



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E
DEI TRASPORTI



E.N.A.C.
ENTE NAZIONALE per L'AVIAZIONE
CIVILE

Committente Principale



AEROPORTO INTERNAZIONALE DI FIRENZE - "AMERIGO VESPUCCI"

Opera

PROJECT REVIEW - PIANO DI SVILUPPO AEROPORTUALE AL 2035

Titolo Documento Completo

STUDI SPECIALISTICI
ATMOSFERA - Report 14 di monitoraggio qualità dell'aria

Livello di Progetto

STUDIO AMBIENTALE INTEGRATO

LIV	REV	DATA EMISSIONE	SCALA	CODICE FILE COMPLETO
SAI	00	MARZO 2024	-	FLR-MPL-SAI-QCA2-025-AT-RM_Rep Monit Aria 14
				TITOLO RIDOTTO
				Rep Monit Aria 14

00	03/2024	EMISSIONE PER PROCEDURA VIA-VAS	AMBIENTE	C.NALDI	L. TENERANI
REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

<p>COMMITTENTE PRINCIPALE</p>  <p>ACCOUNTABLE MANAGER Dott. Vittorio Fanti</p>	<p>GRUPPO DI PROGETTAZIONE</p>  <p>DIRETTORE TECNICO Ing. Lorenzo Tenerani Ordine degli Ingegneri di Massa Carrara n°631</p>	<p>SUPPORTI SPECIALISTICI</p>  <p>ambiente consulenza & ingegneria esperienza per l'ambiente Società Benefit</p>
<p>POST HOLDER PROGETTAZIONE Ing. Lorenzo Tenerani</p>	<p>RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Lorenzo Tenerani Ordine degli ingegneri di Massa Carrara n° 631</p>	
<p>POST HOLDER MANUTENZIONE Ing. Nicola D'ippolito</p>		
<p>POST HOLDER AREA DI MOVIMENTO Geom. Luca Ermini</p>		

Il presente elaborato illustra le risultanze del monitoraggio ambientale condotto dal Gestore aeroportuale con la finalità di dettagliata ricostruzione del Quadro Conoscitivo di riferimento per il Quadro Ambientale dello Studio Ambientale Integrato relativo alla Project Review del Piano di Sviluppo Aeroportuale al 2035 dell'aeroporto di Firenze.

Si tratta di attività di rilievo e monitoraggio espletate nel recente passato a supporto del precedente Masterplan aeroportuale 2014-2029 e, pertanto, formalmente riferite ad un progetto diverso rispetto alla citata Project Review ora in esame. Ciononostante, considerato che l'ambito di intervento dei due differenti strumenti di programmazione e progettazione dello sviluppo aeroportuale risulta pressochè coincidente e che la finalità del monitoraggio eseguito risulta unicamente quella di pervenire ad una caratterizzazione sito-specifica ex-ante (Ante Operam) della componente ambientale (indipendente dalle caratteristiche tecnico-dimensionali del progetto), si ritiene che il contenuto del presente elaborato possa, per le precipue finalità sopra indicate, considerarsi di oggettiva e certa rappresentatività anche per il procedimento ambientale integrato VIA-VAS in corso.

Per tale motivo esso viene di seguito proposto quale rilevante fonte bibliografica, in quanto la pluriennale conoscenza del territorio e dell'ambiente della Piana fiorentina interessato dal progetto non può che rappresentare elemento informativo di assoluto rilievo ed interesse anche per l'attuale procedimento di compatibilità ambientale, indipendentemente dal fatto che le attività di campo siano state eseguite nell'ambito di una differente progettazione.

Ciò non elide, infatti, la totale autonomia ed indipendenza documentale dello Studio Ambientale Integrato predisposto per la Project Review oggetto di valutazione che, proprio grazie alla molteplicità e complessità dei dati ambientali a disposizione potrà fondarsi su solide basi conoscitive, da potersi ragionevolmente considerarsi valide ai fini della caratterizzazione ambientale ex-ante dell'area di intervento.



Toscana Aeroporti Engineering s.r.l.

REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

QUALITÀ DELL'ARIA

CAMPAGNA N° 14 - DAL 03/05/2019 AL 19/06/2019

Piano di monitoraggio ambientale sulla qualità dell'aria per la realizzazione della nuova pista e delle opere accessorie - aeroporto internazionale di Firenze "Amerigo Vespucci"



Via Frassina, 21 – Carrara (MS)

Via L. Robecchi Brichetti, 6– Roma (RM)

Firenze (FI) – Via di Soffiano, 15

Milano (MI) – Via Paullo, 11



Toscana Aeroporti Engineering s.r.l.

Documento a cura di:



Gruppo di lavoro:

Ing. Franco Rocchi

Ing. Carlo Ciapetti

Ing. Elena Basile



INDICE

PREMESSA.....	14
1. INQUADRAMENTO DEL SITO.....	15
1.1 UBICAZIONE DELL'AREA DI INTERVENTO.....	15
2. ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AMBIENTALE DELLA QUALITÀ DELL'ARIA.....	17
2.1 MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA.....	20
2.1.1 Modalità di campionamento.....	22
2.1.2 Parametri monitorati e periodo di campionamento.....	23
2.2 LA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO.....	26
2.2.1 Inquadramento delle postazioni di monitoraggio.....	26
2.3 RISULTATI ANALITICI OTTENUTI.....	38
2.3.1 ATM 01.....	38
2.3.2 ATM 02.....	42
2.3.3 ATM 03.....	45
2.3.4 ATM 04.....	48
2.3.5 POL 01.....	50
2.3.6 POL 02.....	51
2.3.7 POL 03.....	52
2.3.8 POL 04.....	53
2.3.9 POL 05.....	54
2.3.10 POL 06.....	55
2.3.11 POL 07.....	56
2.3.12 RADIELLI.....	57
2.4 COMMENTO AI RISULTATI OTTENUTI.....	58
2.5 CONFRONTO CON I DATI PROVENIENTI DALLE STAZIONI ARPAT.....	59
2.5.1 NO.....	61
2.5.2 NO ₂	64
2.5.3 NO _x	67

2.5.4	PM ₁₀	70
2.5.5	PM _{2,5}	76
3	ANALISI STATISTICA DEI DATI	82
3.1	ATM 01	84
3.1.1	Parametro NO ₂	84
3.1.2	Parametro NO _x	91
3.1.3	Parametro PM ₁₀	98
3.2	ATM 02	100
3.2.1	Parametro NO ₂	100
3.2.2	Parametro NO _x	107
3.2.3	Parametro PM ₁₀	114
3.3	ATM 03	116
3.3.1	Parametro NO ₂	116
3.3.2	Parametro NO _x	123
3.3.3	Parametro PM ₁₀	130
3.4	ATM 04	132
3.4.1	Parametro NO ₂	132
3.4.2	Parametro NO _x	139
3.4.3	Parametro PM ₁₀	146
3.5	PUNTI POL 01, POL 02, POL 03, POL 04, POL 05, POL 06, POL 07: ELABORAZIONI DATI PM ₁₀	147
3.5.1	POL 01	148
3.5.2	POL 02	149
3.5.3	POL 03	150
3.5.4	POL 04	151
3.5.5	POL 05	152
3.5.6	POL 06	153
3.5.7	POL 07	154

INDICE DELLE FIGURE

Figura 1: Localizzazione del Aeroporto “Amerigo Vespucci” con in rosa l’attuale area aeroportuale e in verde l’area comprensiva delle opere aggiuntive – (Fonte Geoscopio Reg.Toscana mod. QGis).....	15
Figura 2: Localizzazione dell’Aeroporto “Amerigo Vespucci” in vista tridimensionale (Fonte Google Earth) – in rosa la porzione in progetto, in viola la porzione attuale.	16
Figura 3: Planimetria area d’intervento e ubicazione delle stazioni di monitoraggio della qualità dell’aria.	19
Figura 4: localizzazione ATM 01.....	26
Figura 5: localizzazione ATM 02.....	27
Figura 6: localizzazione postazione ATM 03.....	28
Figura 7: localizzazione postazione ATM 04.....	28
Figura 8: localizzazione postazione POL 01.....	29
Figura 9: localizzazione postazione POL 02.....	30
Figura 10: localizzazione postazione POL 03.....	31
Figura 11: localizzazione postazione POL 04.....	32
Figura 12: localizzazione postazione POL 05.....	33
Figura 13: localizzazione postazione POL 06.....	33
Figura 14: localizzazione postazione POL 07.....	34
Figura 15: localizzazione postazione RAD 01.....	35
Figura 16: localizzazione postazione RAD 02.....	36
Figura 17: localizzazione postazione RAD 03.....	36
Figura 18: localizzazione postazione RAD 04.....	37
Figura 19: localizzazione postazione RAD 05.....	38
Figura 20: localizzazione postazioni Arpat (in giallo), postazioni ambiente.....	60
Figura 21: Grafico di confronto dati orari NO della Postazione ATM01 quattordicesima campagna e centraline Arpat.....	61
Figura 22: Grafico di confronto dati orari NO della Postazione ATM02 quattordicesima campagna e centraline Arpat.....	62
Figura 23: Grafico di confronto dati orari NO della Postazione ATM03 quattordicesima campagna e centraline Arpat.....	62

Figura 24: Grafico di confronto dati orari NO della Postazione ATM04 quattordicesima campagna e centraline Arpat 63

