	1,1	55,0	996,7	13,2	0,0
29/04/22 23.00	0,0	198,0	0,4	70,0	997,3	8,7	0,0

Minimo media oraria	0,0	175,0	0,0	33,0	995,4	3,9	0,0
Massimo media oraria	0,0	356,0	3,8	92,0	999,8	24,2	874,0
Media 24h	0,0	237,0	1,4	58,3	997,6	14,2	266,5

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 10

PARAMETRO	NO	NO2	NOX
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012
Data e ora			
30/04/22 00.00	5,0	17,0	24,7
30/04/22 01.00	5,0	14,0	21,7
30/04/22 02.00	6,0	16,0	25,2
30/04/22 03.00	5,0	17,0	24,7
30/04/22 04.00	4,0	17,0	23,1
30/04/22 05.00	7,0	16,0	26,7
30/04/22 06.00	6,0	21,0	30,2
30/04/22 07.00	5,0	25,0	32,7
30/04/22 08.00	6,0	23,0	32,2
30/04/22 09.00	8,0	26,0	38,2
30/04/22 10.00	9,0	22,0	35,8
30/04/22 11.00	9,0	31,0	44,8
30/04/22 12.00	9,0	28,0	41,8
30/04/22 13.00	11,0	22,0	38,8
30/04/22 14.00	8,0	21,0	33,2
30/04/22 15.00	7,0	24,0	34,7
30/04/22 16.00	6,0	24,0	33,2
30/04/22 17.00	8,0	21,0	33,2
30/04/22 18.00	9,0	35,0	48,8
30/04/22 19.00	9,0	23,0	36,8
30/04/22 20.00	7,0	23,0	33,7
30/04/22 21.00	8,0	21,0	33,2
30/04/22 22.00	6,0	24,0	33,2
30/04/22 23.00	6,0	17,0	26,2
Minimo media oraria	4,0	14,0	21,7
Massimo media oraria	11,0	35,0	48,8
Media 24h	7,0	22,0	32,8



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
30/04/22 00.00	0,0	196,0	0,2	76,0	997,5	7,2	0,0
30/04/22 01.00	0,0	179,0	0,4	83,0	996,5	4,6	0,0
30/04/22 02.00	0,0	212,0	0,2	90,0	996,4	4,1	0,0
30/04/22 03.00	0,0	198,0	0,2	90,0	996,6	3,1	0,0
30/04/22 04.00	0,0	193,0	0,2	92,0	996,3	3,0	0,0
30/04/22 05.00	0,0	197,0	0,0	93,0	996,4	2,4	0,0
30/04/22 06.00	0,0	41,0	0,0	93,0	996,3	2,2	0,0
30/04/22 07.00	0,0	30,0	0,0	92,0	996,7	2,6	22,0
30/04/22 08.00	0,0	30,0	0,0	83,0	996,5	8,7	174,0
30/04/22 09.00	0,0	22,0	0,2	71,0	995,5	14,6	355,0
30/04/22 10.00	0,0	20,0	0,4	53,0	995,6	19,5	546,0
30/04/22 11.00	0,0	3,0	1,9	45,0	995,1	21,3	694,0
30/04/22 12.00	0,0	351,0	1,3	37,0	994,4	22,8	805,0
30/04/22 13.00	0,0	357,0	2,0	33,0	994,5	23,1	869,0
30/04/22 14.00	0,0	332,0	2,1	30,0	993,3	23,5	879,0
30/04/22 15.00	0,0	344,0	1,3	28,0	993,5	24,9	833,0
30/04/22 16.00	0,0	272,0	2,1	31,0	992,8	25,0	704,0
30/04/22 17.00	0,0	227,0	1,4	31,0	991,3	22,7	324,0
30/04/22 18.00	0,0	51,0	2,1	30,0	991,7	22,5	83,0
30/04/22 19.00	0,0	40,0	1,3	41,0	991,6	21,0	74,0
30/04/22 20.00	0,0	323,0	0,9	46,0	991,4	19,1	36,0
30/04/22 21.00	0,0	311,0	0,7	57,0	992,6	15,2	1,0
30/04/22 22.00	0,0	352,0	0,9	69,0	993,5	12,2	0,0
30/04/22 23.00	0,0	312,0	0,7	75,0	992,5	10,8	0,0

Minimo media oraria	0,0	3,0	0,0	28,0	991,3	2,2	0,0
Massimo media oraria	0,0	357,0	2,1	93,0	997,5	25,0	879,0
Media 24h	0,0	191,4	0,9	61,2	994,5	14,0	266,6

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 11

PARAMETRO	NO	NO2	NOX
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012
Data e ora			
01/05/22 00.00	5,0	13,0	20,7
01/05/22 01.00	6,0	13,0	22,2
01/05/22 02.00	5,0	12,0	19,7
01/05/22 03.00	4,0	13,0	19,1
01/05/22 04.00	4,0	13,0	19,1
01/05/22 05.00	5,0	14,0	21,7
01/05/22 06.00	5,0	19,0	26,7
01/05/22 07.00	4,0	21,0	27,1
01/05/22 08.00	5,0	23,0	30,7
01/05/22 09.00	7,0	21,0	31,7
01/05/22 10.00	5,0	25,0	32,7
01/05/22 11.00	5,0	26,0	33,7
01/05/22 12.00	8,0	19,0	31,2
01/05/22 13.00	7,0	19,0	29,7
01/05/22 14.00	7,0	17,0	27,7
01/05/22 15.00	9,0	18,0	31,8
01/05/22 16.00	7,0	16,0	26,7
01/05/22 17.00	7,0	16,0	26,7
01/05/22 18.00	5,0	19,0	26,7
01/05/22 19.00	4,0	21,0	27,1
01/05/22 20.00	4,0	13,0	19,1
01/05/22 21.00	4,0	15,0	21,1
01/05/22 22.00	6,0	13,0	22,2
01/05/22 23.00	5,0	11,0	18,7
Minimo media oraria	4,0	11,0	18,7
Massimo media oraria	9,0	26,0	33,7
Media 24h	5,5	17,1	25,6



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
01/05/22 00.00	0,0	148,0	1,1	79,0	992,4	9,7	0,0
01/05/22 01.00	0,0	322,0	1,7	80,0	992,5	9,3	0,0
01/05/22 02.00	0,0	19,0	0,7	83,0	992,6	8,6	0,0
01/05/22 03.00	0,0	3,0	0,2	85,0	991,3	8,0	0,0
01/05/22 04.00	0,0	48,0	0,2	90,0	991,4	7,5	0,0
01/05/22 05.00	0,0	36,0	0,4	89,0	991,3	7,3	0,0
01/05/22 06.00	0,0	43,0	0,0	93,0	991,5	7,3	0,0
01/05/22 07.00	0,0	32,0	0,2	89,0	991,4	8,7	11,0
01/05/22 08.00	0,0	351,0	0,0	86,0	992,8	10,1	54,0
01/05/22 09.00	0,0	357,0	0,0	78,0	992,5	12,1	129,0
01/05/22 10.00	0,0	306,0	0,7	75,0	992,6	13,4	177,0
01/05/22 11.00	0,0	311,0	0,7	84,0	992,6	13,0	130,0
01/05/22 12.00	0,0	40,0	0,2	78,0	992,5	13,6	107,0
01/05/22 13.00	0,2	77,0	0,0	84,0	992,3	14,1	129,0
01/05/22 14.00	0,2	53,0	1,1	72,0	992,4	16,8	497,0
01/05/22 15.00	0,0	29,0	2,0	66,0	991,7	18,0	684,0
01/05/22 16.00	0,0	40,0	1,7	59,0	990,5	19,2	463,0
01/05/22 17.00	0,0	45,0	1,0	54,0	990,7	19,3	279,0
01/05/22 18.00	0,0	42,0	0,7	60,0	990,5	17,8	163,0
01/05/22 19.00	0,0	40,0	1,3	70,0	990,2	15,5	47,0
01/05/22 20.00	0,0	41,0	0,4	81,0	991,5	14,7	8,0
01/05/22 21.00	0,0	11,0	0,2	82,0	991,3	13,2	0,0
01/05/22 22.00	0,0	7,0	0,7	88,0	991,5	10,8	0,0
01/05/22 23.00	0,0	35,0	0,4	92,0	991,4	9,3	0,0

Minimo media oraria	0,0	3,0	0,0	54,0	990,2	7,3	0,0
Massimo media oraria	0,2	357,0	2,0	93,0	992,8	19,3	684,0
Media 24h	0,0	101,5	0,7	79,0	991,7	12,4	119,9

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 12

PARAMETRO	NO	NO2	NOX
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012
Data e ora			
02/05/22 00.00	4,0	12,0	18,1
02/05/22 01.00	6,0	10,0	19,2
02/05/22 02.00	6,0	9,0	18,2
02/05/22 03.00	5,0	9,0	16,7
02/05/22 04.00	7,0	11,0	21,7
02/05/22 05.00	9,0	9,0	22,8
02/05/22 06.00	4,0	9,0	15,1
02/05/22 07.00	7,0	14,0	24,7
02/05/22 08.00	11,0	19,0	35,8
02/05/22 09.00	10,0	31,0	46,3
02/05/22 10.00	10,0	39,0	54,3
02/05/22 11.00	9,0	27,0	40,8
02/05/22 12.00	9,0	25,0	38,8
02/05/22 13.00	7,0	25,0	35,7
02/05/22 14.00	8,0	26,0	38,2
02/05/22 15.00	7,0	26,0	36,7
02/05/22 16.00	10,0	25,0	40,3
02/05/22 17.00	9,0	25,0	38,8
02/05/22 18.00	15,0	44,0	67,0
02/05/22 19.00	9,0	35,0	48,8
02/05/22 20.00	9,0	35,0	48,8
02/05/22 21.00	10,0	28,0	43,3
02/05/22 22.00	9,0	26,0	39,8
02/05/22 23.00	8,0	23,0	35,2
Minimo media oraria	4,0	9,0	15,1
Massimo media oraria	15,0	44,0	67,0
Media 24h	8,3	22,6	35,2



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
02/05/22 00.00	0,0	21,0	0,7	92,0	991,6	9,0	0,0
02/05/22 01.00	0,0	26,0	0,4	94,0	991,7	9,2	0,0
02/05/22 02.00	0,0	26,0	0,2	95,0	990,4	9,2	0,0
02/05/22 03.00	0,0	26,0	0,2	95,0	990,6	9,3	0,0
02/05/22 04.00	0,0	23,0	0,0	96,0	990,5	9,2	0,0
02/05/22 05.00	0,0	26,0	0,0	94,0	989,4	8,1	0,0
02/05/22 06.00	0,0	30,0	0,7	95,0	989,6	6,9	0,0
02/05/22 07.00	0,0	4,0	0,2	96,0	989,4	7,0	22,0
02/05/22 08.00	0,0	2,0	0,2	87,0	989,5	12,4	166,0
02/05/22 09.00	0,0	14,0	0,4	73,0	990,3	16,2	347,0
02/05/22 10.00	0,0	34,0	0,2	61,0	989,5	19,5	522,0
02/05/22 11.00	0,0	54,0	1,3	49,0	990,6	20,6	678,0
02/05/22 12.00	0,0	25,0	1,4	41,0	989,2	20,8	788,0
02/05/22 13.00	0,0	24,0	2,1	47,0	989,4	20,9	652,0
02/05/22 14.00	0,0	19,0	1,7	54,0	989,5	20,1	211,0
02/05/22 15.00	0,0	39,0	2,6	42,0	989,8	20,8	249,0
02/05/22 16.00	0,0	40,0	2,7	48,0	988,4	21,2	441,0
02/05/22 17.00	0,0	16,0	3,3	46,0	988,6	20,6	296,0
02/05/22 18.00	0,0	26,0	1,1	52,0	988,6	19,9	108,0
02/05/22 19.00	0,0	32,0	0,9	51,0	988,6	19,7	106,0
02/05/22 20.00	0,0	34,0	0,4	61,0	988,2	18,8	53,0
02/05/22 21.00	0,0	34,0	0,2	74,0	989,6	14,2	1,0
02/05/22 22.00	0,0	42,0	0,7	87,0	990,8	10,8	0,0
02/05/22 23.00	0,0	347,0	0,4	88,0	990,4	9,7	0,0
Minimo media oraria	0,0	2,0	0,0	41,0	988,2	6,9	0,0
Massimo media oraria	0,0	347,0	3,3	96,0	991,7	21,2	788,0
Media 24h	0,0	40,2	0,9	71,6	989,8	14,8	193,3

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 13

PARAMETRO	NO	NO2	NOX
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012
Data e ora			
03/05/22 00.00	8,0	21,0	33,2
03/05/22 01.00	7,0	16,0	26,7
03/05/22 02.00	8,0	16,0	28,2
03/05/22 03.00	6,0	15,0	24,2
03/05/22 04.00	5,0	13,0	20,7
03/05/22 05.00	8,0	15,0	27,2
03/05/22 06.00	6,0	14,0	23,2
03/05/22 07.00	5,0	17,0	24,7
03/05/22 08.00	5,0	19,0	26,7
03/05/22 09.00	11,0	32,0	48,8
03/05/22 10.00	14,0	36,0	57,4
03/05/22 11.00	13,0	41,0	60,9
03/05/22 12.00	12,0	42,0	60,4
03/05/22 13.00	6,0	29,0	38,2
03/05/22 14.00	6,0	34,0	43,2
03/05/22 15.00	7,0	32,0	42,7
03/05/22 16.00	7,0	26,0	36,7
03/05/22 17.00	12,0	25,0	43,4
03/05/22 18.00	10,0	37,0	52,3
03/05/22 19.00	10,0	33,0	48,3
03/05/22 20.00	6,0	28,0	37,2
03/05/22 21.00	7,0	23,0	33,7
03/05/22 22.00	9,0	19,0	32,8
03/05/22 23.00	5,0	15,0	22,7
Minimo media oraria	5,0	13,0	20,7
Massimo media oraria	14,0	42,0	60,9
Media 24h	8,0	24,9	37,2



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
03/05/22 00.00	0,0	325,0	0,7	94,0	990,5	7,4	0,0
03/05/22 01.00	0,0	340,0	0,7	95,0	990,7	7,2	0,0
03/05/22 02.00	0,0	346,0	0,4	96,0	990,9	6,4	0,0
03/05/22 03.00	0,0	335,0	0,7	97,0	989,8	5,6	0,0
03/05/22 04.00	0,0	334,0	0,2	97,0	990,7	5,2	0,0
03/05/22 05.00	0,0	311,0	0,2	97,0	989,2	4,7	0,0
03/05/22 06.00	0,0	23,0	0,0	96,0	990,8	5,6	24,0
03/05/22 07.00	0,0	16,0	0,2	90,0	990,4	10,9	170,0
03/05/22 08.00	0,0	310,0	0,4	76,0	990,4	15,6	359,0
03/05/22 09.00	0,0	319,0	0,7	66,0	991,5	18,6	561,0
03/05/22 10.00	0,0	298,0	0,9	51,0	990,5	21,6	684,0
03/05/22 11.00	0,0	21,0	1,7	44,0	990,6	23,7	780,0
03/05/22 12.00	0,0	41,0	1,5	45,0	990,4	24,4	822,0
03/05/22 13.00	0,0	324,0	1,9	40,0	990,5	25,1	816,0
03/05/22 14.00	0,0	356,0	1,1	39,0	989,4	25,3	623,0
03/05/22 15.00	0,0	336,0	1,1	40,0	989,2	24,8	514,0
03/05/22 16.00	0,0	346,0	2,1	42,0	989,6	23,3	216,0
03/05/22 17.00	0,0	354,0	1,8	55,0	989,5	20,3	101,0
03/05/22 18.00	5,2	352,0	0,9	86,0	990,3	15,7	58,0
03/05/22 19.00	0,0	351,0	0,7	90,0	990,3	15,1	44,0
03/05/22 20.00	0,0	303,0	0,9	92,0	991,7	13,4	1,0
03/05/22 21.00	0,0	341,0	0,2	93,0	992,3	11,8	0,0
03/05/22 22.00	0,0	72,0	0,7	95,0	992,8	10,7	0,0
03/05/22 23.00							
	0,0	16,0	0,0	39,0	989,2	4,7	0,0
Minimo media oraria	5,2	356,0	2,1	97,0	992,8	25,3	822,0
Massimo media oraria	0,2	271,0	0,8	75,3	990,5	14,6	240,5
Media 24h	0,0	325,0	0,7	94,0	990,5	7,4	0,0

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%



GIORNO 14

PARAMETRO	NO	NO2	NOX
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012
Data e ora			
04/05/22 00.00	5,0	16,0	23,7
04/05/22 01.00	6,0	14,0	23,2
04/05/22 02.00	4,0	15,0	21,1
04/05/22 03.00	5,0	17,0	24,7
04/05/22 04.00	6,0	20,0	29,2
04/05/22 05.00	5,0	20,0	27,7
04/05/22 06.00	7,0	16,0	26,7
04/05/22 07.00	7,0	19,0	29,7
04/05/22 08.00	7,0	30,0	40,7
04/05/22 09.00	14,0	41,0	62,4
04/05/22 10.00	11,0	48,0	64,8
04/05/22 11.00	5,0	37,0	44,7
04/05/22 12.00	7,0	28,0	38,7
04/05/22 13.00	8,0	26,0	38,2
04/05/22 14.00	8,0	29,0	41,2
04/05/22 15.00	5,0	21,0	28,7
04/05/22 16.00	4,0	24,0	30,1
04/05/22 17.00	9,0	27,0	40,8
04/05/22 18.00	11,0	45,0	61,8
04/05/22 19.00	11,0	33,0	49,8
04/05/22 20.00	7,0	25,0	35,7
04/05/22 21.00	5,0	19,0	26,7
04/05/22 22.00	6,0	16,0	25,2
04/05/22 23.00	7,0	19,0	29,7
Minimo media oraria	4,0	14,0	21,1
Massimo media oraria	14,0	48,0	64,8
Media 24h	7,1	25,2	36,0