Figura 25: Grafico di confronto dati orari NO₂ della Postazione ATM01 quattordicesima campagna e centraline Arpat 64

Figura 26: Grafico di confronto dati orari NO₂ della Postazione ATM02 quattordicesima campagna e centraline Arpat 65

Figura 27: Grafico di confronto dati orari NO₂ della Postazione ATM03 quattordicesima campagna e centraline Arpat 65

Figura 28: Grafico di confronto dati orari NO₂ della Postazione ATM04 quattordicesima campagna e centraline Arpat 66

Figura 29: Grafico di confronto dati orari NO_x della Postazione ATM01 quattordicesima campagna e centraline Arpat 67

Figura 30: Grafico di confronto dati orari NO_x della Postazione ATM02 quattordicesima campagna e centraline Arpat 68

Figura 31: Grafico di confronto dati orari NO_x della Postazione ATM03 quattordicesima campagna e centraline Arpat 68

Figura 32: Grafico di confronto dati orari NO_x della Postazione ATM04 quattordicesima campagna e centraline Arpat 69

Figura 33: Grafico di confronto dati orari PM₁₀ della Postazione ATM 01 campagna e centraline Arpat 70

Figura 34: Grafico di confronto dati orari PM₁₀ della Postazione ATM 02 quattordicesima campagna e centraline Arpat 71

Figura 35: Grafico di confronto dati orari PM₁₀ della Postazione ATM 03 quattordicesima campagna e centraline Arpat 71

Figura 36: Grafico di confronto dati orari PM₁₀ della Postazione ATM 04 quattordicesima campagna e centraline Arpat 72

Figura 37: Grafico di confronto dati orari PM₁₀ della Postazione POL 01 quattordicesima campagna e centraline Arpat 73

Figura 38: Grafico di confronto dati orari PM₁₀ della Postazione POL 02 quattordicesima campagna e centraline Arpat 73

Figura 39: Grafico di confronto dati orari PM₁₀ della Postazione POL 03 quattordicesima campagna e centraline Arpat 74

Figura 40: Grafico di confronto dati orari PM ₁₀ della Postazione POL 04 quattordicesima campagna e centraline Arpat	74
Figura 41: Grafico di confronto dati orari PM ₁₀ della Postazione POL 05 quattordicesima campagna e centraline Arpat	75
Figura 42: Grafico di confronto dati orari PM ₁₀ della Postazione POL 06 quattordicesima campagna e centraline Arpat	75
Figura 43: Grafico di confronto dati orari PM ₁₀ della Postazione POL 07 quattordicesima campagna e centraline Arpat	76
Figura 44: Grafico di confronto dati orari PM _{2,5} della Postazione ATM 01 quattordicesima campagna e centraline Arpat	77
Figura 45: Grafico di confronto dati orari PM _{2,5} della Postazione ATM 02 quattordicesima campagna e centraline Arpat	77
Figura 46: Grafico di confronto dati orari PM _{2,5} della Postazione ATM 03 tredicesima campagna e centraline Arpat	78
Figura 47: Grafico di confronto dati orari PM _{2,5} della Postazione ATM 04 tredicesima campagna e centraline Arpat	78
Figura 48: Grafico di confronto dati orari PM _{2,5} della Postazione POL 01 quattordicesima campagna e centraline Arpat	79
Figura 49: Grafico di confronto dati orari PM _{2,5} della Postazione POL 02 quattordicesima campagna e centraline Arpat	79
Figura 50: Grafico di confronto dati orari PM _{2,5} della Postazione POL 03 quattordicesima campagna e centraline Arpat	80
Figura 51: Grafico di confronto dati orari PM _{2,5} della Postazione POL 04 quattordicesima campagna e centraline Arpat	80
Figura 52: Grafico di confronto dati orari PM _{2,5} della Postazione POL 05 quattordicesima campagna e centraline Arpat	81
Figura 53: Grafico di confronto dati orari PM _{2,5} della Postazione POL 06 quattordicesima campagna e centraline Arpat	81
Figura 54: Grafico di confronto dati orari PM _{2,5} della Postazione POL 07 quattordicesima campagna e centraline Arpat	82
FIGURA 55. ATM 01 – NO ₂ : istogramma delle frequenze.....	85
FIGURA 56: ATM 01 – NO ₂ : risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics".....	86

FIGURA 57. POSTAZIONE ATM 01 – NO ₂ : interconfronto tra i vari box-plot.....	87
FIGURA 58. ATM 01 – NO ₂ : interconfronto Q-Q plot delle cumulate.....	88
FIGURA 59. ATM 01 – NO ₂ : risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per tutte le stazioni confrontate con la ATM 01 tranne che per la stazione FI-SCANDICCI.....	90
Figura 60: ATM 01 – NO _x : istogramma delle frequenze	92
Figura 61: ATM 01 – NO _x : risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics"	93
Figura 62: ATM 01 – NO _x : interconfronto tra i vari box-plot.....	94
Figura 63: ATM 01 – NO _x : interconfronto Q-Q plot delle cumulate.....	95
Figura 64: ATM 01 – NO _x : risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per tutte le stazioni confrontate con la ATM 01 tranne che per la stazione FI- SCANDICCI.....	97
Figura 65: POSTAZIONE ATM 01 – PM ₁₀ : interconfronto tra i vari box-plot.....	99
FIGURA 66. ATM 02 – NO ₂ : istogramma delle frequenze.....	101
FIGURA 67: ATM 02 – NO ₂ : risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics".....	102
FIGURA 68. POSTAZIONE ATM 02 – NO ₂ : interconfronto tra i vari box-plot.....	103
FIGURA 69. ATM 02 – NO ₂ : interconfronto Q-Q plot delle cumulate.....	104
FIGURA 70. ATM 02 – NO ₂ : risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per tutte le stazioni confrontate con la ATM 02 tranne che per la stazione FI-SIGNA.....	106
Figura 71: ATM 02 – NO _x : istogramma delle frequenze	108
Figura 72: ATM 02 – NO _x : risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics"	109
Figura 73: ATM 02 – NO _x : interconfronto tra i vari box-plot.....	110
Figura 74: ATM 02 – NO _x : interconfronto Q-Q plot delle cumulate.....	111
Figura 75: ATM 02 – NO _x : risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per tutte le stazioni confrontate con la ATM 02.....	113
Figura 76: POSTAZIONE ATM 02 – PM ₁₀ : interconfronto tra i vari box-plot.....	115
FIGURA 77. ATM 03 – NO ₂ : istogramma delle frequenze.....	117
FIGURA 78: ATM 03 – NO ₂ : risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics".....	118
FIGURA 79. POSTAZIONE ATM 03 – NO ₂ : interconfronto tra i vari box-plot.....	119
FIGURA 80. ATM 03 – NO ₂ : interconfronto Q-Q plot delle cumulate.....	120
FIGURA 81. ATM 03 – NO ₂ : risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per tutte le stazioni confrontate con la ATM 03 tranne che per le stazioni Fi-Signa.....	122

Figura 82: ATM 03 – NOx: istogramma delle frequenze	124
Figura 83: ATM 03 – NOx: risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics"	125
Figura 84: ATM 03 – NOx: interconfronto tra i vari box-plot.....	126
Figura 85: ATM 03 – NOx: interconfronto Q-Q plot delle cumulate.....	127
Figura 86: ATM 03 – NOx: risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per tutte le stazioni confrontate con la ATM03.	129
FIGURA 87: POSTAZIONE ATM 03 – PM10: interconfronto tra i vari box-plot.....	131
FIGURA 88. ATM 04 – NO ₂ : istogramma delle frequenze.....	133
FIGURA 89: ATM 04 – NO ₂ : risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics".....	134
FIGURA 90. POSTAZIONE ATM 04 – NO ₂ : interconfronto tra i vari box-plot.	135
FIGURA 91. ATM 04 – NO ₂ : interconfronto Q-Q plot delle cumulate.....	136
FIGURA 92. ATM 04 – NO ₂ : risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per tutte le stazioni ARPAT confrontate con la ATM 04.....	138
Figura 93: ATM 04 – NOx: istogramma delle frequenze	140
Figura 94: ATM 04 – NOx: risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics"	141
Figura 95: ATM 04 – NOx: interconfronto tra i vari box-plot.....	142
Figura 96: ATM 04 – NOx: interconfronto Q-Q plot delle cumulate.....	143
Figura 97: ATM 04 – NOx: risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per tutte le stazioni Arpat confrontate con la ATM 04.....	145
Figura 98: ATM 04 – PM ₁₀ : interconfronto tra i vari box-plot.	146
Figura 99: POL 01 – PM ₁₀ : interconfronto tra i vari box-plot.	148
Figura 100: POL 02 – PM ₁₀ : interconfronto tra i vari box-plot.....	149
Figura 101: POL 03 – PM ₁₀ : interconfronto tra i vari box-plot.....	150
Figura 102: POL 04 – PM ₁₀ : interconfronto tra i vari box-plot.....	151
Figura 103: POL 05 – PM ₁₀ : interconfronto tra i vari box-plot.....	152
Figura 104: POL 06 – PM ₁₀ : interconfronto tra i vari box-plot.....	153
Figura 105: POL 07 – PM ₁₀ : interconfronto tra i vari box-plot.....	154