PARAMETRO	PLUVIO	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
Unità di misura	mmH ₂ O/h	°N	m/s	%	mBar	°C	W/m ²
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.	WMO-No. 8, 7th ed.
Data e ora							
04/05/22 00.00	0,0	53,0	0,2	96,0	992,7	10,3	0,0
04/05/22 01.00	0,0	50,0	0,4	96,0	992,5	9,4	0,0
04/05/22 02.00	0,0	37,0	0,4	96,0	992,5	9,0	0,0
04/05/22 03.00	0,0	43,0	0,2	97,0	992,6	8,5	0,0
04/05/22 04.00	0,0	39,0	0,4	98,0	992,5	8,2	0,0
04/05/22 05.00	0,0	22,0	0,4	98,0	992,7	8,1	0,0
04/05/22 06.00	0,0	36,0	0,0	98,0	993,4	7,2	0,0
04/05/22 07.00	0,0	20,0	0,2	98,0	993,6	7,6	30,0
04/05/22 08.00	0,0	35,0	0,0	94,0	994,5	11,7	163,0
04/05/22 09.00	0,0	17,0	0,0	88,0	994,5	14,7	291,0
04/05/22 10.00	0,0	57,0	0,0	75,0	994,5	18,8	493,0
04/05/22 11.00	0,0	72,0	0,7	66,0	994,4	22,2	679,0
04/05/22 12.00	0,0	60,0	0,4	54,0	994,8	25,0	826,0
04/05/22 13.00	0,0	69,0	1,1	71,0	994,5	20,0	226,0
04/05/22 14.00	2,8	95,0	1,1	83,0	994,5	17,1	214,0
04/05/22 15.00	0,0	85,0	0,7	63,0	993,6	21,6	724,0
04/05/22 16.00	0,2	76,0	0,7	75,0	993,6	18,0	120,0
04/05/22 17.00	6,8	79,0	0,9	87,0	994,5	14,9	43,0
04/05/22 18.00	0,2	11,0	0,4	90,0	993,5	16,3	133,0
04/05/22 19.00	0,2	43,0	0,2	91,0	993,6	16,4	91,0
04/05/22 20.00	0,0	167,0	0,0	90,0	994,0	15,4	38,0
04/05/22 21.00	0,0	184,0	0,0	94,0	994,2	14,2	1,0
04/05/22 22.00	0,0	187,0	0,2	95,0	995,5	12,9	0,0
04/05/22 23.00	0,0	184,0	0,2	97,0	995,5	11,6	0,0

Minimo media oraria	0,0	11,0	0,0	54,0	992,5	7,2	0,0
Massimo media oraria	6,8	187,0	1,1	98,0	995,5	25,0	826,0
Media 24h	0,4	71,7	0,4	87,1	993,9	14,1	169,7

NOTE

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x); fattore di copertura K=2; livello di confidenza 95%

“FINE RAPPORTO DI PROVA”

Il Referente

Dott.ssa Monica Specos

Ordine Reg. Chimici e Fisici della Toscana - n°2029 - Sez. A Chimico

Il presente rapporto NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio, i risultati riportati sul presente rapporto riguardano il solo campione sottoposto a prova.

22LF04434

Pag. 30 di 30



AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 26/05/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2037 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM08 - ADIACENTE AL CANTIERE VIADOTTO MERSE RICETTORI R11-R12 (STAZIONE DI SERVIZIO IL DOCCIO) <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 09' 10,29" E 11° 17' 22,52"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 29/04/22 alle ore 0:00 del giorno 30/04/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 84639/1
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 21/01/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m)*
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
<i>Metodo</i>	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
<i>Data ed ora Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
29/04/2022 0.00 - 29/04/2022 1.00	74,4	5,1	0,15	1,7	6,9	9,6	0,71	1,07	1,46
29/04/2022 1.00 - 29/04/2022 2.00	70,0	4,8	0,15	2,5	6,3	9,9	0,78	1,22	1,68
29/04/2022 2.00 - 29/04/2022 3.00	65,8	4,8	0,15	2,0	4,6	7,6	0,81	1,38	1,76
29/04/2022 3.00 - 29/04/2022 4.00	49,6	4,5	0,14	1,9	4,4	7,3	0,75	1,07	1,54
29/04/2022 4.00 - 29/04/2022 5.00	45,4	4,5	0,14	2,4	8,2	11,7	0,55	1,03	1,41
29/04/2022 5.00 - 29/04/2022 6.00	42,4	4,5	0,14	7,2	12,0	23,1	0,36	0,99	1,37
29/04/2022 6.00 - 29/04/2022 7.00	28,2	4,3	0,14	3,7	18,0	23,7	0,26	1,07	1,37
29/04/2022 7.00 - 29/04/2022 8.00	42,2	4,5	0,14	4,2	11,1	17,6	< 0,10	0,99	1,28
29/04/2022 8.00 - 29/04/2022 9.00	44,2	4,5	0,21	4,0	12,8	18,9	< 0,10	0,76	1,06
29/04/2022 9.00 - 29/04/2022 10.00	58,0	4,8	0,19	4,2	15,9	22,4	0,10	0,76	1,10
29/04/2022 10.00 - 29/04/2022 11.00	92,2	5,3	0,15	3,1	11,9	16,6	0,13	0,84	1,10
29/04/2022 11.00 - 29/04/2022 12.00	100,0	5,6	0,15	2,5	9,2	13,0	0,23	0,80	1,15
29/04/2022 12.00 - 29/04/2022 13.00	108,6	5,6	0,14	2,0	6,3	9,4	0,23	0,76	1,06
29/04/2022 13.00 - 29/04/2022 14.00	108,6	5,6	0,15	2,0	6,7	9,8	0,23	0,76	1,10
29/04/2022 14.00 - 29/04/2022 15.00	109,8	5,3	0,15	2,1	6,5	9,8	0,26	0,80	1,10
29/04/2022 15.00 - 29/04/2022 16.00	112,0	5,6	0,15	2,0	6,5	9,6	0,32	0,88	1,23
29/04/2022 16.00 - 29/04/2022 17.00	113,4	5,6	0,14	2,0	7,1	10,3	0,36	0,92	1,23
29/04/2022 17.00 - 29/04/2022 18.00	115,4	5,6	0,14	2,0	5,4	8,4	0,36	0,96	1,28
29/04/2022 18.00 - 29/04/2022 19.00	118,2	5,3	0,14	1,6	3,8	6,1	0,26	0,84	1,15
29/04/2022 19.00 - 29/04/2022 20.00	118,0	5,3	0,14	1,6	3,8	6,3	0,16	0,73	1,06
29/04/2022 20.00 - 29/04/2022 21.00	113,4	5,6	0,14	1,7	5,0	7,6	0,16	0,73	1,01
29/04/2022 21.00 - 29/04/2022 22.00	80,0	5,3	0,15	1,6	7,3	9,8	0,29	0,80	1,15
29/04/2022 22.00 - 29/04/2022 23.00	84,8	5,3	0,15	1,5	7,6	9,9	0,32	0,73	1,10
29/04/2022 23.00 - 30/04/2022 0.00	80,4	5,3	0,15	1,7	5,4	8,0	0,32	0,65	1,06
Minimo media oraria	28,2	4,3	0,14	1,5	3,8	6,1	< 0,10	0,65	1,01
Massimo media oraria	118,2	5,6	0,21	7,2	18,0	23,7	0,81	1,38	1,76
Media 24h	82,3	5,1	0,15	2,6	8,0	11,9	0,34	0,90	1,24

PARAMETRI METEOCLIMATICI

Parametro	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
Unità di misura	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Dati rilevati						
29/04/2022 0.00 - 29/04/2022 1.00	2,0	253,0	15,6	58,0	0,0	1001,8	0,0
29/04/2022 1.00 - 29/04/2022 2.00	1,5	245,0	15,4	61,0	0,0	1002,1	0,0
29/04/2022 2.00 - 29/04/2022 3.00	2,0	231,0	14,9	65,0	0,0	1002,2	0,0
29/04/2022 3.00 - 29/04/2022 4.00	2,0	239,0	14,6	67,0	0,0	1002,1	0,0
29/04/2022 4.00 - 29/04/2022 5.00	2,4	236,0	14,5	67,0	0,0	1001,9	0,0
29/04/2022 5.00 - 29/04/2022 6.00	2,0	233,0	14,6	65,0	0,0	1001,8	0,0
29/04/2022 6.00 - 29/04/2022 7.00	2,0	230,0	15,3	64,0	29,8	1001,6	0,0
29/04/2022 7.00 - 29/04/2022 8.00	1,5	254,0	16,4	57,0	77,6	1001,6	0,0
29/04/2022 8.00 - 29/04/2022 9.00	1,5	242,0	17,6	52,0	262,5	1001,7	0,0
29/04/2022 9.00 - 29/04/2022 10.00	1,5	241,0	19,2	47,0	486,0	1001,9	0,0
29/04/2022 10.00 - 29/04/2022 11.00	1,5	238,0	20,0	40,0	687,2	1002,1	0,0
29/04/2022 11.00 - 29/04/2022 12.00	1,5	245,0	21,4	37,0	840,7	1002,0	0,0
29/04/2022 12.00 - 29/04/2022 13.00	1,5	237,0	21,9	38,0	927,7	1001,7	0,0
29/04/2022 13.00 - 29/04/2022 14.00	1,5	255,0	22,0	36,0	944,9	1001,2	0,0
29/04/2022 14.00 - 29/04/2022 15.00	1,5	256,0	21,2	37,0	917,0	1000,5	0,0
29/04/2022 15.00 - 29/04/2022 16.00	1,5	254,0	20,8	36,0	837,8	999,9	0,0
29/04/2022 16.00 - 29/04/2022 17.00	1,5	245,0	20,1	38,0	720,9	999,3	0,0
29/04/2022 17.00 - 29/04/2022 18.00	1,1	242,0	19,5	40,0	561,8	998,8	0,0
29/04/2022 18.00 - 29/04/2022 19.00	1,5	240,0	18,6	44,0	384,4	998,6	0,0
29/04/2022 19.00 - 29/04/2022 20.00	2,0	248,0	18,2	45,0	205,0	998,4	0,0
29/04/2022 20.00 - 29/04/2022 21.00	2,0	259,0	18,0	43,0	28,8	998,7	0,0
29/04/2022 21.00 - 29/04/2022 22.00	2,0	242,0	17,7	48,0	0,0	999,3	0,0
29/04/2022 22.00 - 29/04/2022 23.00	1,1	245,0	16,9	53,0	0,0	1000,0	0,0
29/04/2022 23.00 - 30/04/2022 0.00	2,0	259,0	16,8	51,0	0,0	1000,5	0,0
Minimo media oraria	1,1	-	14,5	36,0	0,0	998,4	-
Massimo media oraria	2,4	-	22,0	67,0	944,9	1002,2	-
Media 24h	1,7	-	18,0	49,5	329,7	1000,8	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements*

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2037 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 26/05/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2038 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM08 - ADIACENTE AL CANTIERE VIADOTTO MERSE RICETTORI R11-R12 (STAZIONE DI SERVIZIO IL DOCCIO) <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 09' 10,29" E 11° 17' 22,52"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 30/04/22 alle ore 0:00 del giorno 01/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 84639/2
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 21/01/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

Parametro	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m) *
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Concentrazione rilevata								
30/04/2022 0.00 - 30/04/2022 1.00	74,0	5,1	0,15	1,6	5,5	8,0	0,23	0,61	0,93
30/04/2022 1.00 - 30/04/2022 2.00	62,8	4,8	0,15	1,9	5,7	8,6	0,23	0,61	0,97
30/04/2022 2.00 - 30/04/2022 3.00	58,4	4,5	0,14	1,9	4,8	7,6	0,26	0,61	0,97
30/04/2022 3.00 - 30/04/2022 4.00	40,4	4,5	0,14	1,9	7,3	10,1	0,19	0,61	0,97
30/04/2022 4.00 - 30/04/2022 5.00	30,8	4,5	0,14	2,0	7,5	10,5	0,26	0,65	1,01
30/04/2022 5.00 - 30/04/2022 6.00	36,4	4,3	0,14	1,5	4,0	6,1	0,36	0,73	1,15
30/04/2022 6.00 - 30/04/2022 7.00	29,4	4,3	0,14	1,9	6,1	8,8	0,36	0,76	1,10
30/04/2022 7.00 - 30/04/2022 8.00	23,6	4,3	0,14	4,0	9,8	15,9	0,42	0,69	1,10
30/04/2022 8.00 - 30/04/2022 9.00	33,2	4,3	0,14	2,2	6,1	9,6	0,23	0,57	0,88
30/04/2022 9.00 - 30/04/2022 10.00	40,2	4,5	0,14	3,1	9,8	14,3	0,23	0,61	0,97
30/04/2022 10.00 - 30/04/2022 11.00	83,0	5,1	0,15	2,1	8,2	11,7	0,23	0,57	0,88
30/04/2022 11.00 - 30/04/2022 12.00	101,6	5,6	0,15	1,6	5,0	7,5	0,26	0,57	0,93
30/04/2022 12.00 - 30/04/2022 13.00	104,2	5,6	0,15	1,6	5,4	7,8	0,19	0,57	0,88
30/04/2022 13.00 - 30/04/2022 14.00	107,2	5,6	0,15	1,7	5,9	8,6	0,23	0,65	1,01
30/04/2022 14.00 - 30/04/2022 15.00	110,0	5,3	0,15	1,9	5,4	8,0	0,23	0,65	0,97
30/04/2022 15.00 - 30/04/2022 16.00	111,2	5,3	0,15	2,0	5,9	9,0	0,19	0,69	1,01
30/04/2022 16.00 - 30/04/2022 17.00	112,6	5,6	0,14	1,7	6,3	9,2	0,19	0,69	1,01
30/04/2022 17.00 - 30/04/2022 18.00	115,0	5,6	0,14	1,5	5,7	8,0	0,23	0,73	1,10
30/04/2022 18.00 - 30/04/2022 19.00	115,0	5,6	0,14	1,6	6,3	8,8	0,19	0,65	0,97
30/04/2022 19.00 - 30/04/2022 20.00	112,4	5,9	0,16	2,1	7,6	10,9	0,19	0,65	1,01
30/04/2022 20.00 - 30/04/2022 21.00	109,0	5,6	0,19	1,5	5,0	7,3	0,26	0,65	1,01
30/04/2022 21.00 - 30/04/2022 22.00	72,2	5,6	0,17	1,9	12,0	14,9	0,29	0,65	1,01
30/04/2022 22.00 - 30/04/2022 23.00	64,6	5,6	0,15	1,5	9,9	12,2	0,65	0,73	1,15
30/04/2022 23.00 - 01/05/2022 0.00	55,4	5,6	0,15	1,5	8,4	10,7	0,19	0,53	0,88
Minimo media oraria	23,6	4,3	0,14	1,5	4,0	6,1	0,19	0,53	0,88
Massimo media oraria	115,0	5,9	0,19	4,0	12,0	15,9	0,65	0,76	1,15
Media 24h	75,1	5,1	0,15	1,9	6,8	9,8	0,26	0,64	0,99