INDICE DELLE TABELLE

Tabella 1: inquinanti oggetto di monitoraggio.....	21
Tabella 2: inquinanti oggetto di monitoraggio postazione POL 01, POL 02, POL 03, POL 04, POL 05, POL 06 e POL 07.....	21
Tabella 3: inquinanti oggetto di monitoraggio postazione RAD 01, RAD 02, RAD 03, RAD 04 e RAD 05.....	22
Tabella 4: grafico di dettaglio con i periodi di monitoraggio per ciascuna postazione.....	25
Tabelle 5: sintesi risultati postazione ATM 01	41
Tabelle 6: sintesi risultati ATM 02	43
Tabelle 7: sintesi risultati ATM 03	47
Tabelle 8: sintesi risultati Postazione ATM 04.....	49
Tabella 9: sintesi risultati postazione POL 01.....	50
Tabelle 10: sintesi risultati postazione POL 02.....	51
Tabella 11: sintesi risultati postazione POL 03.....	52
Tabelle 12: sintesi risultati postazione POL 04.....	53
Tabelle 13: sintesi risultati postazione POL 05.....	54
Tabelle 14: sintesi risultati postazione POL 06.....	55
Tabelle 15: sintesi risultati postazione POL 07.....	56
Tabelle 16: sintesi risultati postazione RAD 01, RAD 02, RAD 03, RAD 04, RAD 05.....	57
Tabella 17: elenco finale dei punti appartenenti alla rete di monitoraggio ARPAT di riferimento a seguito di analisi di rappresentatività	59
Tabella 18. ATM 01 – NO ₂ : parametri statistici di base – output.....	84
Tabella 19. ATM 01 – NO _x : parametri statistici di base – output	91
Tabella 20. Postazione ATM 01 – PM ₁₀ : parametri statistici di base – output	98
Tabella 21. ATM 02 – NO ₂ : parametri statistici di base – output.....	100
Tabella 22. ATM 02 – NO _x : parametri statistici di base – output	107
Tabella 23. Postazione ATM 02 – PM ₁₀ : parametri statistici di base – output	114
Tabella 24. ATM 03 – NO ₂ : parametri statistici di base – output.....	116
Tabella 25. ATM 03 – NO _x : parametri statistici di base – output	123

Tabella 26. Postazione ATM 03 – PM ₁₀ : parametri statistici di base – output	130
Tabella 27. ATM 04 – NO ₂ : parametri statistici di base – output.....	132
Tabella 28. ATM 04 – NO _x : parametri statistici di base – output	139
Tabella 29. Postazione ATM 04 – PM ₁₀ : parametri statistici di base – output	146
Tabella 30. POL 01 – PM ₁₀ : parametri statistici di base – output.....	148
Tabella 31. POL 02 – PM ₁₀ : parametri statistici di base – output.....	149
Tabella 32. POL 03 – PM ₁₀ : parametri statistici di base – output.....	150
Tabella 33. POL 04 – PM ₁₀ : parametri statistici di base – output.....	151
Tabella 34. POL 05 – PM ₁₀ : parametri statistici di base – output.....	152
Tabella 35. POL 06 – PM ₁₀ : parametri statistici di base – output.....	153
Tabella 36. POL 07 – PM ₁₀ : parametri statistici di base – output.....	154

ALLEGATI

- Allegato 1 Schede di calibrazione, taratura e manutenzione strumentazione
- Allegato 2 Dati analitici e rapporti di prova
- Postazione ATM 01:
Sezione A – Restituzione tabellare e grafica dei dati ottenuti con mezzo mobile
Sezione B – Dati meteo climatici
Sezione C – Analisi di Laboratorio
- Postazione ATM 02:
Sezione A – Restituzione tabellare e grafica dei dati ottenuti con mezzo mobile
Sezione B – Dati meteo climatici
Sezione C – Analisi di Laboratorio
- Postazione ATM 03:
Sezione A – Restituzione tabellare e grafica dei dati ottenuti con mezzo mobile
Sezione B – Dati meteo climatici
Sezione C – Analisi di Laboratorio
- Postazione ATM 04:
Sezione A – Restituzione tabellare e grafica dei dati ottenuti con mezzo mobile
Sezione B – Dati meteo climatici
Sezione C – Analisi di Laboratorio
- Postazione POL 01
- Postazione POL 02
- Postazione POL 03
- Postazione POL 04
- Postazione POL 05
- Postazione POL 06
- Postazione POL 07
- Postazione RAD 01
- Postazione RAD 02
- Postazione RAD 03
- Postazione RAD 04
- Postazione RAD 05

Allegato 3 Schede monografiche delle postazioni di monitoraggio

Allegato 4 Confronto con i dati provenienti dalle stazioni ARPAT

Allegato 5 Documentazione Occupazione Suolo Pubblico

PREMESSA

Il presente documento costituisce il report descrittivo delle attività di indagine ambientali svolte nell'intorno dell'area dell'Aeroporto Internazionale "Amerigo Vespucci" di Firenze, dove è stata prevista la realizzazione della nuova pista e delle relative opere accessorie.

L'intervento, all'interno del quale si inserisce l'attività di monitoraggio descritta nel presente elaborato, consiste nella realizzazione della nuova pista, degli interventi di deviazione del Fosso Reale con il relativo sottoattraversamento dell'asse autostradale della A11, la deviazione di Via dell'Osmannoro, la realizzazione del sistema di regimazione e laminazione dei deflussi idrici.

Le attività descritte all'interno del presente elaborato fanno riferimento al Contratto, sottoscritto con la Committenza, relativo al "Servizio di rilevamento della qualità dell'aria Ante Operam"; esse rientrano nelle attività previste dal Piano di Monitoraggio Ambientale relativo alle opere e agli interventi di Master Plan Aeroportuale 2014-2029.

La campagna oggetto del presente report è stata eseguita dal 03/05/2019 al 19/06/2019.

1. INQUADRAMENTO DEL SITO

1.1 Ubicazione dell'area di intervento

L'aeroporto Amerigo Vespucci si estende per circa 120 ettari a nord-ovest dell'abitato di Firenze, collocandosi all'interno della vasta piana attraversata dal fiume Arno, tra la zona di Castello e Sesto Fiorentino, in località Peretola.

Geograficamente l'area interessata dagli interventi di ampliamento si sviluppa all'interno della valle dell'Arno, delimitata a nord e sud da due fasce collinari. In particolare, l'aeroporto e le nuove aree di ampliamento si trovano sulla sponda destra del Fiume Arno, dove la pianura si estende con dimensioni maggiori rispetto alla fascia pedecollinare, in un'area compresa fra i margini degli abitati di Firenze ovest, Sesto Fiorentino sud e Campi Bisenzio est.

Il sito si colloca in un'area attraversata da importanti infrastrutture di collegamento e attualmente compresa nel nuovo sviluppo urbano, con funzioni prevalentemente produttive e di servizio.

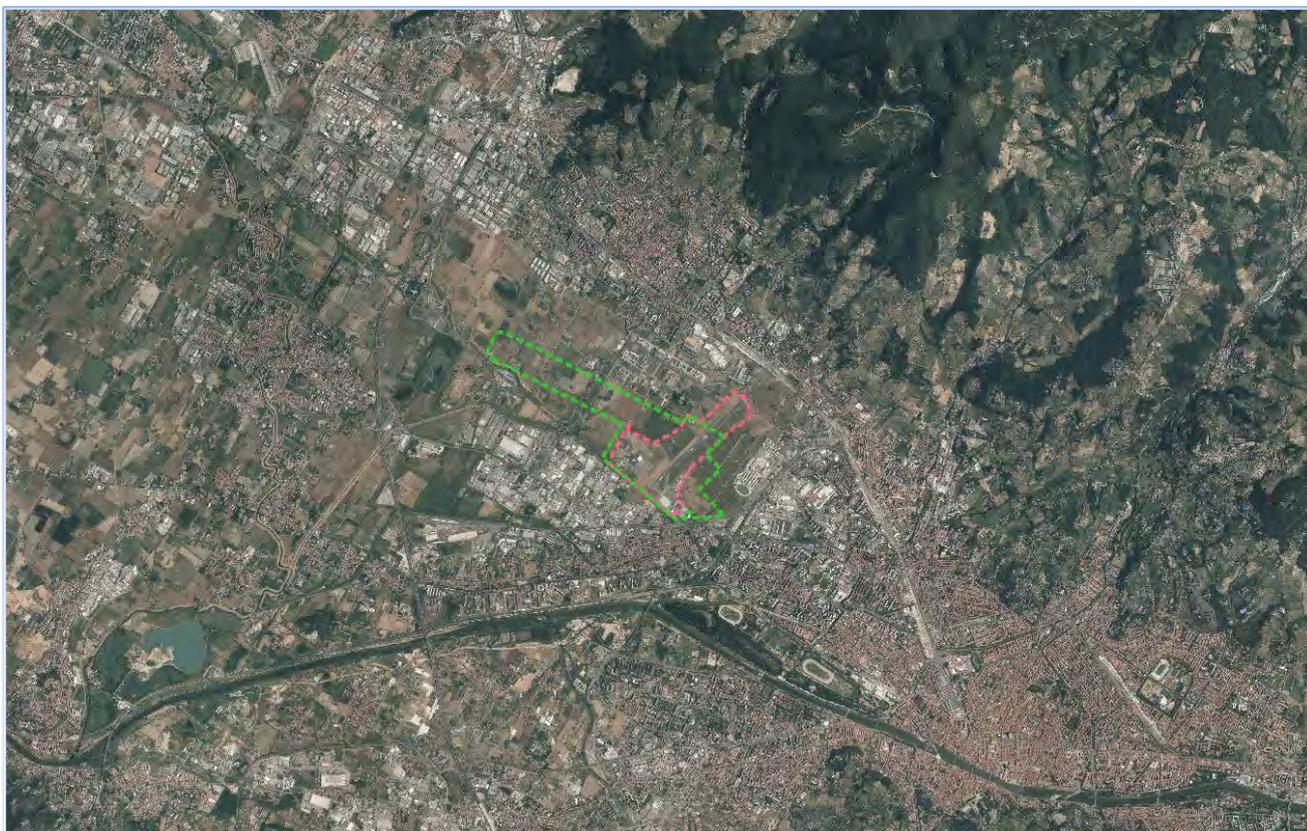


Figura 1: Localizzazione del Aeroporto "Amerigo Vespucci" con in rosa l'attuale area aeroportuale e in verde l'area comprensiva delle opere aggiuntive – (Fonte Geoscopio Reg.Toscana mod. QGIS).