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
30/04/2022 0.00 - 30/04/2022 1.00	2,4	237,0	16,6	47,0	0,0	1000,5	0,0
30/04/2022 1.00 - 30/04/2022 2.00	2,0	235,0	16,4	46,0	0,0	1000,3	0,0
30/04/2022 2.00 - 30/04/2022 3.00	2,0	231,0	16,3	46,0	0,0	1000,0	0,0
30/04/2022 3.00 - 30/04/2022 4.00	2,4	237,0	15,8	49,0	0,0	999,7	0,0
30/04/2022 4.00 - 30/04/2022 5.00	1,5	252,0	15,6	51,0	0,0	999,6	0,0
30/04/2022 5.00 - 30/04/2022 6.00	1,5	248,0	15,6	48,0	0,0	999,2	0,0
30/04/2022 6.00 - 30/04/2022 7.00	1,5	260,0	16,8	47,0	10,0	998,8	0,0
30/04/2022 7.00 - 30/04/2022 8.00	1,1	254,0	17,9	43,0	71,9	998,9	0,0
30/04/2022 8.00 - 30/04/2022 9.00	1,5	253,0	20,2	41,0	247,0	999,0	0,0
30/04/2022 9.00 - 30/04/2022 10.00	1,5	255,0	21,6	38,0	462,1	998,8	0,0
30/04/2022 10.00 - 30/04/2022 11.00	1,1	232,0	22,8	35,0	658,4	998,8	0,0
30/04/2022 11.00 - 30/04/2022 12.00	1,5	256,0	23,3	35,0	806,7	998,8	0,0
30/04/2022 12.00 - 30/04/2022 13.00	1,5	250,0	23,7	34,0	899,4	998,4	0,0
30/04/2022 13.00 - 30/04/2022 14.00	1,1	169,0	23,3	35,0	925,3	997,8	0,0
30/04/2022 14.00 - 30/04/2022 15.00	1,5	151,0	23,2	34,0	905,1	997,1	0,0
30/04/2022 15.00 - 30/04/2022 16.00	1,5	168,0	22,9	32,0	839,3	996,4	0,0
30/04/2022 16.00 - 30/04/2022 17.00	1,1	168,0	22,4	31,0	719,7	995,7	0,0
30/04/2022 17.00 - 30/04/2022 18.00	1,5	152,0	21,3	31,0	559,2	995,1	0,0
30/04/2022 18.00 - 30/04/2022 19.00	0,6	260,0	19,8	33,0	395,2	994,6	0,0
30/04/2022 19.00 - 30/04/2022 20.00	0,2	168,0	18,1	39,0	221,8	994,6	0,0
30/04/2022 20.00 - 30/04/2022 21.00	0,2	175,0	16,8	47,0	79,0	994,9	0,0
30/04/2022 21.00 - 30/04/2022 22.00	0,6	243,0	15,2	45,0	0,0	995,5	0,0
30/04/2022 22.00 - 30/04/2022 23.00	0,6	244,0	14,5	45,0	0,0	996,2	0,0
30/04/2022 23.00 - 01/05/2022 0.00	0,6	179,0	13,3	49,0	0,0	996,5	0,0

Minimo media oraria	0,2	-	13,3	31,0	0,0	994,6	-
Massimo media oraria	2,4	-	23,7	51,0	925,3	1000,5	-
Media 24h	1,3	-	18,9	40,9	325,0	997,7	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2038 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 26/05/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2039 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM08 - ADIACENTE AL CANTIERE VIADOTTO MERSE RICETTORI R11-R12 (STAZIONE DI SERVIZIO IL DOCCIO) <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 09' 10,29" E 11° 17' 22,52"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 01/05/22 alle ore 0:00 del giorno 02/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 84639/3
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 21/01/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m) *
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
<i>Metodo</i>	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
<i>Data ed ora Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
01/05/2022 0.00 - 01/05/2022 1.00	47,8	5,3	0,14	1,6	8,4	10,9	0,19	0,57	0,93
01/05/2022 1.00 - 01/05/2022 2.00	44,0	5,1	0,14	1,7	7,1	9,6	0,19	0,57	0,97
01/05/2022 2.00 - 01/05/2022 3.00	33,4	5,1	0,14	1,6	6,9	9,6	0,10	0,53	0,84
01/05/2022 3.00 - 01/05/2022 4.00	35,8	4,8	0,14	1,9	5,0	7,6	< 0,10	0,50	0,84
01/05/2022 4.00 - 01/05/2022 5.00	27,6	4,8	0,14	1,6	5,5	8,0	< 0,10	0,50	0,79
01/05/2022 5.00 - 01/05/2022 6.00	27,6	4,8	0,14	2,4	5,2	8,8	< 0,10	0,50	0,84
01/05/2022 6.00 - 01/05/2022 7.00	24,8	4,8	0,14	2,0	5,2	8,4	0,13	0,57	0,88
01/05/2022 7.00 - 01/05/2022 8.00	16,0	4,8	0,13	2,2	7,3	10,7	0,13	0,65	1,01
01/05/2022 8.00 - 01/05/2022 9.00	18,2	5,1	0,14	2,9	8,0	12,2	0,13	0,65	0,97
01/05/2022 9.00 - 01/05/2022 10.00	35,8	5,1	0,14	2,9	9,2	13,6	0,32	0,65	1,01
01/05/2022 10.00 - 01/05/2022 11.00	45,6	5,3	0,14	3,1	11,5	16,3	0,39	0,69	1,01
01/05/2022 11.00 - 01/05/2022 12.00	55,4	5,6	0,16	3,5	12,4	17,8	0,23	0,65	1,01
01/05/2022 12.00 - 01/05/2022 13.00	65,2	5,6	0,16	2,5	12,4	16,3	0,19	0,61	0,93
01/05/2022 13.00 - 01/05/2022 14.00	72,6	5,9	0,16	2,0	9,4	12,4	0,23	0,69	1,06
01/05/2022 14.00 - 01/05/2022 15.00	83,6	5,9	0,15	2,7	8,6	12,8	0,29	0,80	1,10
01/05/2022 15.00 - 01/05/2022 16.00	88,2	5,9	0,16	2,2	7,8	11,3	0,32	0,84	1,23
01/05/2022 16.00 - 01/05/2022 17.00	97,0	5,9	0,16	2,0	8,6	11,7	0,32	0,84	1,19
01/05/2022 17.00 - 01/05/2022 18.00	97,4	5,9	0,16	2,6	10,7	14,5	1,00	1,80	2,25
01/05/2022 18.00 - 01/05/2022 19.00	82,2	5,9	0,17	1,9	7,6	10,5	1,00	1,80	2,16
01/05/2022 19.00 - 01/05/2022 20.00	73,6	5,9	0,15	2,0	6,3	9,4	0,87	1,60	2,03
01/05/2022 20.00 - 01/05/2022 21.00	51,2	6,1	0,15	1,7	6,9	9,6	0,78	1,41	1,81
01/05/2022 21.00 - 01/05/2022 22.00	29,6	6,1	0,15	1,9	6,7	9,6	0,65	1,30	1,72
01/05/2022 22.00 - 01/05/2022 23.00	26,6	5,6	0,15	1,7	5,2	7,8	0,65	1,15	1,54
01/05/2022 23.00 - 02/05/2022 0.00	14,4	5,6	0,15	1,9	5,9	8,6	0,65	1,07	1,50
Minimo media oraria	14,4	4,8	0,13	1,6	5,0	7,6	< 0,10	0,50	0,79
Massimo media oraria	97,4	6,1	0,17	3,5	12,4	17,8	1,00	1,80	2,25
Media 24h	49,7	5,5	0,15	2,2	7,8	11,2	0,38	0,87	1,23

PARAMETRI METEOCLIMATICI

Parametro	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
Unità di misura	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Dati rilevati						
01/05/2022 0.00 - 01/05/2022 1.00	0,2	164,0	13,2	51,0	0,0	996,4	0,0
01/05/2022 1.00 - 01/05/2022 2.00	0,2	243,0	12,8	53,0	0,0	996,1	0,0
01/05/2022 2.00 - 01/05/2022 3.00	0,2	192,0	12,0	55,0	0,0	995,8	0,0
01/05/2022 3.00 - 01/05/2022 4.00	0,2	180,0	11,1	59,0	0,0	995,4	0,0
01/05/2022 4.00 - 01/05/2022 5.00	0,2	164,0	10,4	64,0	0,0	995,0	0,0
01/05/2022 5.00 - 01/05/2022 6.00	0,6	177,0	10,6	64,0	0,0	994,8	0,0
01/05/2022 6.00 - 01/05/2022 7.00	0,2	161,0	12,7	51,0	10,0	994,5	0,0
01/05/2022 7.00 - 01/05/2022 8.00	0,6	170,0	17,1	43,0	87,1	994,7	0,0
01/05/2022 8.00 - 01/05/2022 9.00	1,1	174,0	19,7	40,0	130,8	995,1	0,0
01/05/2022 9.00 - 01/05/2022 10.00	1,1	160,0	20,7	32,0	232,4	995,3	0,0
01/05/2022 10.00 - 01/05/2022 11.00	1,1	170,0	22,4	39,0	267,6	995,5	0,0
01/05/2022 11.00 - 01/05/2022 12.00	1,1	192,0	22,8	35,0	335,2	995,8	0,0
01/05/2022 12.00 - 01/05/2022 13.00	1,1	331,0	22,7	35,0	408,8	996,0	0,0
01/05/2022 13.00 - 01/05/2022 14.00	1,5	230,0	22,6	34,0	726,1	996,0	0,0
01/05/2022 14.00 - 01/05/2022 15.00	1,5	258,0	22,4	37,0	535,0	995,4	0,0
01/05/2022 15.00 - 01/05/2022 16.00	1,5	238,0	22,2	35,0	432,1	994,8	0,0
01/05/2022 16.00 - 01/05/2022 17.00	1,1	231,0	21,4	35,0	321,1	994,2	0,0
01/05/2022 17.00 - 01/05/2022 18.00	0,6	260,0	20,1	46,0	256,1	993,8	0,0
01/05/2022 18.00 - 01/05/2022 19.00	0,6	230,0	19,0	56,0	102,5	993,7	0,0
01/05/2022 19.00 - 01/05/2022 20.00	0,2	256,0	18,2	65,0	87,9	993,7	0,0
01/05/2022 20.00 - 01/05/2022 21.00	0,2	153,0	16,8	53,0	26,1	993,9	0,0
01/05/2022 21.00 - 01/05/2022 22.00	0,6	152,0	16,4	78,0	0,0	994,3	0,0
01/05/2022 22.00 - 01/05/2022 23.00	0,6	156,0	16,0	82,0	0,0	994,6	0,0
01/05/2022 23.00 - 02/05/2022 0.00	0,6	185,0	15,6	84,0	0,0	994,9	0,0
Minimo media oraria	0,2	-	10,4	32,0	0,0	993,7	-
Massimo media oraria	1,5	-	22,8	84,0	726,1	996,4	-
Media 24h	0,7	-	17,5	51,1	165,0	995,0	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2039 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 26/05/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2040 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM08 - ADIACENTE AL CANTIERE VIADOTTO MERSE RICETTORI R11-R12 (STAZIONE DI SERVIZIO IL DOCCIO) <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 09' 10,29" E 11° 17' 22,52"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 02/05/22 alle ore 0:00 del giorno 03/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 84639/4
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 21/01/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m) *
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
<i>Metodo</i>	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
<i>Data ed ora</i> <i>Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
02/05/2022 0.00 - 02/05/2022 1.00	8,8	5,3	0,14	2,7	6,5	10,5	0,71	1,07	1,46
02/05/2022 1.00 - 02/05/2022 2.00	7,4	5,3	0,14	2,4	6,7	10,5	0,75	1,15	1,59
02/05/2022 2.00 - 02/05/2022 3.00	8,4	5,3	0,14	2,0	5,0	8,0	0,65	1,22	1,59
02/05/2022 3.00 - 02/05/2022 4.00	8,0	5,1	0,14	2,1	4,2	7,6	0,65	1,22	1,63
02/05/2022 4.00 - 02/05/2022 5.00	7,4	5,1	0,14	2,4	3,8	7,5	0,58	1,18	1,54
02/05/2022 5.00 - 02/05/2022 6.00	4,6	5,1	0,14	2,2	3,6	7,1	0,52	1,15	1,54
02/05/2022 6.00 - 02/05/2022 7.00	3,2	5,1	0,14	3,9	3,8	9,8	0,45	1,18	1,54
02/05/2022 7.00 - 02/05/2022 8.00	1,4	5,1	0,14	9,9	21,0	36,1	0,42	1,26	1,63
02/05/2022 8.00 - 02/05/2022 9.00	2,2	5,3	0,15	15,3	25,8	49,3	0,42	1,30	1,63
02/05/2022 9.00 - 02/05/2022 10.00	15,0	5,3	0,14	4,7	6,5	14,0	0,45	0,96	1,32
02/05/2022 10.00 - 02/05/2022 11.00	55,8	5,6	0,15	2,7	8,8	13,2	0,49	0,92	1,28
02/05/2022 11.00 - 02/05/2022 12.00	89,0	5,9	0,16	2,4	8,8	12,4	0,52	1,07	1,46
02/05/2022 12.00 - 02/05/2022 13.00	97,2	5,9	0,16	3,1	11,1	15,9	0,58	0,99	1,37
02/05/2022 13.00 - 02/05/2022 14.00	106,4	5,9	0,15	2,1	7,8	11,1	0,71	1,03	1,46
02/05/2022 14.00 - 02/05/2022 15.00	95,8	5,9	0,16	4,4	16,3	22,9	0,49	0,96	1,32
02/05/2022 15.00 - 02/05/2022 16.00	98,4	5,9	0,16	2,1	9,4	12,6	0,49	1,03	1,41
02/05/2022 16.00 - 02/05/2022 17.00	100,4	5,9	0,15	2,2	8,2	11,5	0,52	1,11	1,46
02/05/2022 17.00 - 02/05/2022 18.00	107,0	5,9	0,15	2,9	7,8	12,2	0,62	1,15	1,54
02/05/2022 18.00 - 02/05/2022 19.00	101,8	5,9	0,17	2,1	9,0	12,2	0,52	1,03	1,41
02/05/2022 19.00 - 02/05/2022 20.00	95,4	5,9	0,15	2,2	11,5	14,9	0,36	0,80	1,19
02/05/2022 20.00 - 02/05/2022 21.00	81,6	5,9	0,16	2,1	13,4	16,6	0,36	0,80	1,15
02/05/2022 21.00 - 02/05/2022 22.00	65,6	5,9	0,14	1,5	5,2	7,5	0,55	0,96	1,37
02/05/2022 22.00 - 02/05/2022 23.00	49,8	5,9	0,15	1,6	7,6	10,1	0,94	1,07	1,54
02/05/2022 23.00 - 03/05/2022 0.00	39,2	5,6	0,15	1,6	5,9	8,4	0,58	0,84	1,28
Minimo media oraria	1,4	5,1	0,14	1,5	3,6	7,1	0,36	0,80	1,15
Massimo media oraria	107,0	5,9	0,17	15,3	25,8	49,3	0,94	1,30	1,63
Media 24h	52,1	5,6	0,15	3,4	9,1	14,2	0,56	1,06	1,45

PARAMETRI METEOCLIMATICI

Parametro	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
Unità di misura	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Dati rilevati						
02/05/2022 0.00 - 02/05/2022 1.00	0,2	148,0	14,9	83,0	0,0	994,6	0,0
02/05/2022 1.00 - 02/05/2022 2.00	0,6	258,0	14,7	82,0	0,0	994,3	0,0
02/05/2022 2.00 - 02/05/2022 3.00	0,6	164,0	14,7	82,0	0,0	994,0	0,0
02/05/2022 3.00 - 02/05/2022 4.00	0,2	251,0	14,9	83,0	0,0	993,7	0,0
02/05/2022 4.00 - 02/05/2022 5.00	0,2	246,0	15,0	82,0	0,0	993,4	0,0
02/05/2022 5.00 - 02/05/2022 6.00	0,6	177,0	15,0	77,0	0,0	993,2	0,0
02/05/2022 6.00 - 02/05/2022 7.00	0,6	151,0	15,3	67,0	10,0	992,9	0,0
02/05/2022 7.00 - 02/05/2022 8.00	1,1	160,0	17,2	56,0	74,0	992,9	0,0
02/05/2022 8.00 - 02/05/2022 9.00	1,5	256,0	17,6	49,0	123,1	992,9	0,0
02/05/2022 9.00 - 02/05/2022 10.00	1,5	168,0	19,2	46,0	202,3	993,0	0,0
02/05/2022 10.00 - 02/05/2022 11.00	1,1	249,0	18,4	49,0	314,5	993,1	0,0
02/05/2022 11.00 - 02/05/2022 12.00	1,5	248,0	18,4	41,0	459,8	993,1	0,0
02/05/2022 12.00 - 02/05/2022 13.00	1,1	169,0	20,2	42,0	769,7	992,9	0,0
02/05/2022 13.00 - 02/05/2022 14.00	1,5	260,0	20,6	45,0	823,1	992,5	0,0
02/05/2022 14.00 - 02/05/2022 15.00	1,5	157,0	19,6	53,0	758,9	992,4	0,0
02/05/2022 15.00 - 02/05/2022 16.00	1,1	157,0	19,5	51,0	623,1	992,3	0,0
02/05/2022 16.00 - 02/05/2022 17.00	1,1	245,0	19,9	46,0	541,2	992,0	0,0
02/05/2022 17.00 - 02/05/2022 18.00	1,1	249,0	19,4	56,0	402,1	991,6	0,0
02/05/2022 18.00 - 02/05/2022 19.00	2,0	324,0	17,5	66,0	289,8	991,5	0,0
02/05/2022 19.00 - 02/05/2022 20.00	2,0	247,0	17,3	61,0	125,6	991,4	0,0
02/05/2022 20.00 - 02/05/2022 21.00	2,0	233,0	16,7	64,0	28,0	991,7	0,0
02/05/2022 21.00 - 02/05/2022 22.00	1,1	255,0	15,3	67,0	0,0	992,3	0,0
02/05/2022 22.00 - 02/05/2022 23.00	0,2	254,0	14,7	69,0	0,0	993,0	0,0
02/05/2022 23.00 - 03/05/2022 0.00	0,2	336,0	14,7	71,0	0,0	993,5	0,0
Minimo media oraria	0,2	-	14,7	41,0	0,0	991,4	-
Massimo media oraria	2,0	-	20,6	83,0	823,1	994,6	-
Media 24h	1,0	-	17,1	62,0	231,1	992,8	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2040 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 26/05/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2041 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM08 - ADIACENTE AL CANTIERE VIADOTTO MERSE RICETTORI R11-R12 (STAZIONE DI SERVIZIO IL DOCCIO) <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 09' 10,29" E 11° 17' 22,52"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 03/05/22 alle ore 0:00 del giorno 04/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 84639/5
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 21/01/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m)*
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
<i>Metodo</i>	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
<i>Data ed ora</i> <i>Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
03/05/2022 0.00 - 03/05/2022 1.00	30,0	5,3	0,15	1,9	6,5	9,2	0,32	0,69	1,06
03/05/2022 1.00 - 03/05/2022 2.00	21,6	5,3	0,14	1,7	6,7	9,4	0,23	0,69	1,06
03/05/2022 2.00 - 03/05/2022 3.00	18,6	5,1	0,14	1,7	4,8	7,5	0,23	0,73	1,06
03/05/2022 3.00 - 03/05/2022 4.00	12,4	5,1	0,14	2,1	4,4	7,5	0,26	0,73	1,10
03/05/2022 4.00 - 03/05/2022 5.00	8,6	5,1	0,14	2,2	4,2	7,5	0,39	0,80	1,19
03/05/2022 5.00 - 03/05/2022 6.00	6,2	4,8	0,14	2,4	3,8	7,5	0,36	0,84	1,23
03/05/2022 6.00 - 03/05/2022 7.00	3,2	5,1	0,14	4,0	5,2	11,5	0,32	0,96	1,28
03/05/2022 7.00 - 03/05/2022 8.00	1,4	5,6	0,15	4,4	6,7	13,4	0,29	0,92	1,32
03/05/2022 8.00 - 03/05/2022 9.00	2,6	5,1	0,15	10,6	19,1	35,4	0,36	0,76	1,15
03/05/2022 9.00 - 03/05/2022 10.00	14,6	5,3	0,17	12,3	14,1	33,1	0,49	0,73	1,19
03/05/2022 10.00 - 03/05/2022 11.00	46,8	5,9	0,16	4,4	14,3	20,8	0,65	0,76	1,19
03/05/2022 11.00 - 03/05/2022 12.00	73,4	6,1	0,16	2,6	8,6	12,6	0,58	0,73	1,19
03/05/2022 12.00 - 03/05/2022 13.00	87,2	6,1	0,16	3,0	9,2	13,8	0,42	0,65	1,01
03/05/2022 13.00 - 03/05/2022 14.00	94,2	6,1	0,15	2,2	5,7	9,2	0,42	0,69	1,10
03/05/2022 14.00 - 03/05/2022 15.00	93,0	6,4	0,15	4,7	8,8	16,1	0,39	0,69	1,06
03/05/2022 15.00 - 03/05/2022 16.00	97,0	6,4	0,15	2,7	6,5	10,7	0,39	0,73	1,15
03/05/2022 16.00 - 03/05/2022 17.00	99,6	6,4	0,15	2,0	5,4	8,4	0,36	0,76	1,10
03/05/2022 17.00 - 03/05/2022 18.00	100,8	6,4	0,16	1,6	4,6	7,3	0,36	0,80	1,19
03/05/2022 18.00 - 03/05/2022 19.00	103,0	6,1	0,16	1,7	7,8	10,5	0,32	0,76	1,10
03/05/2022 19.00 - 03/05/2022 20.00	92,6	6,4	0,16	2,1	10,7	14,0	0,32	0,76	1,15
03/05/2022 20.00 - 03/05/2022 21.00	56,8	6,4	0,15	1,7	5,2	7,6	0,42	0,80	1,15
03/05/2022 21.00 - 03/05/2022 22.00	40,8	6,1	0,15	1,6	6,5	8,8	0,49	0,80	1,23
03/05/2022 22.00 - 03/05/2022 23.00	39,0	6,1	0,15	1,7	4,8	7,5	0,55	0,80	1,19
03/05/2022 23.00 - 04/05/2022 0.00	34,8	6,1	0,15	1,7	4,4	7,1	0,55	0,76	1,19
Minimo media oraria	1,4	4,8	0,14	1,6	3,8	7,1	0,23	0,65	1,01
Massimo media oraria	103,0	6,4	0,17	12,3	19,1	35,4	0,65	0,96	1,32
Media 24h	49,1	5,8	0,15	3,2	7,4	12,4	0,39	0,76	1,15

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
03/05/2022 0.00 - 03/05/2022 1.00	0,6	250,0	14,6	72,0	0,0	993,7	0,0
03/05/2022 1.00 - 03/05/2022 2.00	0,2	247,0	14,1	73,0	0,0	993,8	0,0
03/05/2022 2.00 - 03/05/2022 3.00	0,2	259,0	13,4	76,0	0,0	993,7	0,0
03/05/2022 3.00 - 03/05/2022 4.00	0,2	330,0	12,6	76,0	0,0	993,3	0,0
03/05/2022 4.00 - 03/05/2022 5.00	0,6	167,0	12,5	70,0	0,0	993,0	0,0
03/05/2022 5.00 - 03/05/2022 6.00	0,6	248,0	13,2	67,0	0,0	992,9	0,0
03/05/2022 6.00 - 03/05/2022 7.00	1,1	258,0	13,7	64,0	11,0	993,0	0,0
03/05/2022 7.00 - 03/05/2022 8.00	1,5	247,0	15,6	58,0	102,3	993,0	0,0
03/05/2022 8.00 - 03/05/2022 9.00	1,5	255,0	17,2	59,0	215,5	993,4	0,0
03/05/2022 9.00 - 03/05/2022 10.00	1,5	230,0	18,0	51,0	299,8	993,6	0,0
03/05/2022 10.00 - 03/05/2022 11.00	1,1	178,0	20,1	52,0	346,5	993,9	0,0
03/05/2022 11.00 - 03/05/2022 12.00	1,1	179,0	19,1	52,0	407,8	994,0	0,0
03/05/2022 12.00 - 03/05/2022 13.00	1,1	179,0	19,8	56,0	526,6	993,8	0,0
03/05/2022 13.00 - 03/05/2022 14.00	0,6	243,0	19,9	50,0	625,8	993,5	0,0
03/05/2022 14.00 - 03/05/2022 15.00	1,5	163,0	19,8	55,0	742,3	993,1	0,0
03/05/2022 15.00 - 03/05/2022 16.00	1,1	163,0	19,4	54,0	588,9	992,8	0,0
03/05/2022 16.00 - 03/05/2022 17.00	1,1	177,0	18,8	68,0	412,1	992,3	0,0
03/05/2022 17.00 - 03/05/2022 18.00	0,6	257,0	18,7	66,0	203,1	992,2	0,0
03/05/2022 18.00 - 03/05/2022 19.00	0,6	247,0	17,8	70,0	145,5	992,5	0,0
03/05/2022 19.00 - 03/05/2022 20.00	0,2	166,0	17,2	74,0	75,6	993,1	0,0
03/05/2022 20.00 - 03/05/2022 21.00	0,2	146,0	15,3	75,0	14,6	993,6	0,0
03/05/2022 21.00 - 03/05/2022 22.00	0,2	161,0	14,1	77,0	0,0	994,2	0,0
03/05/2022 22.00 - 03/05/2022 23.00	0,6	331,0	13,8	77,0	0,0	994,9	0,0
03/05/2022 23.00 - 04/05/2022 0.00	0,2	187,0	12,9	79,0	0,0	995,3	0,0

Minimo media oraria	0,2	-	12,5	50,0	0,0	992,2	-
Massimo media oraria	1,5	-	20,1	79,0	742,3	995,3	-
Media 24h	0,8	-	16,3	65,5	196,6	993,4	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2041 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 26/05/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2042 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM08 - ADIACENTE AL CANTIERE VIADOTTO MERSE RICETTORI R11-R12 (STAZIONE DI SERVIZIO IL DOCCIO) <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 09' 10,29" E 11° 17' 22,52"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 04/05/22 alle ore 0:00 del giorno 05/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 84640/1
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 21/01/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

Parametro	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m) *
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Concentrazione rilevata								
04/05/2022 0.00 - 04/05/2022 1.00	17,8	5,9	0,15	1,9	5,2	8,0	0,36	0,69	1,06
04/05/2022 1.00 - 04/05/2022 2.00	14,2	5,6	0,15	2,0	4,6	7,6	0,32	0,69	1,10
04/05/2022 2.00 - 04/05/2022 3.00	14,2	5,6	0,14	2,0	3,4	6,7	0,29	0,65	1,01
04/05/2022 3.00 - 04/05/2022 4.00	11,6	5,3	0,14	2,2	3,8	7,1	0,26	0,69	1,06
04/05/2022 4.00 - 04/05/2022 5.00	6,8	5,3	0,14	2,7	5,5	9,8	0,26	0,80	1,10
04/05/2022 5.00 - 04/05/2022 6.00	7,2	5,3	0,14	2,4	4,0	7,6	0,16	0,92	1,28
04/05/2022 6.00 - 04/05/2022 7.00	3,4	5,3	0,14	4,0	5,2	11,3	0,16	0,99	1,28
04/05/2022 7.00 - 04/05/2022 8.00	1,8	5,3	0,14	12,7	17,0	36,5	0,13	0,96	1,32
04/05/2022 8.00 - 04/05/2022 9.00	4,8	5,6	0,15	13,5	25,8	46,5	0,32	0,99	1,37
04/05/2022 9.00 - 04/05/2022 10.00	14,4	5,6	0,17	8,1	35,8	48,2	0,62	1,07	1,50
04/05/2022 10.00 - 04/05/2022 11.00	42,2	5,9	0,15	4,6	11,5	18,4	0,55	0,76	1,19
04/05/2022 11.00 - 04/05/2022 12.00	66,2	6,1	0,15	3,0	8,2	12,8	0,36	0,69	1,10
04/05/2022 12.00 - 04/05/2022 13.00	92,8	6,4	0,15	1,9	5,4	8,0	0,19	0,65	0,97
04/05/2022 13.00 - 04/05/2022 14.00	95,6	6,4	0,15	2,5	7,8	11,5	0,26	0,69	1,06
04/05/2022 14.00 - 04/05/2022 15.00	79,8	6,4	0,16	3,2	11,7	16,6	0,26	0,73	1,06
04/05/2022 15.00 - 04/05/2022 16.00	89,6	6,7	0,15	5,9	15,3	24,3	0,26	0,76	1,10
04/05/2022 16.00 - 04/05/2022 17.00	90,6	6,7	0,14	1,9	5,9	8,8	0,16	0,73	1,06
04/05/2022 17.00 - 04/05/2022 18.00	69,6	6,7	0,14	2,5	8,0	12,0	0,16	0,73	1,06
04/05/2022 18.00 - 04/05/2022 19.00	88,2	6,7	0,15	2,1	7,8	11,1	0,13	0,73	1,01
04/05/2022 19.00 - 04/05/2022 20.00	60,8	6,7	0,14	1,7	4,2	6,9	0,13	0,69	1,01
04/05/2022 20.00 - 04/05/2022 21.00	33,6	6,7	0,14	1,6	4,0	6,5	0,19	0,69	1,01
04/05/2022 21.00 - 04/05/2022 22.00	24,2	6,9	0,15	1,7	5,7	8,6	0,19	0,73	1,10
04/05/2022 22.00 - 04/05/2022 23.00	27,6	6,9	0,15	1,7	3,6	6,3	0,23	0,73	1,06
04/05/2022 23.00 - 05/05/2022 0.00	40,4	6,7	0,15	1,6	3,1	5,5	< 0,10	0,61	0,93
Minimo media oraria	1,8	5,3	0,14	1,6	3,1	5,5	< 0,10	0,61	0,93
Massimo media oraria	95,6	6,9	0,17	13,5	35,8	48,2	0,62	1,07	1,50
Media 24h	41,6	6,1	0,15	3,6	8,9	14,4	0,25	0,77	1,12

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
04/05/2022 0.00 - 04/05/2022 1.00	0,2	187,0	12,2	81,0	0,0	995,5	0,0
04/05/2022 1.00 - 04/05/2022 2.00	0,6	185,0	11,0	84,0	0,0	995,7	0,0
04/05/2022 2.00 - 04/05/2022 3.00	0,2	160,0	10,9	83,0	0,0	995,7	0,0
04/05/2022 3.00 - 04/05/2022 4.00	0,2	180,0	10,8	83,0	0,0	995,8	0,0
04/05/2022 4.00 - 04/05/2022 5.00	0,2	269,0	10,6	83,0	0,0	995,9	0,0
04/05/2022 5.00 - 04/05/2022 6.00	0,2	197,0	10,7	78,0	0,0	996,1	0,0
04/05/2022 6.00 - 04/05/2022 7.00	0,2	180,0	13,4	67,0	10,0	996,3	0,0
04/05/2022 7.00 - 04/05/2022 8.00	1,1	175,0	17,3	69,0	164,8	996,7	0,0
04/05/2022 8.00 - 04/05/2022 9.00	1,5	165,0	18,2	63,0	253,2	997,1	0,0
04/05/2022 9.00 - 04/05/2022 10.00	1,5	167,0	19,1	61,0	312,5	997,4	0,0
04/05/2022 10.00 - 04/05/2022 11.00	1,1	167,0	20,4	55,0	419,1	997,6	0,0
04/05/2022 11.00 - 04/05/2022 12.00	1,5	174,0	20,8	53,0	526,5	997,6	0,0
04/05/2022 12.00 - 04/05/2022 13.00	1,5	165,0	20,8	60,0	656,4	997,5	0,0
04/05/2022 13.00 - 04/05/2022 14.00	1,5	242,0	20,7	49,0	712,1	997,2	0,0
04/05/2022 14.00 - 04/05/2022 15.00	1,1	177,0	21,0	53,0	825,6	997,1	0,0
04/05/2022 15.00 - 04/05/2022 16.00	1,5	252,0	20,3	65,0	546,5	996,8	0,0
04/05/2022 16.00 - 04/05/2022 17.00	1,1	251,0	19,2	64,0	401,2	996,5	0,0
04/05/2022 17.00 - 04/05/2022 18.00	0,6	254,0	19,0	69,0	321,4	996,7	0,0
04/05/2022 18.00 - 04/05/2022 19.00	0,6	231,0	18,4	68,0	212,2	997,0	0,0
04/05/2022 19.00 - 04/05/2022 20.00	0,2	192,0	17,4	71,0	98,3	996,8	0,0
04/05/2022 20.00 - 04/05/2022 21.00	0,2	173,0	16,4	71,0	8,4	996,9	0,0
04/05/2022 21.00 - 04/05/2022 22.00	0,2	165,0	14,9	74,0	0,0	997,6	0,0
04/05/2022 22.00 - 04/05/2022 23.00	0,2	144,0	14,3	75,0	0,0	998,1	0,0
04/05/2022 23.00 - 05/05/2022 0.00	0,2	237,0	14,3	74,0	0,0	998,5	0,0
Minimo media oraria	0,2	-	10,6	49,0	0,0	995,5	-
Massimo media oraria	1,5	-	21,0	84,0	825,6	998,5	-
Media 24h	0,7	-	16,3	68,9	227,8	996,8	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements*

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2042 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 26/05/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2043 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM08 - ADIACENTE AL CANTIERE VIADOTTO MERSE RICETTORI R11-R12 (STAZIONE DI SERVIZIO IL DOCCIO) <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 09' 10,29" E 11° 17' 22,52"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 05/05/22 alle ore 0:00 del giorno 06/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 84640/2
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 21/01/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m) *
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
<i>Metodo</i>	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
<i>Data ed ora</i> <i>Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
05/05/2022 0.00 - 05/05/2022 1.00	25,6	6,7	0,14	1,5	2,9	5,0	< 0,10	0,53	0,84
05/05/2022 1.00 - 05/05/2022 2.00	11,0	6,4	0,15	1,9	3,3	5,9	0,10	0,61	0,93
05/05/2022 2.00 - 05/05/2022 3.00	12,0	6,4	0,15	1,6	3,4	5,9	0,13	0,69	0,97
05/05/2022 3.00 - 05/05/2022 4.00	6,6	6,4	0,15	1,7	3,4	6,1	0,13	0,73	1,06
05/05/2022 4.00 - 05/05/2022 5.00	6,8	6,4	0,15	2,1	3,6	6,9	0,16	0,84	1,15
05/05/2022 5.00 - 05/05/2022 6.00	9,8	6,1	0,15	2,0	3,1	6,1	0,16	0,88	1,23
05/05/2022 6.00 - 05/05/2022 7.00	6,4	6,1	0,15	2,6	4,2	8,0	0,10	0,88	1,19
05/05/2022 7.00 - 05/05/2022 8.00	6,6	6,4	0,17	14,7	27,5	50,1	< 0,10	0,84	1,19
05/05/2022 8.00 - 05/05/2022 9.00	7,4	6,1	0,17	8,7	8,6	22,0	0,42	0,92	1,28
05/05/2022 9.00 - 05/05/2022 10.00	6,4	6,1	0,20	10,1	12,8	28,3	0,94	1,03	1,54
05/05/2022 10.00 - 05/05/2022 11.00	7,4	6,1	0,21	9,7	13,8	28,7	1,20	0,99	1,54
05/05/2022 11.00 - 05/05/2022 12.00	8,8	6,4	0,19	8,4	15,7	28,5	0,71	0,80	1,28
05/05/2022 12.00 - 05/05/2022 13.00	18,4	6,4	0,17	8,7	15,7	29,1	0,32	0,61	0,97
05/05/2022 13.00 - 05/05/2022 14.00	23,0	6,7	0,19	7,1	15,3	26,2	0,19	0,57	0,93
05/05/2022 14.00 - 05/05/2022 15.00	45,0	6,9	0,16	3,7	9,8	15,5	0,26	0,92	1,23
05/05/2022 15.00 - 05/05/2022 16.00	44,6	6,9	0,17	4,5	13,8	20,8	0,26	0,92	1,28
05/05/2022 16.00 - 05/05/2022 17.00	59,4	6,9	0,17	3,9	15,1	20,8	0,29	0,96	1,28
05/05/2022 17.00 - 05/05/2022 18.00	49,2	7,2	0,17	3,6	14,1	19,7	0,32	0,99	1,37
05/05/2022 18.00 - 05/05/2022 19.00	48,6	6,9	0,17	3,6	14,7	20,3	0,36	0,88	1,23
05/05/2022 19.00 - 05/05/2022 20.00	47,4	6,7	0,17	3,1	14,0	18,7	0,39	0,88	1,28
05/05/2022 20.00 - 05/05/2022 21.00	33,0	6,4	0,17	1,9	8,8	11,7	0,19	0,76	1,06
05/05/2022 21.00 - 05/05/2022 22.00	39,8	6,7	0,20	2,5	12,0	15,9	0,13	0,73	1,10
05/05/2022 22.00 - 05/05/2022 23.00	39,8	6,7	0,16	1,9	8,2	11,3	0,16	0,65	0,97
05/05/2022 23.00 - 06/05/2022 0.00	34,2	6,4	0,16	1,7	7,1	9,8	0,13	0,53	0,88
Minimo media oraria	6,4	6,1	0,14	1,5	2,9	5,0	< 0,10	0,53	0,84
Massimo media oraria	59,4	7,2	0,21	14,7	27,5	50,1	1,20	1,03	1,54
Media 24h	24,9	6,5	0,17	4,6	10,5	17,6	0,30	0,80	1,16