Nella figura seguente si riporta una visualizzazione tridimensionale del sito, con l'indicazione dei confini della parte esistente e della parte di progetto:

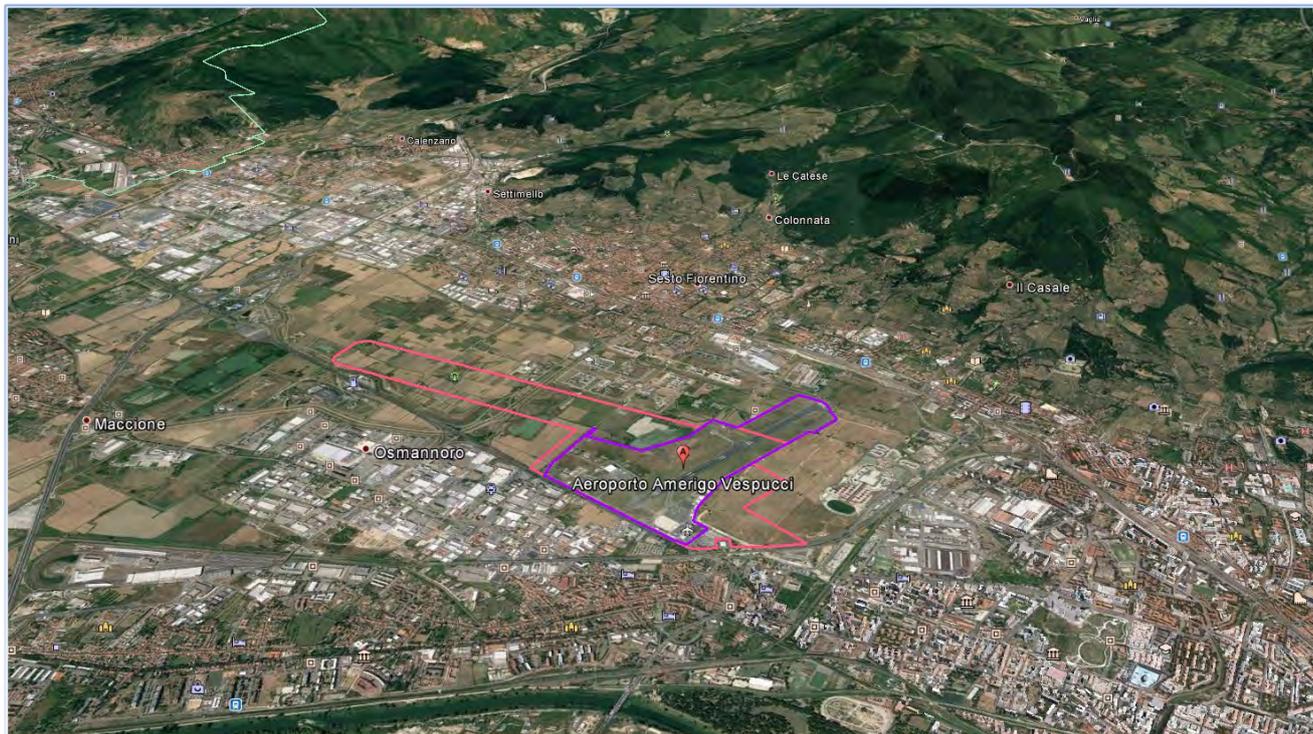


Figura 2: Localizzazione dell'Aeroporto "Amerigo Vespucci" in vista tridimensionale (Fonte Google Earth) – in rosa la porzione in progetto, in viola la porzione attuale.

2 ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AMBIENTALE DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

Come accennato in premessa, l'applicazione del Piano di Monitoraggio Ambientale per il sito ha comportato l'esecuzione di una serie di campagne periodiche di campionamento e analisi della qualità dell'aria dalla rete di stazioni di monitoraggio installata presso e nelle pertinenze del sito.

In generale, il monitoraggio ambientale deve perseguire i seguenti obiettivi:

- verificare la conformità alle previsioni di impatto individuate nel SIA per quanto attiene le fasi di costruzione e di esercizio dell'opera;
- correlare gli stati di ante-operam, corso d'opera e post operam, al fine di valutare l'evolversi della situazione ambientale;
- garantire, durante la fase di costruzione, il pieno controllo della situazione ambientale, al fine di rilevare prontamente eventuali situazioni non previste e/o criticità ambientali e di predisporre ed attuare tempestivamente le necessarie azioni correttive;
- verificare l'efficacia di eventuali misure di mitigazione;
- fornire agli Enti di controllo gli elementi di verifica necessari per la corretta esecuzione delle procedure di monitoraggio;
- effettuare nelle fasi di costruzione ed esercizio gli opportuni controlli sull'esito degli adempimenti dei contenuti e delle eventuali prescrizioni e raccomandazioni formulate nel provvedimento di compatibilità ambientale.

Tra i concetti principali per l'esecuzione di un PMA vi è quello della flessibilità, in quanto la tipologia delle opere e del territorio interessato nonché il naturale sviluppo dei fenomeni ambientali non permettono di gestire un monitoraggio ambientale con strumenti rigidi e statici. Ne consegue che la possibilità di adeguare lo sviluppo delle attività di monitoraggio con quello delle attività di cantiere e dei fenomeni che si potrebbero verificare è uno degli aspetti caratteristici dell'intera esecuzione delle attività di monitoraggio ambientale.

Il presente elaborato è quindi adeguato in funzione di varie eventualità che potrebbero verificarsi e che si possono così riassumere:

- evoluzione dei fenomeni monitorati;
- rilievo di fenomeni imprevisti;
- segnalazione di eventi inattesi;

- verifica dell'efficienza di eventuali opere / interventi di minimizzazione / mitigazione di eventuali impatti.

In tale ottica il monitoraggio ambientale Ante Operam è stato eseguito con lo scopo di fornire una descrizione dello stato dell'ambiente prima della lavorazione (stato attuale) e di fungere da base per la previsione delle variazioni che potranno intervenire durante la costruzione, proponendo le eventuali contromisure. Le situazioni in tal modo definite vanno a costituire, per quanto possibile, il livello iniziale di riferimento cui rapportare gli esiti delle campagne di misura in corso d'opera e post-operam.

Si precisa che nella campagna oggetto della presente elaborazione per le postazioni ATM01 e ATM02 sono determinati sul campione PM₁₀ anche alcuni metalli (Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Se, Zn, As, Hg), dopo l'avenuta pesata del particolato, per trattamento chimico e determinazione analitica (spettrometria di massa con plasma ad accoppiamento induttivo, ICP-MS).

Inoltre, durante questa campagna di monitoraggio sono stati predisposti cinque campionatori passivi a diffusione a simmetria radiale (postazioni RAD01, RAD02, RAD03, RAD04, RAD05) tramite cui sono stati monitorati i seguenti parametri: Acroleina, Formaldeide, 1,3-butadiene, Acetaldeide, Naftalene, Benzene, 1,1,1-Tricloroetano, Etilbenzene, Isopropilbenzene.

Di seguito si riporta la pianta con l'ubicazione delle stazioni oggetto di monitoraggio, mentre si rimanda all'allegato 3 per le schede monografiche con informazioni dettagliate sulle singole stazioni.

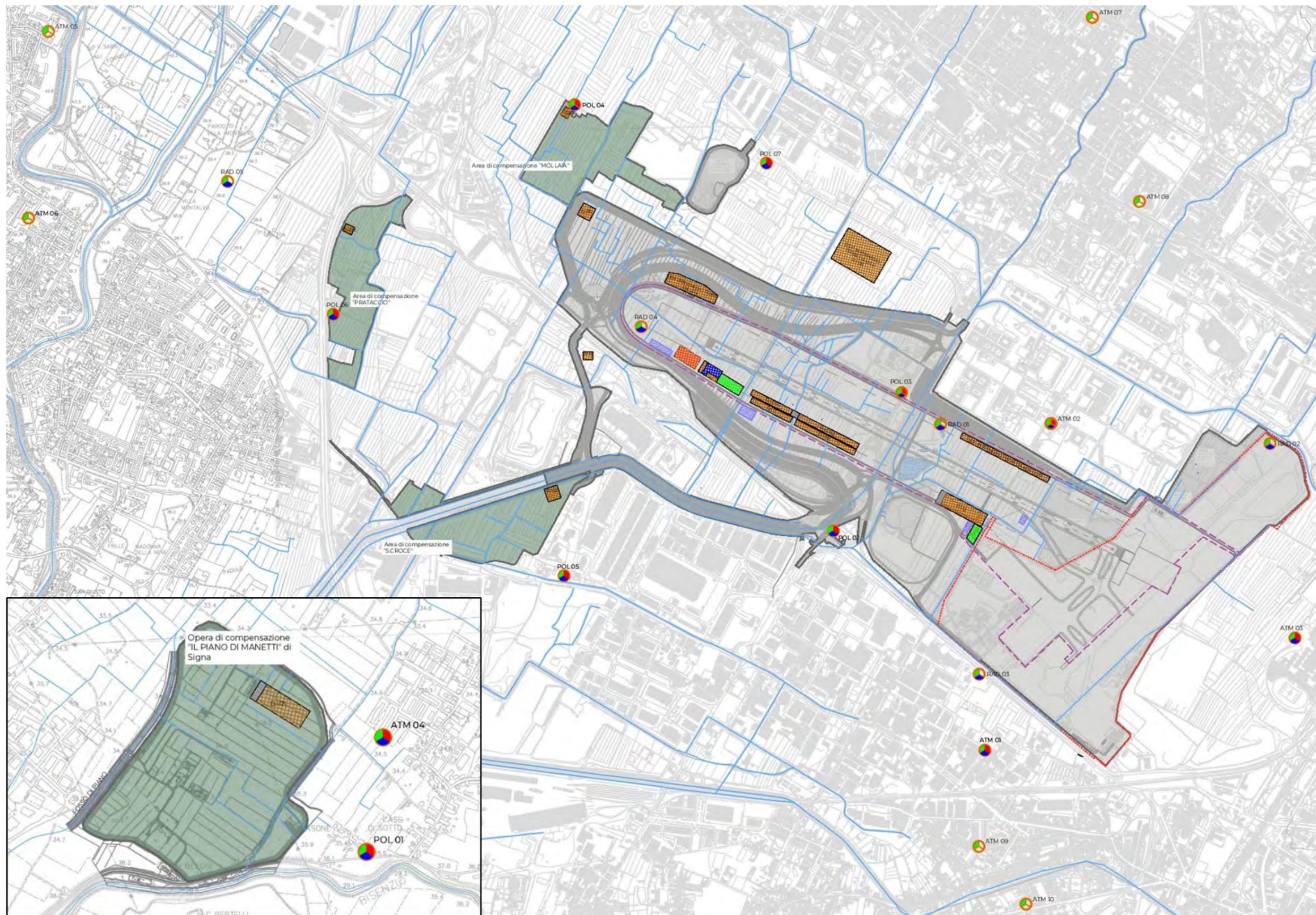


Figura 3: Planimetria area d'intervento e ubicazione delle stazioni di monitoraggio della qualità dell'aria.

Si ricorda che l'ubicazione di tali punti di monitoraggio è stata a suo tempo definita, nello specifico, tenendo conto dei risultati della modellistica diffusionale in aria e delle relative mappe di distribuzione dei contaminanti traccianti (in particolare: NO₂) inseriti all'interno dello Studio di Impatto Ambientale; tali punti, inoltre sono stati posizionati tenendo conto della localizzazione dell'opera principale (ATM 01, ATM 02, POL 02 e POL 03) e delle infrastrutture propedeutiche alle funzionalità aeroportuali (punto POL 01). Per approfondimenti in merito, si rimanda pertanto al documento di SIA menzionato, mentre per un richiamo ad una delle mappe di distribuzione più importanti, ovvero quella di distribuzione del NO₂, si rimanda ai paragrafi finali del presente documento.

Di seguito sono riportate le metodologie di campionamento e le strumentazioni utilizzate.

2.1 Monitoraggio della qualità dell'aria

Il monitoraggio ha previsto, come prima esposto, il campionamento di una serie di punti (cfr. planimetria precedente) in base al piano di monitoraggio ambientale di cui al SIA.

I dati relativi nella campagna di monitoraggio sono stati raccolti ed elaborati a seconda della durata delle misure effettuate, ai relativi valori di legge espressi, soprattutto, dai valori medi giornalieri e dai valori massimi orari.

Di seguito si riporta la tabella riepilogativa dei parametri monitorati, associati alle tempistiche e modalità di campionamento:

Parametro	Campionamento	Unità di misura	Elaborazioni statistiche	Campionamento e determinazione
CO	1h	mg/m ³	Media su 8 ore / Media su 1 h	Automatico
NO _x , NO, NO ₂	1h	ug/m ³	Media su 1 h	Automatico
PM ₁₀	24 h	ug/m ³	Media su 24 h	Gravimetrico
PM _{2,5}	1 h	ug/m ³	Media su 1 h	Automatico
SO ₂	1 h	ug/m ³	Media su 1 h	Automatico
O ₃	1 h	ug/m ³	Media su 8 ore / Media su 1 h	Automatico
BTX	1 h	ug/m ³	Media su 1 h ovvero media settimanale	Automatico

Parametro	Campionamento	Unità di misura	Elaborazioni statistiche	Campionamento e determinazione
Metalli pesanti (Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Se, Zn, As, Hg) *	24 h	ug/m ³	Media su 24 h	Gravimetrico

Tabella 1: inquinanti oggetto di monitoraggio

* Parametri monitorati solo nelle postazioni ATM 01, ATM 02.

La strumentazione utilizzata nelle postazioni ATM 01, ATM 02, ATM 03 E ATM 04 di cui sopra ha acquisito anche i seguenti DATI METEOCLIMATICI:

- Direzione del vento;
- Velocità del vento;
- Temperatura;
- Umidità Relativa;
- Pressione Barometrica;
- Radiazione Solare Totale;
- Pioggia

Per quanto concerne invece le postazioni POL 01, POL 02, POL 03, POL 04 e POL 05 di seguito si riporta la tabella di sintesi dei parametri analizzati:

Parametro	Campionamento	Unità di misura	Elaborazioni statistiche	Campionamento e determinazione
PM ₁₀	24 h	ug/m ³	Media su 24 h	Gravimetrico
PM _{2,5}	24 h	ug/m ³	Media su 24 h	Gravimetrico

Tabella 2: inquinanti oggetto di monitoraggio postazione POL 01, POL 02, POL 03, POL 04, POL 05, POL 06 e POL 07.

In riferimento alle postazioni RAD 01, RAD 02, RAD 03, RAD 04 e RAD 05, all'interno dei campionatori passivi a diffusione è stato previsto il monitoraggio dei seguenti parametri:

Parametro	Campionamento	Unità di misura	Campionamento determinazione
Acroleina	settimanale	mg/m ³	Radiello
Formaldeide	settimanale	mg/m ³	Radiello
1,3 - butadiene	settimanale	mg/m ³	Radiello
Acetaldeide	settimanale	mg/m ³	Radiello
Benzene	settimanale	mg/m ³	Radiello
Naftalene	settimanale	mg/m ³	Radiello
1,1,1-Tricloroetano	settimanale	mg/m ³	Radiello
Etilbenzene	settimanale	mg/m ³	Radiello
Isopropilbenzene	settimanale	mg/m ³	Radiello

Tabella 3: inquinanti oggetto di monitoraggio postazione RAD 01, RAD 02, RAD 03, RAD 04 e RAD 05.

Nel paragrafo seguente sono riportate le caratteristiche tecniche e operative della strumentazione utilizzata per effettuare le misure richieste e per acquisire ed elaborare i dati.

2.1.1 MODALITÀ DI CAMPIONAMENTO

Le attività di monitoraggio della qualità dell'aria sono state eseguite mediante stazioni mobili di monitoraggio strumentate (postazioni con mezzo mobile) e l'esecuzione dei campionamenti gravimetrici delle polveri è stata effettuata utilizzando campionatori sequenziali semiautomatici gravimetrici (postazioni di tipo Skypost).

Per le modalità di campionamento e le caratteristiche specifiche della strumentazione impiegata si rimanda al capitolo 2.1.1 della relazione generale, mentre nell'allegato 1 del presente elaborato si riportano le schede di calibrazione, taratura ed eventuale manutenzione della strumentazione impiegata durante questa campagna di monitoraggio descritta.

Per le modalità di campionamento dei radielli si riportano di seguito alcune informazioni salienti.

Il metodo UNI EN 838:2010 corrisponde alla determinazione di un campionamento di tipo statico passivo. Questo avviene per utilizzo di campionario diffusivo a simmetria radiale per la determinazione della concentrazione di gas e vapori aerodispersi, permettendo di ottenere risultati accurati con esposizioni da poche ore o di alcune settimane.



Il radiello è uno strumento costituito da una scatola chiusa, di solito cilindrica, nella quale una delle due facce piane è "trasparente" alle molecole gassose e quella opposta le assorbe. La prima è chiamata superficie diffusiva, la seconda superficie assorbente.

Sotto il gradiente di concentrazione, le molecole assorbibili penetrano la superficie diffusiva rimanendo intrappolate da quella assorbente; i composti inquinanti sono captati per assorbimento, quindi recuperati con adeguata soluzione di assorbimento ed analizzati in base alle caratteristiche specifiche di prova.