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
05/05/2022 0.00 - 05/05/2022 1.00	0,2	198,0	13,6	76,0	0,0	998,8	0,0
05/05/2022 1.00 - 05/05/2022 2.00	0,2	162,0	13,0	78,0	0,0	998,9	0,0
05/05/2022 2.00 - 05/05/2022 3.00	0,2	158,0	12,4	80,0	0,0	998,8	0,0
05/05/2022 3.00 - 05/05/2022 4.00	0,2	177,0	12,4	89,0	0,0	998,4	0,0
05/05/2022 4.00 - 05/05/2022 5.00	1,1	172,0	12,9	91,0	0,0	998,3	0,0
05/05/2022 5.00 - 05/05/2022 6.00	0,6	176,0	13,6	94,0	0,0	998,3	0,0
05/05/2022 6.00 - 05/05/2022 7.00	1,1	169,0	14,4	84,0	10,0	998,2	0,0
05/05/2022 7.00 - 05/05/2022 8.00	1,1	174,0	17,1	78,0	88,3	998,5	0,0
05/05/2022 8.00 - 05/05/2022 9.00	1,5	174,0	18,6	75,0	90,4	998,7	0,0
05/05/2022 9.00 - 05/05/2022 10.00	1,1	178,0	18,9	71,0	115,2	998,9	0,0
05/05/2022 10.00 - 05/05/2022 11.00	1,1	178,0	19,2	66,0	195,5	999,1	0,0
05/05/2022 11.00 - 05/05/2022 12.00	1,1	166,0	19,9	60,0	366,4	999,5	0,0
05/05/2022 12.00 - 05/05/2022 13.00	1,5	172,0	20,8	54,0	489,9	999,8	0,0
05/05/2022 13.00 - 05/05/2022 14.00	1,5	174,0	21,5	49,0	689,9	999,2	0,0
05/05/2022 14.00 - 05/05/2022 15.00	2,0	176,0	21,5	48,0	701,2	998,4	0,0
05/05/2022 15.00 - 05/05/2022 16.00	1,5	167,0	20,1	59,0	546,5	998,1	0,0
05/05/2022 16.00 - 05/05/2022 17.00	2,4	180,0	19,7	57,0	402,3	997,4	0,0
05/05/2022 17.00 - 05/05/2022 18.00	2,4	178,0	19,3	61,0	321,5	997,2	0,0
05/05/2022 18.00 - 05/05/2022 19.00	2,0	176,0	18,2	68,0	201,2	996,8	0,0
05/05/2022 19.00 - 05/05/2022 20.00	2,0	179,0	16,8	84,0	145,5	996,8	0,0
05/05/2022 20.00 - 05/05/2022 21.00	1,1	171,0	16,6	77,0	33,2	997,0	0,0
05/05/2022 21.00 - 05/05/2022 22.00	0,6	170,0	15,9	81,0	0,0	996,5	0,0
05/05/2022 22.00 - 05/05/2022 23.00	1,1	191,0	15,5	87,0	0,0	996,6	0,0
05/05/2022 23.00 - 06/05/2022 0.00	1,1	174,0	15,6	88,0	0,0	996,6	0,0

Minimo media oraria	0,2	-	12,4	48,0	0,0	996,5	-
Massimo media oraria	2,4	-	21,5	94,0	701,2	999,8	-
Media 24h	1,2	-	17,0	73,1	183,2	998,1	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements*

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2043 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 26/05/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2044 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM08 - ADIACENTE AL CANTIERE VIADOTTO MERSE RICETTORI R11-R12 (STAZIONE DI SERVIZIO IL DOCCIO) <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 09' 10,29" E 11° 17' 22,52"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 06/05/22 alle ore 0:00 del giorno 07/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 84640/3
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 21/01/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

Parametro	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m) *
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Concentrazione rilevata								
06/05/2022 0.00 - 06/05/2022 1.00	30,6	6,7	0,16	1,6	5,7	8,2	0,16	0,53	0,84
06/05/2022 1.00 - 06/05/2022 2.00	39,8	6,7	0,16	1,9	6,5	9,4	0,19	0,65	0,97
06/05/2022 2.00 - 06/05/2022 3.00	29,0	6,7	0,16	1,9	5,7	8,4	0,23	0,76	1,06
06/05/2022 3.00 - 06/05/2022 4.00	25,6	6,4	0,16	1,9	5,4	8,2	0,26	0,88	1,19
06/05/2022 4.00 - 06/05/2022 5.00	29,2	6,4	0,16	1,9	5,5	8,4	0,26	0,96	1,23
06/05/2022 5.00 - 06/05/2022 6.00	23,8	6,4	0,16	2,5	6,1	9,9	0,29	0,92	1,28
06/05/2022 6.00 - 06/05/2022 7.00	20,2	6,4	0,16	2,1	6,7	9,9	0,39	0,99	1,32
06/05/2022 7.00 - 06/05/2022 8.00	21,4	6,4	0,16	2,6	8,0	12,0	0,36	1,03	1,41
06/05/2022 8.00 - 06/05/2022 9.00	14,6	6,7	0,17	7,9	13,4	25,2	0,26	1,07	1,37
06/05/2022 9.00 - 06/05/2022 10.00	18,0	6,7	0,16	5,1	15,1	22,8	0,36	0,84	1,23
06/05/2022 10.00 - 06/05/2022 11.00	27,6	6,7	0,22	7,5	17,4	28,9	0,32	0,84	1,19
06/05/2022 11.00 - 06/05/2022 12.00	49,8	6,9	0,17	3,9	12,6	18,5	0,42	0,65	1,06
06/05/2022 12.00 - 06/05/2022 13.00	51,6	6,9	0,17	3,2	11,7	16,8	0,58	0,73	1,10
06/05/2022 13.00 - 06/05/2022 14.00	48,4	6,9	0,15	5,2	13,8	21,8	0,62	0,69	1,15
06/05/2022 14.00 - 06/05/2022 15.00	55,2	6,9	0,16	4,0	12,2	18,2	0,55	0,69	1,10
06/05/2022 15.00 - 06/05/2022 16.00	52,4	6,7	0,16	3,4	12,2	17,4	0,55	0,69	1,15
06/05/2022 16.00 - 06/05/2022 17.00	59,4	6,7	0,15	3,0	8,8	13,4	0,49	0,69	1,06
06/05/2022 17.00 - 06/05/2022 18.00	57,0	7,2	0,16	23,6	20,6	56,8	0,52	0,76	1,19
06/05/2022 18.00 - 06/05/2022 19.00	65,6	7,4	0,16	27,6	31,2	73,4	0,58	0,76	1,19
06/05/2022 19.00 - 06/05/2022 20.00	68,4	6,7	0,14	1,7	5,9	8,6	0,62	0,76	1,23
06/05/2022 20.00 - 06/05/2022 21.00	33,6	6,7	0,15	2,0	5,7	8,6	0,62	0,76	1,19
06/05/2022 21.00 - 06/05/2022 22.00	50,2	6,7	0,15	2,5	8,2	12,2	0,62	0,73	1,19
06/05/2022 22.00 - 06/05/2022 23.00	61,8	6,9	0,14	1,7	5,2	7,8	0,58	0,73	1,15
06/05/2022 23.00 - 07/05/2022 0.00	54,6	6,9	0,14	1,6	5,2	7,8	0,62	0,76	1,19
Minimo media oraria	14,6	6,4	0,14	1,6	5,2	7,8	0,16	0,53	0,84
Massimo media oraria	68,4	7,4	0,22	27,6	31,2	73,4	0,62	1,07	1,41
Media 24h	41,2	6,7	0,16	5,0	10,4	18,0	0,44	0,79	1,17

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
06/05/2022 0.00 - 06/05/2022 1.00	1,1	181,0	15,5	89,0	0,0	996,2	0,0
06/05/2022 1.00 - 06/05/2022 2.00	1,1	194,0	15,6	90,0	0,0	995,7	0,0
06/05/2022 2.00 - 06/05/2022 3.00	1,5	175,0	15,7	89,0	0,0	995,2	0,0
06/05/2022 3.00 - 06/05/2022 4.00	1,1	168,0	15,6	90,0	0,0	994,5	0,0
06/05/2022 4.00 - 06/05/2022 5.00	1,1	178,0	15,8	90,0	0,0	994,0	0,0
06/05/2022 5.00 - 06/05/2022 6.00	1,5	168,0	15,9	89,0	0,0	993,2	0,0
06/05/2022 6.00 - 06/05/2022 7.00	0,6	167,0	16,0	90,0	10,0	992,7	0,0
06/05/2022 7.00 - 06/05/2022 8.00	0,6	167,0	16,3	90,0	25,3	993,1	0,4
06/05/2022 8.00 - 06/05/2022 9.00	0,6	162,0	16,4	91,0	76,9	993,4	0,6
06/05/2022 9.00 - 06/05/2022 10.00	1,1	175,0	16,4	89,0	124,6	993,4	0,0
06/05/2022 10.00 - 06/05/2022 11.00	2,4	164,0	16,6	83,0	194,9	993,3	0,2
06/05/2022 11.00 - 06/05/2022 12.00	2,9	180,0	17,6	64,0	78,0	993,4	0,0
06/05/2022 12.00 - 06/05/2022 13.00	3,3	170,0	18,7	64,0	95,3	993,6	0,0
06/05/2022 13.00 - 06/05/2022 14.00	3,8	170,0	18,7	65,0	199,8	993,5	0,0
06/05/2022 14.00 - 06/05/2022 15.00	3,8	167,0	19,2	61,0	325,6	993,4	0,0
06/05/2022 15.00 - 06/05/2022 16.00	3,8	161,0	20,0	41,0	312,5	993,3	0,0
06/05/2022 16.00 - 06/05/2022 17.00	4,2	163,0	20,9	43,0	289,7	993,2	0,0
06/05/2022 17.00 - 06/05/2022 18.00	4,2	179,0	20,2	49,0	178,5	993,0	0,0
06/05/2022 18.00 - 06/05/2022 19.00	3,3	165,0	19,5	55,0	100,0	993,4	0,0
06/05/2022 19.00 - 06/05/2022 20.00	2,4	182,0	17,9	71,0	75,6	993,6	0,0
06/05/2022 20.00 - 06/05/2022 21.00	1,5	167,0	16,8	74,0	21,1	993,8	0,0
06/05/2022 21.00 - 06/05/2022 22.00	1,5	168,0	16,2	76,0	0,0	994,2	0,0
06/05/2022 22.00 - 06/05/2022 23.00	1,5	167,0	16,1	77,0	0,0	994,7	0,0
06/05/2022 23.00 - 07/05/2022 0.00	1,5	182,0	15,8	77,0	0,0	995,1	0,0

Minimo media oraria	0,6	-	15,5	41,0	0,0	992,7	-
Massimo media oraria	4,2	-	20,9	91,0	325,6	996,2	-
Media 24h	2,1	-	17,2	74,9	87,8	993,9	-
Totale	-	-	-	-	-	-	1,2

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2044 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 26/05/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2045 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM08 - ADIACENTE AL CANTIERE VIADOTTO MERSE RICETTORI R11-R12 (STAZIONE DI SERVIZIO IL DOCCIO) <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 09' 10,29" E 11° 17' 22,52"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 07/05/22 alle ore 0:00 del giorno 08/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 84640/4
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 21/01/2022 LSL-OR-22-03438

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 2 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2045 / 22

PARAMETRI IN CONTINUO

Parametro	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m)*
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Concentrazione rilevata								
07/05/2022 0.00 - 07/05/2022 1.00	54,4	6,7	0,14	1,6	4,2	6,7	0,65	0,73	1,15
07/05/2022 1.00 - 07/05/2022 2.00	59,0	6,7	0,14	1,4	4,4	6,7	0,62	0,73	1,19
07/05/2022 2.00 - 07/05/2022 3.00	57,2	6,4	0,14	1,7	3,1	5,7	0,62	0,76	1,15
07/05/2022 3.00 - 07/05/2022 4.00	59,4	6,1	0,14	1,7	3,1	5,7	0,58	0,76	1,19
07/05/2022 4.00 - 07/05/2022 5.00	53,0	5,9	0,14	1,5	3,3	5,5	0,58	0,80	1,19
07/05/2022 5.00 - 07/05/2022 6.00	48,2	5,9	0,14	1,6	4,0	6,5	0,58	0,88	1,32
07/05/2022 6.00 - 07/05/2022 7.00	41,6	5,6	0,14	1,5	3,8	6,1	0,62	0,99	1,41
07/05/2022 7.00 - 07/05/2022 8.00	42,8	5,6	0,14	2,0	4,8	7,8	0,62	1,07	1,50
07/05/2022 8.00 - 07/05/2022 9.00	42,0	5,9	0,14	2,6	6,9	10,9	0,62	0,99	1,41
07/05/2022 9.00 - 07/05/2022 10.00	59,2	6,1	0,14	3,0	9,8	14,3	0,65	0,84	1,32
07/05/2022 10.00 - 07/05/2022 11.00	74,4	6,4	0,13	3,9	9,0	14,9	0,68	0,80	1,23
07/05/2022 11.00 - 07/05/2022 12.00	84,2	6,4	0,14	2,0	4,4	7,6	0,68	0,76	1,23
07/05/2022 12.00 - 07/05/2022 13.00	85,2	6,4	0,14	1,9	3,4	6,3	0,68	0,76	1,19
07/05/2022 13.00 - 07/05/2022 14.00	83,2	6,4	0,14	2,5	4,8	8,6	0,68	0,76	1,23
07/05/2022 14.00 - 07/05/2022 15.00	81,4	6,4	0,14	2,0	4,4	7,3	0,65	0,76	1,19
07/05/2022 15.00 - 07/05/2022 16.00	81,6	6,4	0,14	1,6	4,0	6,5	0,65	0,80	1,23
07/05/2022 16.00 - 07/05/2022 17.00	84,4	6,7	0,14	1,6	3,3	5,5	0,65	0,76	1,19
07/05/2022 17.00 - 07/05/2022 18.00	87,4	6,4	0,14	1,6	3,1	5,5	0,65	0,80	1,28
07/05/2022 18.00 - 07/05/2022 19.00	86,8	6,4	0,14	1,6	3,1	5,5	0,65	0,80	1,23
07/05/2022 19.00 - 07/05/2022 20.00	82,6	6,7	0,14	2,1	7,5	10,7	0,65	0,80	1,28
07/05/2022 20.00 - 07/05/2022 21.00	79,0	6,4	0,15	2,0	9,0	12,0	0,68	0,76	1,19
07/05/2022 21.00 - 07/05/2022 22.00	64,4	6,7	0,14	1,7	4,6	7,1	0,68	0,76	1,23
07/05/2022 22.00 - 07/05/2022 23.00	61,2	6,4	0,14	1,5	3,3	5,5	0,78	0,80	1,23
07/05/2022 23.00 - 08/05/2022 0.00	60,0	6,4	0,14	1,6	3,8	6,1	0,78	0,80	1,28
Minimo media oraria	41,6	5,6	0,13	1,4	3,1	5,5	0,58	0,73	1,15
Massimo media oraria	87,4	6,7	0,15	3,9	9,8	14,9	0,78	1,07	1,50
Media 24h	67,2	6,3	0,14	1,9	4,8	7,7	0,65	0,81	1,25