2.1.2 PARAMETRI MONITORATI E PERIODO DI CAMPIONAMENTO

Come già accennato, le attività di monitoraggio della qualità dell'aria oggetto del presente report sono state eseguite dal giorno 3 maggio 2019 al giorno 19 giugno 2019.

Il monitoraggio è stato eseguito utilizzando un mezzo mobile di rilevamento dell'inquinamento atmosferico, attrezzato con analizzatori chimici e sensori meteo conformi alla normativa vigente e analizzatori gravimetrici.

Di seguito sono elencati i punti di monitoraggio, la strumentazione corrispondente utilizzata ed i parametri indagati:

- ATM 01: analizzatori in continuo, meteo e gravimetrici, metalli (cadmio, nichel, piombo, rame, cromo, selenio, zinco)
- ATM 02: analizzatori in continuo, meteo e gravimetrici, metalli (cadmio, nichel, piombo, rame, cromo, selenio, zinco)
- ATM 03: analizzatori in continuo, meteo e gravimetrici
- ATM 04: analizzatori in continuo, meteo e gravimetrici
- POL 01: monitoraggio PM₁₀+PM_{2,5}
- POL 02: monitoraggio PM₁₀+PM_{2,5}
- POL 03: monitoraggio PM₁₀+PM_{2,5}
- POL 04: monitoraggio PM₁₀+PM_{2,5}
- POL 05: monitoraggio PM₁₀+PM_{2,5}
- POL 06: monitoraggio PM₁₀+PM_{2,5}

- POL 07: monitoraggio PM₁₀+PM_{2,5}

NB: nella presentazione dei dati ambientali rilevati dalla strumentazione, la dicitura "dato non disponibile (ND)" sta ad indicare l'avvenuta calibrazione della strumentazione che crea una alterazione del dato tale che per questo non viene considerato ai fini del presente report.

Si riporta nella seguente tabella il dettaglio del periodo di campionamento per ciascuna postazione di misura:

		AEREOPORTO DI FIRENZE																						
		ATM01		ATM02		ATM03		ATM04		POL01		POL02		POL03		POL04		POL05		POL06		POL07		
		MM	MM	MM	MM	PM10	PM2,5																	
Maggio 2019	01/05/2019																							
	02/05/2019																							
	03/05/2019																							
	04/05/2019																							
	05/05/2019																							
	06/05/2019																							
	07/05/2019																							
	08/05/2019																							
	09/05/2019																							
	10/05/2019																							
	11/05/2019																							
	12/05/2019																							
	13/05/2019																							
	14/05/2019																							
	15/05/2019																							
	16/05/2019																							
	17/05/2019																							
	18/05/2019																							
	19/05/2019																							
	20/05/2019																							
	21/05/2019																							
	22/05/2019																							
	23/05/2019																							
	24/05/2019																							
	25/05/2019																							
	26/05/2019																							
	27/05/2019																							
	28/05/2019																							
	29/05/2019																							
	30/05/2019																							
	31/05/2019																							
Giugno 2019	01/06/2019																							
	02/06/2019																							
	03/06/2019																							
	04/06/2019																							
	05/06/2019																							
	06/06/2019																							
	07/06/2019																							
	08/06/2019																							
	09/06/2019																							
	10/06/2019																							
	11/06/2019																							
	12/06/2019																							
	13/06/2019																							
	14/06/2019																							
	15/06/2019																							
	16/06/2019																							
	17/06/2019																							
	18/06/2019																							
	19/06/2019																							
	20/06/2019																							
	21/06/2019																							
	22/06/2019																							
	23/06/2019																							
	24/06/2019																							
	25/06/2019																							
	26/06/2019																							
	27/06/2019																							
	28/06/2019																							
	29/06/2019																							
	30/06/2019																							

Tabella 4: grafico di dettaglio con i periodi di monitoraggio per ciascuna postazione

2.2 La campagna di monitoraggio

2.2.1 INQUADRAMENTO DELLE POSTAZIONI DI MONITORAGGIO

ATM 01

La postazione ATM 01 è a circa 350 m a sud ovest rispetto all'aeroporto esistente, tra l'Autostrada FI-Mare e il tracciato ferroviario che attraversa la zona da ovest a est.

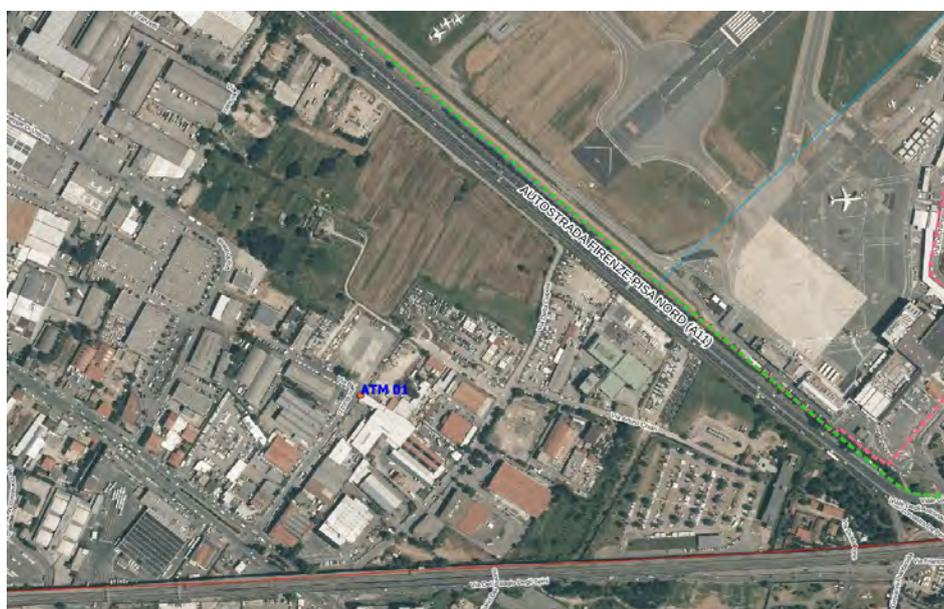


Figura 4: localizzazione ATM 01.

Analizzando il contesto territoriale in cui si inserisce il punto, esso risulta prossimo, come detto, al confine dell'aeroporto esistente, inserito nel contesto industriale-produttivo dell'Osmannoro. È altresì in posizione baricentrica tra l'Autostrada e l'asse ferroviario, e l'analisi su cartografia tematica relativa alla copertura e uso del suolo entro un raggio di 500 m pone il punto in una macro-zona con netta prevalenza di aree a destinazione industriale e commerciale fitta. Unica discontinuità risulta essere l'area a uso agricolo seminativo che si trova tra immediatamente a nord della postazione. Si segnala inoltre il fatto che tale punto è pressoché in linea con le attuali rotte di atterraggio e decollo aereo.

ATM 02

La postazione ATM 02 è a circa 600 m a nord rispetto all'aeroporto esistente.

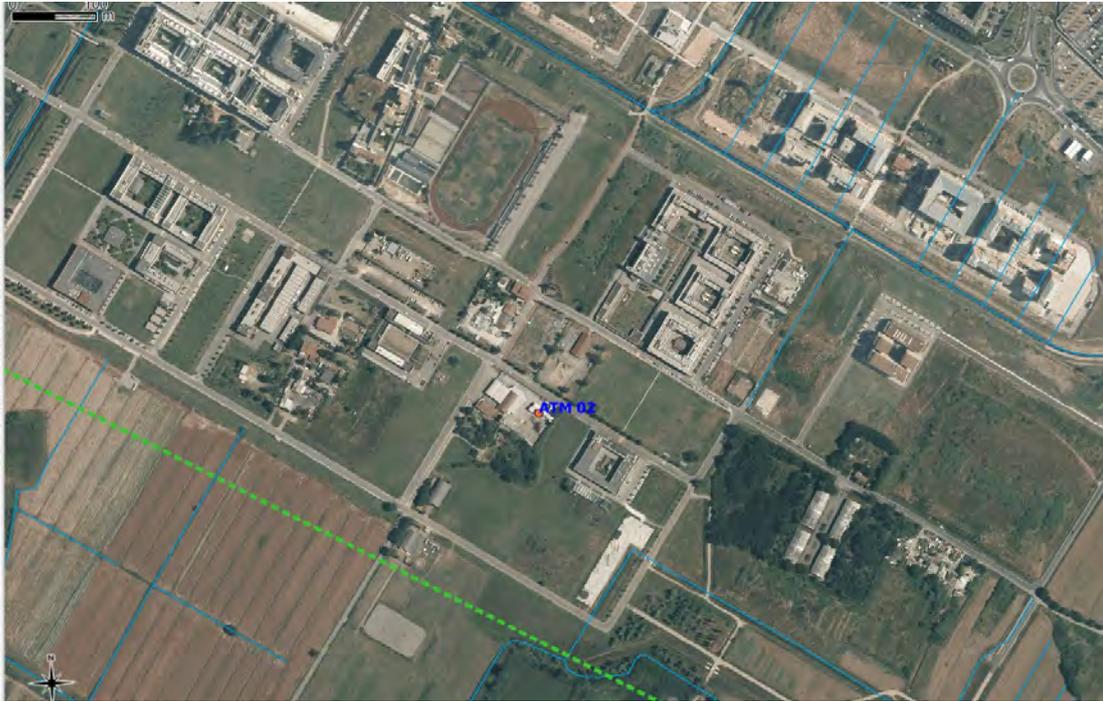


Figura 5: localizzazione ATM 02.