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
07/05/2022 0.00 - 07/05/2022 1.00	2,4	185,0	16,2	73,0	0,0	995,0	0,0
07/05/2022 1.00 - 07/05/2022 2.00	1,5	167,0	16,4	76,0	0,0	995,0	0,0
07/05/2022 2.00 - 07/05/2022 3.00	1,1	180,0	15,7	82,0	0,0	994,7	0,0
07/05/2022 3.00 - 07/05/2022 4.00	0,6	166,0	15,4	85,0	0,0	994,6	0,0
07/05/2022 4.00 - 07/05/2022 5.00	1,1	180,0	15,3	85,0	0,0	994,3	0,0
07/05/2022 5.00 - 07/05/2022 6.00	1,5	195,0	15,5	81,0	0,0	994,0	0,0
07/05/2022 6.00 - 07/05/2022 7.00	1,5	180,0	16,6	78,0	10,0	993,9	0,0
07/05/2022 7.00 - 07/05/2022 8.00	2,0	166,0	17,3	75,0	152,3	994,1	0,0
07/05/2022 8.00 - 07/05/2022 9.00	2,9	167,0	17,9	71,0	126,6	994,5	0,0
07/05/2022 9.00 - 07/05/2022 10.00	3,8	160,0	18,8	70,0	222,2	994,7	0,0
07/05/2022 10.00 - 07/05/2022 11.00	3,3	173,0	19,1	65,0	356,4	994,8	0,0
07/05/2022 11.00 - 07/05/2022 12.00	3,8	163,0	19,2	65,0	459,8	994,9	0,0
07/05/2022 12.00 - 07/05/2022 13.00	4,2	180,0	19,7	60,0	568,7	995,0	0,0
07/05/2022 13.00 - 07/05/2022 14.00	4,2	176,0	19,7	51,0	699,9	994,9	0,0
07/05/2022 14.00 - 07/05/2022 15.00	3,8	176,0	19,6	58,0	715,6	994,7	0,0
07/05/2022 15.00 - 07/05/2022 16.00	3,3	160,0	19,1	60,0	645,5	994,7	0,0
07/05/2022 16.00 - 07/05/2022 17.00	3,3	162,0	18,9	63,0	499,8	994,5	0,0
07/05/2022 17.00 - 07/05/2022 18.00	2,9	175,0	18,4	67,0	301,7	994,4	0,0
07/05/2022 18.00 - 07/05/2022 19.00	2,9	175,0	17,9	71,0	155,5	994,5	0,0
07/05/2022 19.00 - 07/05/2022 20.00	2,4	172,0	17,7	73,0	99,8	994,7	0,0
07/05/2022 20.00 - 07/05/2022 21.00	1,1	173,0	17,3	73,0	16,5	994,7	0,0
07/05/2022 21.00 - 07/05/2022 22.00	1,1	166,0	17,2	75,0	0,0	995,0	0,0
07/05/2022 22.00 - 07/05/2022 23.00	1,1	177,0	16,9	75,0	0,0	995,4	0,0
07/05/2022 23.00 - 08/05/2022 0.00	1,1	176,0	16,6	76,0	0,0	995,6	0,0

Minimo media oraria	0,6	-	15,3	51,0	0,0	993,9	-
Massimo media oraria	4,2	-	19,7	85,0	715,6	995,6	-
Media 24h	2,4	-	17,6	71,2	209,6	994,7	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2045 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 26/05/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2046 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM08 - ADIACENTE AL CANTIERE VIADOTTO MERSE RICETTORI R11-R12 (STAZIONE DI SERVIZIO IL DOCCIO) <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 09' 10,29" E 11° 17' 22,52"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 08/05/22 alle ore 0:00 del giorno 09/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 84640/5
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 21/01/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m)*
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
<i>Metodo</i>	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
<i>Data ed ora</i> <i>Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
08/05/2022 0.00 - 08/05/2022 1.00	61,0	6,1	0,14	1,5	4,4	6,7	0,65	0,73	1,15
08/05/2022 1.00 - 08/05/2022 2.00	55,2	6,1	0,14	1,6	2,9	5,4	0,65	0,76	1,19
08/05/2022 2.00 - 08/05/2022 3.00	37,6	5,9	0,14	1,7	2,1	4,8	0,65	0,80	1,19
08/05/2022 3.00 - 08/05/2022 4.00	25,8	5,9	0,14	1,9	3,1	5,9	0,65	0,80	1,28
08/05/2022 4.00 - 08/05/2022 5.00	21,2	5,9	0,14	1,9	3,3	6,1	0,68	0,84	1,28
08/05/2022 5.00 - 08/05/2022 6.00	19,0	5,9	0,14	1,9	3,6	6,5	0,75	0,88	1,37
08/05/2022 6.00 - 08/05/2022 7.00	17,2	5,6	0,14	2,0	2,9	5,7	0,84	1,07	1,54
08/05/2022 7.00 - 08/05/2022 8.00	13,6	5,6	0,14	1,9	2,5	5,4	0,91	1,18	1,68
08/05/2022 8.00 - 08/05/2022 9.00	15,4	5,6	0,14	2,4	3,8	7,5	0,97	1,18	1,68
08/05/2022 9.00 - 08/05/2022 10.00	27,2	5,6	0,14	3,2	7,1	12,0	1,33	1,41	2,03
08/05/2022 10.00 - 08/05/2022 11.00	67,4	6,4	0,14	2,4	6,3	9,8	1,23	1,41	1,94
08/05/2022 11.00 - 08/05/2022 12.00	77,0	6,7	0,14	2,1	5,0	8,2	0,45	1,07	1,50
08/05/2022 12.00 - 08/05/2022 13.00	84,4	6,7	0,14	1,7	3,1	5,7	0,75	0,99	1,41
08/05/2022 13.00 - 08/05/2022 14.00	87,8	6,9	0,14	1,7	3,3	5,9	0,65	0,96	1,41
08/05/2022 14.00 - 08/05/2022 15.00	82,4	6,4	0,14	2,0	3,8	7,1	0,62	0,96	1,37
08/05/2022 15.00 - 08/05/2022 16.00	88,0	6,7	0,14	1,6	2,9	5,4	0,65	1,18	1,63
08/05/2022 16.00 - 08/05/2022 17.00	88,6	6,7	0,14	1,6	3,1	5,5	0,62	1,15	1,54
08/05/2022 17.00 - 08/05/2022 18.00	90,2	6,9	0,14	1,6	3,3	5,7	0,62	0,99	1,46
08/05/2022 18.00 - 08/05/2022 19.00	82,8	6,7	0,15	2,0	7,5	10,5	0,62	0,99	1,37
08/05/2022 19.00 - 08/05/2022 20.00	81,8	6,7	0,15	3,2	10,3	15,3	0,58	0,92	1,37
08/05/2022 20.00 - 08/05/2022 21.00	80,2	6,7	0,14	6,2	16,6	26,2	0,58	0,99	1,37
08/05/2022 21.00 - 08/05/2022 22.00	81,2	6,7	0,14	1,6	6,3	8,8	0,55	0,92	1,37
08/05/2022 22.00 - 08/05/2022 23.00	64,4	6,7	0,14	1,6	6,3	8,8	0,55	0,96	1,37
08/05/2022 23.00 - 09/05/2022 0.00	48,8	6,7	0,14	1,6	4,6	7,1	0,55	0,92	1,37
Minimo media oraria	13,6	5,6	0,14	1,5	2,1	4,8	0,45	0,73	1,15
Massimo media oraria	90,2	6,9	0,15	6,2	16,6	26,2	1,33	1,41	2,03
Media 24h	58,3	6,3	0,14	2,1	4,9	8,2	0,71	1,00	1,45

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 3 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2046 / 22

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
08/05/2022 0.00 - 08/05/2022 1.00	1,5	171,0	16,4	80,0	0,0	995,6	0,0
08/05/2022 1.00 - 08/05/2022 2.00	1,1	178,0	16,4	79,0	0,0	995,8	0,0
08/05/2022 2.00 - 08/05/2022 3.00	1,5	164,0	15,7	76,0	0,0	995,7	0,0
08/05/2022 3.00 - 08/05/2022 4.00	1,1	243,0	14,4	85,0	0,0	995,4	2,8
08/05/2022 4.00 - 08/05/2022 5.00	0,6	258,0	13,8	91,0	0,0	995,3	14,2
08/05/2022 5.00 - 08/05/2022 6.00	0,2	238,0	13,8	91,0	0,0	995,4	0,0
08/05/2022 6.00 - 08/05/2022 7.00	1,5	174,0	14,5	87,0	7,1	995,5	0,0
08/05/2022 7.00 - 08/05/2022 8.00	2,0	173,0	15,3	83,0	89,8	995,6	0,0
08/05/2022 8.00 - 08/05/2022 9.00	2,0	166,0	15,3	79,0	101,1	995,9	0,0
08/05/2022 9.00 - 08/05/2022 10.00	3,8	175,0	17,3	71,0	215,6	996,1	0,0
08/05/2022 10.00 - 08/05/2022 11.00	3,8	160,0	19,8	67,0	345,5	996,3	0,0
08/05/2022 11.00 - 08/05/2022 12.00	2,4	174,0	19,8	66,0	506,4	996,4	0,0
08/05/2022 12.00 - 08/05/2022 13.00	1,5	179,0	20,9	66,0	684,9	996,3	0,0
08/05/2022 13.00 - 08/05/2022 14.00	2,0	160,0	20,7	63,0	705,6	996,0	0,0
08/05/2022 14.00 - 08/05/2022 15.00	2,4	167,0	19,8	71,0	758,9	996,0	0,0
08/05/2022 15.00 - 08/05/2022 16.00	1,5	164,0	19,8	71,0	520,3	995,9	0,0
08/05/2022 16.00 - 08/05/2022 17.00	1,5	161,0	19,5	74,0	302,1	995,5	0,0
08/05/2022 17.00 - 08/05/2022 18.00	1,5	161,0	18,5	71,0	213,3	995,5	0,0
08/05/2022 18.00 - 08/05/2022 19.00	1,1	160,0	17,9	76,0	102,1	995,8	0,0
08/05/2022 19.00 - 08/05/2022 20.00	1,1	160,0	17,6	75,0	75,6	995,9	0,0
08/05/2022 20.00 - 08/05/2022 21.00	0,2	235,0	17,6	76,0	11,4	996,3	0,0
08/05/2022 21.00 - 08/05/2022 22.00	0,2	178,0	16,5	81,0	0,0	997,2	0,0
08/05/2022 22.00 - 08/05/2022 23.00	0,2	162,0	16,5	80,0	0,0	998,0	0,0
08/05/2022 23.00 - 09/05/2022 0.00	0,2	90,0	16,3	81,0	0,0	998,5	0,0
Minimo media oraria	0,2	-	13,8	63,0	0,0	995,3	-
Massimo media oraria	3,8	-	20,9	91,0	758,9	998,5	-
Media 24h	1,5	-	17,3	76,7	193,3	996,1	-
Totale	-	-	-	-	-	-	17,0

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2046 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 26/05/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2047 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM08 - ADIACENTE AL CANTIERE VIADOTTO MERSE RICETTORI R11-R12 (STAZIONE DI SERVIZIO IL DOCCIO) <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 09' 10,29" E 11° 17' 22,52"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 09/05/22 alle ore 0:00 del giorno 10/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 84641/1
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 21/01/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m) *
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
<i>Metodo</i>	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
<i>Data ed ora Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
09/05/2022 0.00 - 09/05/2022 1.00	37,0	6,4	0,14	1,9	4,8	7,6	0,52	0,80	1,19
09/05/2022 1.00 - 09/05/2022 2.00	24,8	6,4	0,14	1,7	3,6	6,3	0,49	0,80	1,23
09/05/2022 2.00 - 09/05/2022 3.00	17,6	5,9	0,14	1,6	3,8	6,5	0,45	0,84	1,19
09/05/2022 3.00 - 09/05/2022 4.00	15,8	5,9	0,14	1,9	3,3	6,1	0,49	0,84	1,28
09/05/2022 4.00 - 09/05/2022 5.00	14,4	5,6	0,14	2,0	3,1	6,1	0,49	0,84	1,19
09/05/2022 5.00 - 09/05/2022 6.00	5,0	5,6	0,14	2,7	3,6	7,8	0,49	0,96	1,37
09/05/2022 6.00 - 09/05/2022 7.00	2,6	5,6	0,14	3,1	4,8	9,6	1,39	1,38	1,94
09/05/2022 7.00 - 09/05/2022 8.00	5,0	5,6	0,14	4,0	5,4	11,5	0,58	1,11	1,50
09/05/2022 8.00 - 09/05/2022 9.00	6,6	5,9	0,15	18,6	29,4	57,9	0,75	1,11	1,50
09/05/2022 9.00 - 09/05/2022 10.00	20,2	6,1	0,14	4,6	9,0	16,3	0,55	0,84	1,28
09/05/2022 10.00 - 09/05/2022 11.00	48,4	6,7	0,14	3,0	7,6	12,2	0,52	0,76	1,19
09/05/2022 11.00 - 09/05/2022 12.00	76,8	6,9	0,15	2,5	7,5	11,3	0,52	0,80	1,23
09/05/2022 12.00 - 09/05/2022 13.00	77,4	6,9	0,15	3,7	10,3	16,1	0,55	0,80	1,19
09/05/2022 13.00 - 09/05/2022 14.00	87,2	6,9	0,14	2,1	5,5	8,8	0,55	0,73	1,15
09/05/2022 14.00 - 09/05/2022 15.00	91,2	6,9	0,14	3,0	6,7	11,3	0,55	0,76	1,19
09/05/2022 15.00 - 09/05/2022 16.00	94,4	6,9	0,14	1,9	4,4	7,1	0,55	0,76	1,19
09/05/2022 16.00 - 09/05/2022 17.00	94,8	6,7	0,14	2,0	4,6	7,6	0,55	0,73	1,10
09/05/2022 17.00 - 09/05/2022 18.00	91,4	6,7	0,14	2,1	5,0	8,2	0,55	0,80	1,23
09/05/2022 18.00 - 09/05/2022 19.00	77,0	6,9	0,14	1,7	4,0	6,7	0,55	0,84	1,23
09/05/2022 19.00 - 09/05/2022 20.00	41,0	6,9	0,14	2,6	4,6	8,6	0,55	0,76	1,19
09/05/2022 20.00 - 09/05/2022 21.00	29,8	6,9	0,14	1,9	3,6	6,5	0,68	0,92	1,32
09/05/2022 21.00 - 09/05/2022 22.00	27,8	6,9	0,14	1,9	2,5	5,2	0,87	1,22	1,68
09/05/2022 22.00 - 09/05/2022 23.00	15,6	6,9	0,14	2,1	3,4	6,7	0,78	1,07	1,50
09/05/2022 23.00 - 10/05/2022 0.00	7,6	6,7	0,14	2,1	4,2	7,5	0,68	0,92	1,37
Minimo media oraria	2,6	5,6	0,14	1,6	2,5	5,2	0,45	0,73	1,10
Massimo media oraria	94,8	6,9	0,15	18,6	29,4	57,9	1,39	1,38	1,94
Media 24h	42,1	6,5	0,14	3,1	6,0	10,8	0,61	0,89	1,31

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
09/05/2022 0.00 - 09/05/2022 1.00	0,2	84,0	16,2	82,0	0,0	998,9	0,0
09/05/2022 1.00 - 09/05/2022 2.00	0,2	176,0	15,3	84,0	0,0	999,1	0,0
09/05/2022 2.00 - 09/05/2022 3.00	0,2	167,0	14,3	85,0	0,0	999,1	0,0
09/05/2022 3.00 - 09/05/2022 4.00	0,2	162,0	13,8	85,0	0,0	999,0	0,0
09/05/2022 4.00 - 09/05/2022 5.00	0,2	180,0	13,3	86,0	0,0	999,0	0,0
09/05/2022 5.00 - 09/05/2022 6.00	0,2	275,0	13,3	78,0	0,0	999,2	0,0
09/05/2022 6.00 - 09/05/2022 7.00	0,2	267,0	15,8	69,0	18,9	999,3	0,0
09/05/2022 7.00 - 09/05/2022 8.00	0,6	170,0	19,6	65,0	74,5	999,5	0,0
09/05/2022 8.00 - 09/05/2022 9.00	0,6	162,0	20,8	57,0	123,6	1000,0	0,0
09/05/2022 9.00 - 09/05/2022 10.00	0,6	332,0	21,4	57,0	199,8	1000,3	0,0
09/05/2022 10.00 - 09/05/2022 11.00	1,5	230,0	21,2	53,0	245,6	1000,5	0,0
09/05/2022 11.00 - 09/05/2022 12.00	2,0	235,0	22,4	42,0	469,8	1000,4	0,0
09/05/2022 12.00 - 09/05/2022 13.00	1,1	340,0	23,4	45,0	649,7	1000,4	0,0
09/05/2022 13.00 - 09/05/2022 14.00	1,1	327,0	23,3	45,0	705,6	1000,2	0,0
09/05/2022 14.00 - 09/05/2022 15.00	1,1	252,0	22,8	43,0	512,2	999,8	0,0
09/05/2022 15.00 - 09/05/2022 16.00	1,1	255,0	22,8	46,0	321,1	999,3	0,0
09/05/2022 16.00 - 09/05/2022 17.00	1,1	324,0	22,4	47,0	201,1	998,9	0,0
09/05/2022 17.00 - 09/05/2022 18.00	0,6	233,0	22,0	50,0	104,6	998,8	0,0
09/05/2022 18.00 - 09/05/2022 19.00	0,2	248,0	20,8	52,0	89,7	999,2	0,0
09/05/2022 19.00 - 09/05/2022 20.00	0,6	158,0	19,7	50,0	45,2	999,4	0,0
09/05/2022 20.00 - 09/05/2022 21.00	0,6	165,0	18,5	52,0	7,9	999,9	0,0
09/05/2022 21.00 - 09/05/2022 22.00	0,6	173,0	18,4	50,0	0,0	1000,3	0,0
09/05/2022 22.00 - 09/05/2022 23.00	0,2	171,0	18,1	58,0	0,0	1000,8	0,0
09/05/2022 23.00 - 10/05/2022 0.00	2,0	233,0	18,1	58,0	0,0	1001,4	0,0

Minimo media oraria	0,2	-	13,3	42,0	0,0	998,8	-
Massimo media oraria	2,0	-	23,4	86,0	705,6	1001,4	-
Media 24h	0,7	-	19,1	60,0	157,1	999,7	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2047 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 26/05/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2048 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM08 - ADIACENTE AL CANTIERE VIADOTTO MERSE RICETTORI R11-R12 (STAZIONE DI SERVIZIO IL DOCCIO) <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 09' 10,29" E 11° 17' 22,52"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 10/05/22 alle ore 0:00 del giorno 11/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 84641/2
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 21/01/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NOx) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m) *
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
<i>Metodo</i>	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
<i>Data ed ora</i> <i>Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
10/05/2022 0.00 - 10/05/2022 1.00	3,8	6,7	0,14	2,6	4,4	8,2	0,58	0,80	1,19
10/05/2022 1.00 - 10/05/2022 2.00	3,0	6,4	0,14	2,5	4,2	7,8	0,55	0,76	1,19
10/05/2022 2.00 - 10/05/2022 3.00	3,8	6,1	0,14	1,9	3,1	5,9	0,49	0,73	1,10
10/05/2022 3.00 - 10/05/2022 4.00	4,8	6,1	0,14	2,0	2,1	5,2	0,45	0,76	1,19
10/05/2022 4.00 - 10/05/2022 5.00	2,8	5,9	0,14	2,1	2,3	5,5	0,45	0,88	1,23
10/05/2022 5.00 - 10/05/2022 6.00	2,2	5,9	0,14	1,9	2,1	5,0	0,45	0,92	1,32
10/05/2022 6.00 - 10/05/2022 7.00	1,2	6,1	0,14	16,8	34,8	60,6	0,42	0,92	1,28
10/05/2022 7.00 - 10/05/2022 8.00	1,0	6,1	0,15	25,3	48,6	87,4	0,45	0,96	1,37
10/05/2022 8.00 - 10/05/2022 9.00	2,6	6,4	0,14	29,3	5,2	50,1	0,42	0,80	1,15
10/05/2022 9.00 - 10/05/2022 10.00	5,4	7,4	0,29	17,6	40,2	67,1	0,45	0,73	1,15
10/05/2022 10.00 - 10/05/2022 11.00	28,6	6,9	0,22	13,2	16,6	36,9	0,45	0,76	1,15
10/05/2022 11.00 - 10/05/2022 12.00	66,2	6,9	0,14	2,7	8,2	12,4	0,49	0,80	1,23
10/05/2022 12.00 - 10/05/2022 13.00	83,0	7,2	0,14	2,4	7,8	11,3	0,52	0,73	1,15
10/05/2022 13.00 - 10/05/2022 14.00	90,6	7,2	0,13	2,1	4,4	7,6	0,52	0,73	1,19
10/05/2022 14.00 - 10/05/2022 15.00	91,0	6,9	0,14	2,2	6,9	10,3	0,52	0,73	1,15
10/05/2022 15.00 - 10/05/2022 16.00	90,2	6,9	0,13	2,5	7,5	11,3	0,52	0,73	1,19
10/05/2022 16.00 - 10/05/2022 17.00	88,8	6,9	0,14	2,7	9,0	13,2	0,52	0,73	1,15
10/05/2022 17.00 - 10/05/2022 18.00	94,2	6,9	0,13	1,7	5,0	7,6	0,52	0,73	1,15
10/05/2022 18.00 - 10/05/2022 19.00	93,0	6,9	0,15	1,9	5,7	8,6	0,49	0,69	1,10
10/05/2022 19.00 - 10/05/2022 20.00	108,2	6,9	0,16	2,4	10,9	14,5	0,45	0,65	1,10
10/05/2022 20.00 - 10/05/2022 21.00	97,4	7,2	0,16	5,4	22,2	30,4	0,42	0,69	1,06
10/05/2022 21.00 - 10/05/2022 22.00	102,6	6,9	0,16	1,9	8,8	11,7	0,42	0,65	1,06
10/05/2022 22.00 - 10/05/2022 23.00	79,0	6,9	0,16	1,6	6,3	8,8	0,42	0,69	1,01
10/05/2022 23.00 - 11/05/2022 0.00	52,4	6,9	0,15	1,6	7,1	9,6	0,42	0,65	1,06
Minimo media oraria	1,0	5,9	0,13	1,6	2,1	5,0	0,42	0,65	1,01
Massimo media oraria	108,2	7,4	0,29	29,3	48,6	87,4	0,58	0,96	1,37
Media 24h	49,8	6,7	0,15	6,1	11,4	20,7	0,47	0,76	1,16

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
10/05/2022 0.00 - 10/05/2022 1.00	1,1	235,0	18,5	59,0	0,0	1001,6	0,0
10/05/2022 1.00 - 10/05/2022 2.00	1,1	257,0	18,1	60,0	0,0	1001,7	0,0
10/05/2022 2.00 - 10/05/2022 3.00	0,6	250,0	17,6	61,0	0,0	1001,5	0,0
10/05/2022 3.00 - 10/05/2022 4.00	0,6	257,0	15,9	67,0	0,0	1001,1	0,0
10/05/2022 4.00 - 10/05/2022 5.00	0,6	179,0	15,4	65,0	0,0	1000,9	0,0
10/05/2022 5.00 - 10/05/2022 6.00	0,6	177,0	16,4	58,0	0,0	1000,9	0,0
10/05/2022 6.00 - 10/05/2022 7.00	0,6	240,0	19,3	49,0	6,2	1000,7	0,0
10/05/2022 7.00 - 10/05/2022 8.00	1,1	234,0	21,8	44,0	123,5	1000,9	0,0
10/05/2022 8.00 - 10/05/2022 9.00	1,5	233,0	23,8	39,0	275,6	1001,3	0,0
10/05/2022 9.00 - 10/05/2022 10.00	2,0	172,0	24,1	41,0	345,6	1001,5	0,0
10/05/2022 10.00 - 10/05/2022 11.00	1,1	168,0	25,1	37,0	503,4	1001,7	0,0
10/05/2022 11.00 - 10/05/2022 12.00	1,1	233,0	26,4	35,0	588,9	1001,6	0,0
10/05/2022 12.00 - 10/05/2022 13.00	1,5	244,0	25,5	38,0	645,5	1001,4	0,0
10/05/2022 13.00 - 10/05/2022 14.00	1,5	166,0	24,9	45,0	788,9	1001,0	0,0
10/05/2022 14.00 - 10/05/2022 15.00	1,1	166,0	24,0	51,0	812,2	1000,5	0,0
10/05/2022 15.00 - 10/05/2022 16.00	1,1	177,0	23,3	58,0	725,6	999,8	0,0
10/05/2022 16.00 - 10/05/2022 17.00	1,1	172,0	21,9	67,0	503,4	999,2	0,0
10/05/2022 17.00 - 10/05/2022 18.00	1,1	171,0	22,1	66,0	275,6	998,7	0,0
10/05/2022 18.00 - 10/05/2022 19.00	0,6	180,0	21,7	48,0	125,6	998,4	0,0
10/05/2022 19.00 - 10/05/2022 20.00	0,6	250,0	20,9	51,0	88,9	998,4	0,0
10/05/2022 20.00 - 10/05/2022 21.00	0,6	173,0	19,3	58,0	21,0	998,7	0,0
10/05/2022 21.00 - 10/05/2022 22.00	1,1	235,0	18,8	56,0	0,0	999,1	0,0
10/05/2022 22.00 - 10/05/2022 23.00	0,6	174,0	17,9	63,0	0,0	999,8	0,0
10/05/2022 23.00 - 11/05/2022 0.00	0,6	259,0	17,9	62,0	0,0	1000,4	0,0
Minimo media oraria	0,6	-	15,4	35,0	0,0	998,4	-
Massimo media oraria	2,0	-	26,4	67,0	812,2	1001,7	-
Media 24h	1,0	-	20,9	53,3	242,9	1000,5	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2048 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 26/05/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2049 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM08 - ADIACENTE AL CANTIERE VIADOTTO MERSE RICETTORI R11-R12 (STAZIONE DI SERVIZIO IL DOCCIO) <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 09' 10,29" E 11° 17' 22,52"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 11/05/22 alle ore 0:00 del giorno 12/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 84641/3
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 21/01/2022 LSL-OR-22-03438

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 2 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2049 / 22

PARAMETRI IN CONTINUO

Parametro	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m) *
Unità di misura	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Metodo	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Concentrazione rilevata								
11/05/2022 0.00 - 11/05/2022 1.00	41,8	6,9	0,15	1,5	5,5	7,8	0,39	0,69	1,01
11/05/2022 1.00 - 11/05/2022 2.00	32,6	6,9	0,17	2,1	4,2	7,3	0,42	0,69	1,10
11/05/2022 2.00 - 11/05/2022 3.00	26,4	6,7	0,15	1,7	3,4	6,1	0,39	0,65	1,06
11/05/2022 3.00 - 11/05/2022 4.00	19,4	6,7	0,14	1,7	2,9	5,5	0,39	0,65	1,06
11/05/2022 4.00 - 11/05/2022 5.00	13,0	6,4	0,14	2,0	3,3	6,1	0,39	0,69	1,06
11/05/2022 5.00 - 11/05/2022 6.00	7,6	6,1	0,14	2,1	3,3	6,3	0,39	0,80	1,23
11/05/2022 6.00 - 11/05/2022 7.00	5,4	5,9	0,14	2,0	3,8	6,9	0,39	0,96	1,32
11/05/2022 7.00 - 11/05/2022 8.00	6,4	5,9	0,14	2,4	3,6	7,3	0,36	0,96	1,37
11/05/2022 8.00 - 11/05/2022 9.00	8,4	6,1	0,14	6,6	7,1	17,0	0,36	0,92	1,28
11/05/2022 9.00 - 11/05/2022 10.00	30,2	6,7	0,22	6,6	14,3	24,5	0,39	0,88	1,28
11/05/2022 10.00 - 11/05/2022 11.00	62,0	6,9	0,20	3,4	12,0	17,2	0,42	0,69	1,06
11/05/2022 11.00 - 11/05/2022 12.00	94,0	6,9	0,16	2,4	9,4	13,0	0,36	0,61	1,06
11/05/2022 12.00 - 11/05/2022 13.00	102,2	7,2	0,15	5,0	9,2	16,8	0,36	0,65	0,97
11/05/2022 13.00 - 11/05/2022 14.00	99,8	7,2	0,15	2,7	10,3	14,5	0,42	0,65	1,06
11/05/2022 14.00 - 11/05/2022 15.00	99,0	7,2	0,14	3,1	8,2	12,8	0,45	0,73	1,15
11/05/2022 15.00 - 11/05/2022 16.00	98,6	6,9	0,14	3,2	10,3	15,3	0,49	1,15	1,54
11/05/2022 16.00 - 11/05/2022 17.00	101,8	6,9	0,14	1,7	5,7	8,4	0,52	1,22	1,59
11/05/2022 17.00 - 11/05/2022 18.00	97,8	7,2	0,14	9,9	13,8	28,9	0,49	1,26	1,68
11/05/2022 18.00 - 11/05/2022 19.00	96,6	7,2	0,15	15,2	21,4	44,7	0,45	1,22	1,59
11/05/2022 19.00 - 11/05/2022 20.00	105,0	7,2	0,14	2,2	10,7	14,1	0,42	1,18	1,59
11/05/2022 20.00 - 11/05/2022 21.00	104,6	7,2	0,14	4,6	10,5	17,6	0,42	1,07	1,46
11/05/2022 21.00 - 11/05/2022 22.00	99,2	6,9	0,13	2,5	9,2	13,0	0,42	0,96	1,37
11/05/2022 22.00 - 11/05/2022 23.00	79,8	6,9	0,13	1,5	5,0	7,3	0,42	0,69	1,06
11/05/2022 23.00 - 12/05/2022 0.00	77,2	7,2	0,13	1,5	4,2	6,7	0,42	0,69	1,10
Minimo media oraria	5,4	5,9	0,13	1,5	2,9	5,5	0,36	0,61	0,97
Massimo media oraria	105,0	7,2	0,22	15,2	21,4	44,7	0,52	1,26	1,68
Media 24h	62,9	6,8	0,15	3,7	8,0	13,5	0,41	0,86	1,25

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
11/05/2022 0.00 - 11/05/2022 1.00	0,2	180,0	17,6	65,0	0,0	1000,8	0,0
11/05/2022 1.00 - 11/05/2022 2.00	0,2	263,0	15,5	72,0	0,0	1000,9	0,0
11/05/2022 2.00 - 11/05/2022 3.00	0,6	172,0	14,7	75,0	0,0	1000,7	0,0
11/05/2022 3.00 - 11/05/2022 4.00	0,6	248,0	14,7	70,0	0,0	1000,5	0,0
11/05/2022 4.00 - 11/05/2022 5.00	0,2	270,0	14,9	73,0	0,0	1000,3	0,0
11/05/2022 5.00 - 11/05/2022 6.00	0,6	180,0	14,5	71,0	0,0	1000,3	0,0
11/05/2022 6.00 - 11/05/2022 7.00	0,2	165,0	16,4	55,0	5,6	1000,4	0,0
11/05/2022 7.00 - 11/05/2022 8.00	0,6	238,0	21,2	49,0	31,4	1000,6	0,0
11/05/2022 8.00 - 11/05/2022 9.00	0,6	332,0	23,8	49,0	111,2	1001,1	0,0
11/05/2022 9.00 - 11/05/2022 10.00	1,1	173,0	23,6	44,0	268,2	1001,5	0,0
11/05/2022 10.00 - 11/05/2022 11.00	0,6	155,0	16,2	69,0	302,1	1001,6	0,0
11/05/2022 11.00 - 11/05/2022 12.00	1,1	159,0	19,9	57,0	465,5	1001,6	0,0
11/05/2022 12.00 - 11/05/2022 13.00	1,5	160,0	22,5	53,0	645,5	1001,5	0,0
11/05/2022 13.00 - 11/05/2022 14.00	1,5	162,0	24,3	47,0	745,6	1001,3	0,0
11/05/2022 14.00 - 11/05/2022 15.00	1,5	164,0	25,2	41,0	854,9	1001,0	0,0
11/05/2022 15.00 - 11/05/2022 16.00	2,0	169,0	26,2	42,0	691,1	1000,6	0,0
11/05/2022 16.00 - 11/05/2022 17.00	2,4	172,0	26,4	42,0	492,5	1000,0	0,0
11/05/2022 17.00 - 11/05/2022 18.00	2,4	177,0	26,2	50,0	255,5	999,8	0,0
11/05/2022 18.00 - 11/05/2022 19.00	2,9	185,0	25,2	48,0	189,8	1000,0	0,0
11/05/2022 19.00 - 11/05/2022 20.00	2,9	186,0	24,0	49,0	89,7	1000,3	0,0
11/05/2022 20.00 - 11/05/2022 21.00	2,4	189,0	22,0	47,0	33,1	1000,7	0,0
11/05/2022 21.00 - 11/05/2022 22.00	1,5	190,0	19,6	56,0	0,0	1001,2	0,0
11/05/2022 22.00 - 11/05/2022 23.00	0,6	170,0	15,8	66,0	0,0	1001,9	0,0
11/05/2022 23.00 - 12/05/2022 0.00	0,6	80,0	14,5	73,0	0,0	1002,4	0,0
Minimo media oraria	0,2	-	14,5	41,0	0,0	999,8	-
Massimo media oraria	2,9	-	26,4	75,0	854,9	1002,4	-
Media 24h	1,2	-	20,2	56,8	215,9	1000,9	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements*

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2049 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 4

San Giovanni Teatino, li 26/05/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 2050 / 22

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: ANAS S.p.A. Via Mozambano, 10 00100 ROMA (RM)
Insediam. analizzato	: S.S.223 DI PAGANICO - LOTTO 9 - TRATTO GROSSETO SIENA (SI)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: ATM08 - ADIACENTE AL CANTIERE VIADOTTO MERSE RICETTORI R11-R12 (STAZIONE DI SERVIZIO IL DOCCIO) <i>Coordinate geografiche WGS84: N 43° 09' 10,29" E 11° 17' 22,52"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 0:00 del giorno 12/05/22 alle ore 0:00 del giorno 13/05/22
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 84641/4
Piano di campionamento	: Piano di Campionamento del 21/01/2022 LSL-OR-22-03438