Il contesto territoriale in cui si inserisce il punto è del tipo industriale con ampi spazi tra un'attività e l'altra. Tali attività sono immerse a loro volta in un contesto prevalentemente agricolo, intervallato da prati. Difatti, l'analisi su cartografia tematica relativa alla copertura e uso del suolo entro un raggio di 500 m pone la postazione ATM 02 in macro-zona aperta, con presenza di aree a vegetazione arbustiva in evoluzione, aree ricreative e sportive, porzioni ad uso residenziale.

ATM 03

La postazione ATM 03 è a circa 600 m a est rispetto all'aeroporto esistente.



Figura 6: localizzazione postazione ATM 03.

Il contesto territoriale in cui si inserisce il punto è la nuova Scuola Marescialli dei Carabinieri.

ATM 04

La postazione ATM 04 è a circa 6000 m a ovest rispetto all'aeroporto esistente.



Figura 7: localizzazione postazione ATM 04.

Il contesto territoriale in cui si inserisce il punto è del tipo residenziale con ampi spazi verdi, ad uso agricolo.

POL 01

La postazione POL 01 è stata localizzata a ridosso dell'area umida del Parco dei Renai, area in origine parzialmente estrattiva, poi bonificata e riconvertita ad ospitare parchi, zone verdi, specchi d'acqua e varie attività ricreative (vela, trekking, equitazione, etc.).



Figura 8: localizzazione postazione POL 01.

Il contesto territoriale in cui si inserisce il punto è del tipo agricolo. L'analisi su cartografia tematica relativa alla copertura e uso del suolo entro un raggio di 500 m pone la postazione in macro-zona aperta, in vicinanza di piccola zona residenziale (tessuto di tipo discontinuo), con presenza di aree a vegetazione arbustiva in evoluzione, aree ricreative e sportive. Risulta pertanto evidente la scarsità di elementi costituenti possibili fonti di pressione antropica sul punto.

POL 02

La postazione POL 02 è stata localizzata a circa 700 m a ovest dell'aeroporto, ed è centrata all'interno di una zona costituita da assi stradali e svincoli.



Figura 9: localizzazione postazione POL 02.

Il contesto territoriale in cui si inserisce il punto è del tipo agricolo e verde. L'analisi su cartografia tematica relativa alla copertura e uso del suolo entro un raggio di 500 m pone la postazione POL 02 in macro-zona prevalentemente seminativa irrigua e non, anche se contornata e ricadente in una porzione più ristretta ad uso "reti stradali, ferroviarie e infrastrutture tecniche". L'elemento traffico risulta pertanto essere l'unico fattore di possibile pressione antropica su tale punto.

POL 03

La postazione POL 03 è stata localizzata a nord-est rispetto a POL 02, su via dell'Osmannoro, in un'area caratterizzata da campi. Ad esclusione delle arterie di traffico, tale punto ha caratteristiche simili a quanto visto per POL 02.



Figura 10: localizzazione postazione POL 03.

Il contesto territoriale in cui si inserisce il punto è, come detto, del tipo agricolo. L'analisi su cartografia tematica relativa alla copertura e uso del suolo entro un raggio di 500 m pone POL 03 in macro-zona verde aperta, con presenza di sporadici edifici ad uso industriale o abitazioni (edificato sparso).

POL 04

La postazione POL 04 è stata localizzata a nord-ovest rispetto all'aeroporto, su via di Mollaia, in un'area caratterizzata da un'area agricola.

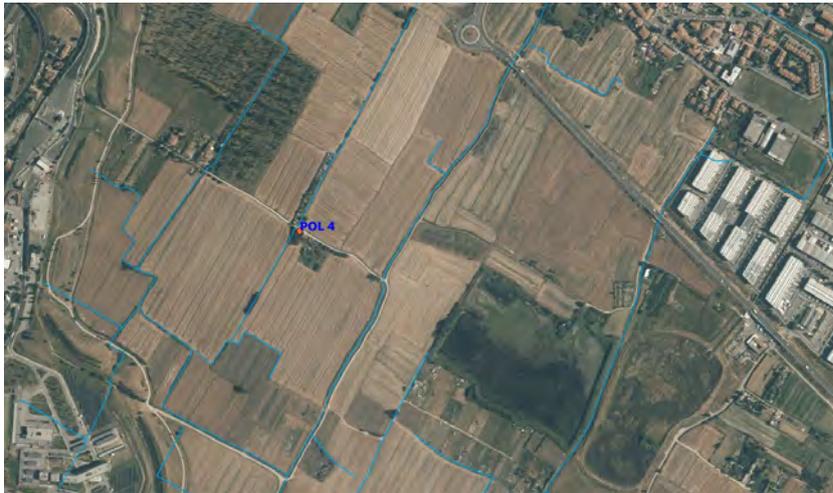


Figura 11: localizzazione postazione POL 04.

Il contesto territoriale in cui si inserisce il punto è, come detto, del tipo agricolo. L'analisi su cartografia tematica relativa alla copertura e uso del suolo entro un raggio di 500 m pone POL 04 in macro-zona verde aperta, con presenza di sporadici edifici ad uso residenziale.

POL 05

La postazione POL 05 è stata localizzata a ovest rispetto all'aeroporto, in un'area caratterizzata da campi, al limite con l'area commerciale dell'Osmannoro.

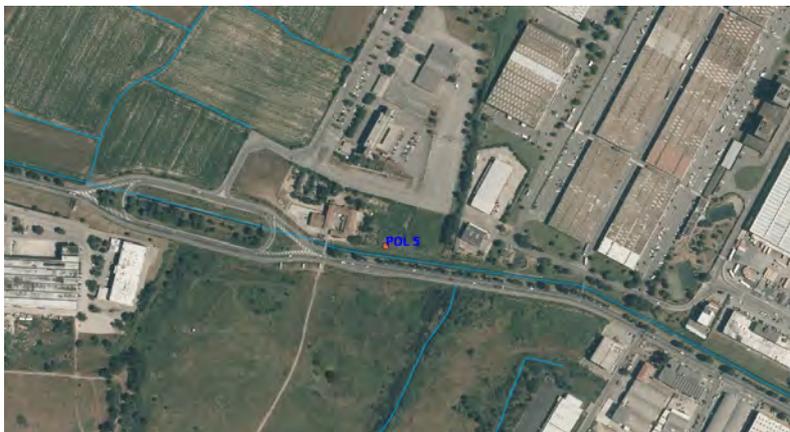


Figura 12: localizzazione postazione POL 05.

Il contesto territoriale in cui si inserisce il punto è al limite tra aree agricole e zona commerciale artigianale.

POL 06

La postazione POL 06 è stata localizzata ad ovest rispetto all'aeroporto, su via Cetino, in un'area caratterizzata da zone agricole ma prossima ad una grande arteria stradale.



Figura 13: localizzazione postazione POL 06.

POL 07

La postazione POL 07 è stata localizzata a nord-ovest rispetto all'aeroporto, su via del Pantano, in un'area caratterizzata da zone agricole ma prossima ad un'asse stradale secondario.



Figura 14: localizzazione postazione POL 07.

RAD 01

La postazione RAD 01, finalizzata al monitoraggio di sostanze potenzialmente preoccupanti per la salute e per l'ambiente in prossimità di aree interessate direttamente dell'attività aeroportuale e dalle attività di cantiere, è stata localizzata in prossimità di ricettori sensibili quali il Polo Scientifico di Sesto Fiorentino, a circa 500 m a ovest dell'aeroporto.

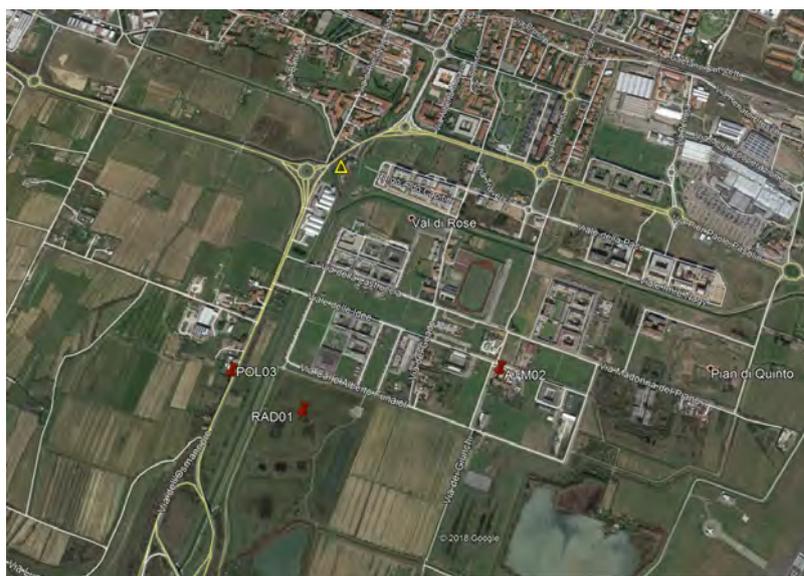


Figura 15: localizzazione postazione RAD 01.

Il contesto territoriale in cui si inserisce la postazione è di tipo agricolo. L'analisi su cartografia tematica relativa alla copertura e uso del suolo entro un raggio di 500 m pone RAD 01 in macro-zona verde aperta, con presenza di sporadici edifici ad uso industriale o abitazioni (edificato sparso).