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Ozono (O ₃)	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Benzene	Toluene*	Xileni (o+p+m) *
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
<i>Metodo</i>	UNI EN 14625:2012	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015	UNI EN 14662-3:2015
<i>Data ed ora</i> <i>Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata								
12/05/2022 0.00 - 12/05/2022 1.00	59,8	6,9	0,13	1,4	6,3	8,4	0,39	0,76	1,10
12/05/2022 1.00 - 12/05/2022 2.00	42,6	6,9	0,13	1,7	4,8	7,3	0,39	0,80	1,23
12/05/2022 2.00 - 12/05/2022 3.00	35,8	6,7	0,13	1,6	3,4	5,9	0,42	0,88	1,28
12/05/2022 3.00 - 12/05/2022 4.00	24,4	6,4	0,13	1,7	3,3	6,1	0,45	0,96	1,37
12/05/2022 4.00 - 12/05/2022 5.00	16,6	6,1	0,13	1,9	2,9	5,7	0,45	1,15	1,54
12/05/2022 5.00 - 12/05/2022 6.00	10,8	6,1	0,13	1,9	3,4	6,3	0,49	1,11	1,54
12/05/2022 6.00 - 12/05/2022 7.00	7,4	5,9	0,13	1,9	4,2	7,1	0,32	0,99	1,32
12/05/2022 7.00 - 12/05/2022 8.00	7,4	5,9	0,12	2,5	4,4	8,2	0,52	1,11	1,50
12/05/2022 8.00 - 12/05/2022 9.00	15,4	5,9	0,13	3,4	5,5	10,7	0,45	1,07	1,46
12/05/2022 9.00 - 12/05/2022 10.00	27,6	6,4	0,15	12,7	15,5	35,0	0,45	1,15	1,54
12/05/2022 10.00 - 12/05/2022 11.00	52,0	6,9	0,16	3,7	13,4	19,1	0,49	1,18	1,54
12/05/2022 11.00 - 12/05/2022 12.00	61,0	7,2	0,14	3,6	11,5	17,0	0,42	1,03	1,46
12/05/2022 12.00 - 12/05/2022 13.00	80,2	7,2	0,14	2,7	7,5	11,7	0,39	0,96	1,32
12/05/2022 13.00 - 12/05/2022 14.00	86,6	7,4	0,14	2,7	8,4	12,6	0,39	0,96	1,37
12/05/2022 14.00 - 12/05/2022 15.00	87,4	7,4	0,15	3,7	10,5	16,3	0,39	0,88	1,23
12/05/2022 15.00 - 12/05/2022 16.00	90,0	7,2	0,14	3,6	9,4	15,1	0,42	0,84	1,28
12/05/2022 16.00 - 12/05/2022 17.00	92,4	7,2	0,14	3,6	8,4	14,0	0,45	0,80	1,19
12/05/2022 17.00 - 12/05/2022 18.00	94,8	7,2	0,14	2,2	8,4	11,9	0,42	0,73	1,15
12/05/2022 18.00 - 12/05/2022 19.00	93,6	7,2	0,14	2,7	9,0	13,2	0,39	0,69	1,06
12/05/2022 19.00 - 12/05/2022 20.00	92,6	7,2	0,13	2,2	8,2	11,7	0,39	0,76	1,19
12/05/2022 20.00 - 12/05/2022 21.00	90,8	7,2	0,13	2,0	7,3	10,5	0,42	0,84	1,19
12/05/2022 21.00 - 12/05/2022 22.00	71,2	7,2	0,13	1,6	6,7	9,2	0,49	0,80	1,23
12/05/2022 22.00 - 12/05/2022 23.00	60,2	7,2	0,13	1,5	4,0	6,3	0,45	0,73	1,10
12/05/2022 23.00 - 13/05/2022 0.00	50,2	7,2	0,12	1,5	3,6	5,9	0,45	0,69	1,15
Minimo media oraria	7,4	5,9	0,12	1,4	2,9	5,7	0,32	0,69	1,06
Massimo media oraria	94,8	7,4	0,16	12,7	15,5	35,0	0,52	1,18	1,54
Media 24h	56,3	6,8	0,14	2,8	7,1	11,5	0,43	0,91	1,31

PARAMETRI METEOCLIMATICI

Parametro	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
Unità di misura	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Dati rilevati						
12/05/2022 0.00 - 12/05/2022 1.00	0,2	261,0	12,9	82,0	0,0	1002,6	0,0
12/05/2022 1.00 - 12/05/2022 2.00	0,2	268,0	11,3	87,0	0,0	1002,7	0,0
12/05/2022 2.00 - 12/05/2022 3.00	0,2	12,0	10,2	90,0	0,0	1002,8	0,0
12/05/2022 3.00 - 12/05/2022 4.00	0,2	174,0	9,4	92,0	0,0	1002,7	0,0
12/05/2022 4.00 - 12/05/2022 5.00	0,2	22,0	8,9	93,0	0,0	1002,6	0,0
12/05/2022 5.00 - 12/05/2022 6.00	0,6	148,0	8,2	93,0	0,0	1002,6	0,0
12/05/2022 6.00 - 12/05/2022 7.00	0,2	28,0	7,8	94,0	18,9	1002,6	0,0
12/05/2022 7.00 - 12/05/2022 8.00	0,2	139,0	7,6	95,0	102,2	1002,8	0,0
12/05/2022 8.00 - 12/05/2022 9.00	0,6	139,0	7,9	88,0	264,4	1003,1	0,0
12/05/2022 9.00 - 12/05/2022 10.00	0,6	137,0	11,4	76,0	315,5	1003,2	0,0
12/05/2022 10.00 - 12/05/2022 11.00	0,6	169,0	16,1	69,0	491,4	1003,4	0,0
12/05/2022 11.00 - 12/05/2022 12.00	0,6	257,0	19,2	50,0	678,5	1003,4	0,0
12/05/2022 12.00 - 12/05/2022 13.00	1,1	7,0	23,0	44,0	941,5	1003,3	0,0
12/05/2022 13.00 - 12/05/2022 14.00	2,4	18,0	24,6	45,0	926,5	1003,0	0,0
12/05/2022 14.00 - 12/05/2022 15.00	2,4	21,0	25,2	43,0	833,5	1002,4	0,0
12/05/2022 15.00 - 12/05/2022 16.00	1,5	230,0	25,9	38,0	548,8	1002,1	0,0
12/05/2022 16.00 - 12/05/2022 17.00	2,0	257,0	26,7	40,0	356,6	1001,7	0,0
12/05/2022 17.00 - 12/05/2022 18.00	2,4	260,0	26,1	42,0	207,8	1001,4	0,0
12/05/2022 18.00 - 12/05/2022 19.00	2,4	11,0	25,7	40,0	159,8	1001,3	0,0
12/05/2022 19.00 - 12/05/2022 20.00	2,0	17,0	24,5	46,0	76,4	1001,2	0,0
12/05/2022 20.00 - 12/05/2022 21.00	1,5	7,0	22,4	52,0	20,1	1001,5	0,0
12/05/2022 21.00 - 12/05/2022 22.00	0,6	16,0	17,3	67,0	0,0	1001,8	0,0
12/05/2022 22.00 - 12/05/2022 23.00	0,2	155,0	14,7	75,0	0,0	1002,4	0,0
12/05/2022 23.00 - 13/05/2022 0.00	0,6	170,0	12,9	81,0	0,0	1002,7	0,0
Minimo media oraria	0,2	-	7,6	38,0	0,0	1001,2	-
Massimo media oraria	2,4	-	26,7	95,0	941,5	1003,4	-
Media 24h	1,0	-	16,7	67,6	247,6	1002,5	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2050 / 22

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Responsabile del Settore Ambiente
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo:	QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM08
Luogo della prova:	ADIACENTE AL CANTIERE VIADOTTO MERSE RICET. R11-R12 (STAZIONE DI SERVIZIO IL DOCCIO)
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data:	29/04/2022
Data inizio prove:	18/05/2022
Data fine prove:	24/05/2022
Data rapporto di prova:	26/05/2022
Verbale di campionamento:	84639/1
Piano di campionamento:	LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata:	Ante - Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	29/04/2022 00:00	1440	ng/m ³	1,1		
cadmio	29/04/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,176		
nichel	29/04/2022 00:00	1440	ng/m ³	3,8	± 1,5	
piombo	29/04/2022 00:00	1440	ng/m ³	3,8	± 1,5	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	29/04/2022 00:00	1440	µg/m ³	38,1	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	29/04/2022 00:00	1440	µg/m ³	28,3	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	29/04/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo:	QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM08
Luogo della prova:	ADIACENTE AL CANTIERE VIADOTTO MERSE RICET. R11-R12 (STAZIONE DI SERVIZIO IL DOCCIO)
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data:	30/04/2022
Data inizio prove:	18/05/2022
Data fine prove:	24/05/2022
Data rapporto di prova:	26/05/2022
Verbale di campionamento:	84639/2
Piano di campionamento:	LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata:	Ante - Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	30/04/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,629		
cadmio	30/04/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,0880		
nichel	30/04/2022 00:00	1440	ng/m ³	2,9	± 1,5	
piombo	30/04/2022 00:00	1440	ng/m ³	4,7	± 1,6	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	30/04/2022 00:00	1440	µg/m ³	14,8	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	30/04/2022 00:00	1440	µg/m ³	10,1	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	30/04/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo:	QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM08
Luogo della prova:	ADIACENTE AL CANTIERE VIADOTTO MERSE RICET. R11-R12 (STAZIONE DI SERVIZIO IL DOCCIO)
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data:	01/05/2022
Data inizio prove:	18/05/2022
Data fine prove:	24/05/2022
Data rapporto di prova:	26/05/2022
Verbale di campionamento:	84639/3
Piano di campionamento:	LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata:	Ante - Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	01/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,566		
cadmio	01/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,0632		
nichel	01/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	3,4	± 1,5	
piombo	01/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	3,1	± 1,5	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	01/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	12,9	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	01/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	9,1	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	01/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo:	QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM08
Luogo della prova:	ADIACENTE AL CANTIERE VIADOTTO MERSE RICET. R11-R12 (STAZIONE DI SERVIZIO IL DOCCIO)
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data:	02/05/2022
Data inizio prove:	18/05/2022
Data fine prove:	24/05/2022
Data rapporto di prova:	26/05/2022
Verbale di campionamento:	84639/4
Piano di campionamento:	LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata:	Ante - Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	02/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,641		
cadmio	02/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,0712		
nichel	02/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	2,8	± 1,5	
piombo	02/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	3,3	± 1,5	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	02/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	21,4	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	02/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	19,6	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	02/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo:	QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM08
Luogo della prova:	ADIACENTE AL CANTIERE VIADOTTO MERSE RICET. R11-R12 (STAZIONE DI SERVIZIO IL DOCCIO)
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data:	03/05/2022
Data inizio prove:	18/05/2022
Data fine prove:	24/05/2022
Data rapporto di prova:	26/05/2022
Verbale di campionamento:	84639/5
Piano di campionamento:	LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata:	Ante - Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	03/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,517		
cadmio	03/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,0810		
nichel	03/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	2,7	± 1,5	
piombo	03/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	2,5	± 1,5	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	03/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	24,9	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	03/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	20,3	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	03/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo:	QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM08
Luogo della prova:	ADIACENTE AL CANTIERE VIADOTTO MERSE RICET. R11-R12 (STAZIONE DI SERVIZIO IL DOCCIO)
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data:	04/05/2022
Data inizio prove:	18/05/2022
Data fine prove:	24/05/2022
Data rapporto di prova:	26/05/2022
Verbale di campionamento:	84640/1
Piano di campionamento:	LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata:	Ante - Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	04/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,555		
cadmio	04/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,0495		
nichel	04/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	3,5	± 1,5	
piombo	04/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	2,3	± 1,5	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	04/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	16,1	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	04/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	11,3	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	04/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo:	QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM08
Luogo della prova:	ADIACENTE AL CANTIERE VIADOTTO MERSE RICET. R11-R12 (STAZIONE DI SERVIZIO IL DOCCIO)
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data:	05/05/2022
Data inizio prove:	18/05/2022
Data fine prove:	24/05/2022
Data rapporto di prova:	26/05/2022
Verbale di campionamento:	84640/2
Piano di campionamento:	LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata:	Ante - Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	05/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,391		
cadmio	05/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,0534		
nichel	05/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	3,1	± 1,5	
piombo	05/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	5	± 1,6	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	05/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	14,4	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	05/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	8,3	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	05/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo:	QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM08
Luogo della prova:	ADIACENTE AL CANTIERE VIADOTTO MERSE RICET. R11-R12 (STAZIONE DI SERVIZIO IL DOCCIO)
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data:	06/05/2022
Data inizio prove:	18/05/2022
Data fine prove:	24/05/2022
Data rapporto di prova:	26/05/2022
Verbale di campionamento:	84640/3
Piano di campionamento:	LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata:	Ante - Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	06/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,316		
cadmio	06/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,0501		
nichel	06/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	2,7	± 1,5	
piombo	06/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	1,6	± 1,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	06/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	12,6	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	06/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	7,1	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	06/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo:	QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM08
Luogo della prova:	ADIACENTE AL CANTIERE VIADOTTO MERSE RICET. R11-R12 (STAZIONE DI SERVIZIO IL DOCCIO)
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data:	07/05/2022
Data inizio prove:	18/05/2022
Data fine prove:	24/05/2022
Data rapporto di prova:	26/05/2022
Verbale di campionamento:	84640/4
Piano di campionamento:	LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata:	Ante - Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	07/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,429		
cadmio	07/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,0455		
nichel	07/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	3,4	± 1,5	
piombo	07/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	1,8	± 1,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	07/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	21,5	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	07/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	18,5	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	07/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo:	QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM08
Luogo della prova:	ADIACENTE AL CANTIERE VIADOTTO MERSE RICET. R11-R12 (STAZIONE DI SERVIZIO IL DOCCIO)
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data:	08/05/2022
Data inizio prove:	18/05/2022
Data fine prove:	24/05/2022
Data rapporto di prova:	26/05/2022
Verbale di campionamento:	84640/5
Piano di campionamento:	LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata:	Ante - Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	08/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,403		
cadmio	08/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,0519		
nichel	08/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	3,2	± 1,5	
piombo	08/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	2,1	± 1,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	08/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	19,4	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	08/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	14,6	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	08/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo:	QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM08
Luogo della prova:	ADIACENTE AL CANTIERE VIADOTTO MERSE RICET. R11-R12 (STAZIONE DI SERVIZIO IL DOCCIO)
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data:	09/05/2022
Data inizio prove:	18/05/2022
Data fine prove:	24/05/2022
Data rapporto di prova:	26/05/2022
Verbale di campionamento:	84641/1
Piano di campionamento:	LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata:	Ante - Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	09/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,472		
cadmio	09/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,0567		
nichel	09/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	3	± 1,5	
piombo	09/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	2,3	± 1,5	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l)	09/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	21,3	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (l)	09/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	18,3	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	09/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo:	QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM08
Luogo della prova:	ADIACENTE AL CANTIERE VIADOTTO MERSE RICET. R11-R12 (STAZIONE DI SERVIZIO IL DOCCIO)
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data:	10/05/2022
Data inizio prove:	18/05/2022
Data fine prove:	24/05/2022
Data rapporto di prova:	26/05/2022
Verbale di campionamento:	84641/2
Piano di campionamento:	LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata:	Ante - Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	10/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,504		
cadmio	10/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,0622		
nichel	10/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	3,4	± 1,5	
piombo	10/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	3,1	± 1,5	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	10/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	24,6	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	10/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	21,8	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	10/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo:	QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM08
Luogo della prova:	ADIACENTE AL CANTIERE VIADOTTO MERSE RICET. R11-R12 (STAZIONE DI SERVIZIO IL DOCCIO)
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data:	11/05/2022
Data inizio prove:	18/05/2022
Data fine prove:	24/05/2022
Data rapporto di prova:	26/05/2022
Verbale di campionamento:	84641/4
Piano di campionamento:	LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata:	Ante - Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	11/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,524		
cadmio	11/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,0728		
nichel	11/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	3,3	± 1,5	
piombo	11/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	3,5	± 1,5	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	11/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	26,6	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	11/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	21,0	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	11/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,171		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

ANAS SPA
VIA MONZAMBANO, 10
00100 ROMA (RM)

Localizzazione punto di prelievo:	QUALITA' ARIA CON M.MOBILE ATM08
Luogo della prova:	ADIACENTE AL CANTIERE VIADOTTO MERSE RICET. R11-R12 (STAZIONE DI SERVIZIO IL DOCCIO)
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data:	12/05/2022
Data inizio prove:	18/05/2022
Data fine prove:	24/05/2022
Data rapporto di prova:	26/05/2022
Verbale di campionamento:	84641/3
Piano di campionamento:	LSL-OR-22-03438
Tipo di attività monitorata:	Ante - Operam

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	12/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,428		
cadmio	12/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	0,0326		
nichel	12/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	3,1	± 1,5	
piombo	12/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	1,7	± 1,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (l	12/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	25,4	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (	12/05/2022 00:00	1440	µg/m ³	20,0	± 5,0	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
benzo(a)pirene	12/05/2022 00:00	1440	ng/m ³	<0,170		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..