RAD 02

La postazione RAD 02, finalizzata al monitoraggio di sostanze potenzialmente preoccupanti per la salute e per l'ambiente, è stata localizzata all'interno del vecchio sedime aeroportuale, a nord della pista.



Figura 16: localizzazione postazione RAD 02.

RAD 03

La postazione RAD 03, finalizzata al monitoraggio di sostanze potenzialmente preoccupanti per la salute e per l'ambiente, è stata localizzata in prossimità del vecchio sedime aeroportuale, a sud della pista.

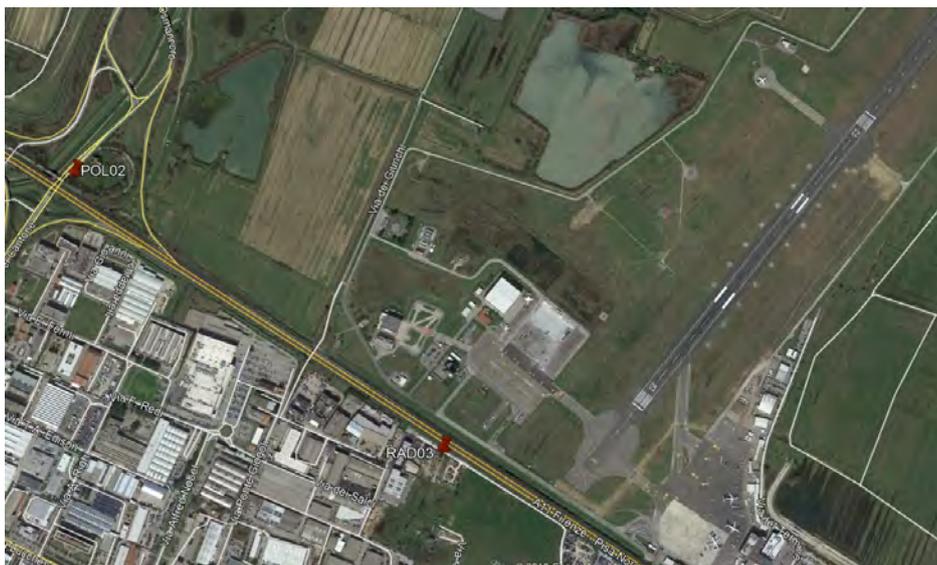


Figura 17: localizzazione postazione RAD 03.

Il punto di monitoraggio è al confine dell'aeroporto esistente, inserito nel contesto industriale-produttivo dell'Osmanoro e pressoché in linea con le attuali rotte di atterraggio e decollo aereo.

RAD 04

La postazione RAD 04, finalizzata al monitoraggio di sostanze potenzialmente preoccupanti per la salute e per l'ambiente, è stata localizzata all'interno del nuovo sedime aeroportuale.

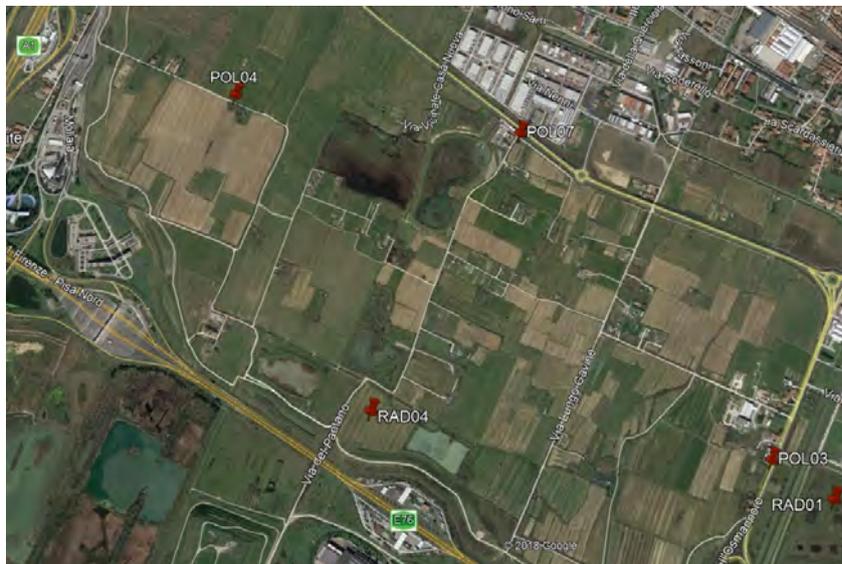


Figura 18: localizzazione postazione RAD 04.

Il contesto territoriale in cui si inserisce la postazione è di tipo agricolo. in un'area caratterizzata da campi, molto prossima ad una importante arteria di traffico.

RAD 05

La postazione RAD 05, finalizzata al monitoraggio di sostanze potenzialmente preoccupanti per la salute e per l'ambiente, è stata localizzata in un'area non interferita dall'attività aeroportuale; punto utile al confronto tra gli inquinanti monitorati in aree interferite dall'esercizio degli aeromobili ed in aree esterne a possibili interferenze.

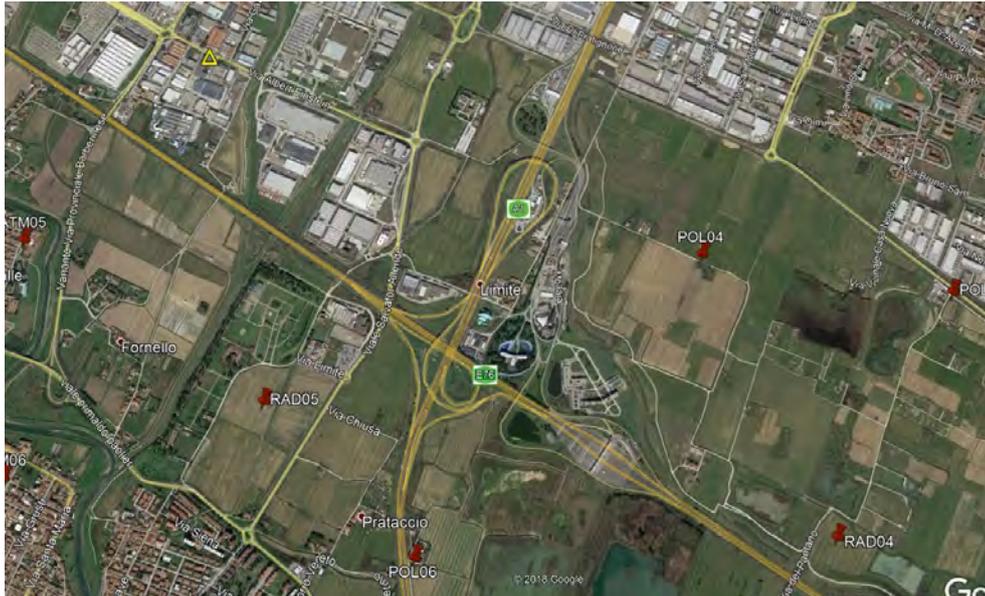


Figura 19: localizzazione postazione RAD 05.

Il contesto territoriale in cui si inserisce la postazione è di tipo agricolo

2.3 Risultati analitici ottenuti

Di seguito si riportano i risultati di sintesi del monitoraggio ambientale effettuato, suddivisi per singola postazione.

Per i dati e i grafici di dettaglio si rimanda agli allegati.

2.3.1 ATM 01

MEDIA GIORNALIERA											
DATA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NOx	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
28/05/2019	44,0	3,5	12,6	27,2	40,3	0,4	9,3	1,0	2,4	0,3	0,1
29/05/2019	45,0	1,5	10,2	13,5	24,2	0,3	7,9	0,8	1,5	0,2	0,1
30/05/2019	66,0	1,3	6,5	7,7	14,7	0,3	7,5	0,5	0,6	0,1	0,2
31/05/2019	71,5	1,8	7,7	12,9	21,3	0,3	8,1	0,7	0,6	0,1	0,2
01/06/2019	61,0	1,5	5,8	19,3	25,7	0,3	12,8	1,1	1,7	0,3	0,2
02/06/2019	75,2	1,3	2,6	10,1	13,1	0,3	13,8	0,9	1,4	0,2	0,2
03/06/2019	69,8	1,5	9,5	20,0	30,0	0,4	10,5	0,9	1,6	0,3	0,1
04/06/2019	71,6	1,4	4,8	14,6	19,8	0,4	15,0	0,9	2,0	0,3	0,2
05/06/2019	63,8	1,7	7,4	25,3	33,0	0,4	13,5	0,9	2,6	0,3	0,2
06/06/2019	53,4	1,2	17,1	25,0	42,6	0,4	16,8	1,1	3,0	0,4	0,1
07/06/2019	53,0	1,5	14,7	22,1	37,2	0,4	15,3	0,9	2,7	0,3	0,2
08/06/2019	63,1	1,6	3,8	15,4	19,7	0,4	20,0	1,2	2,2	0,3	0,4
09/06/2019	60,4	1,4	2,7	12,8	16,1	0,4	17,7	1,0	1,7	0,3	0,7
10/06/2019	47,9	1,5	12,8	25,0	38,2	0,5	23,3	1,2	2,7	0,4	0,6
11/06/2019	62,8	1,6	14,3	23,0	37,6	0,4	24,0	0,9	1,7	0,3	0,4
MEDIA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO											
	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NOx	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
Media intero periodo	60,6	1,6	8,8	18,3	27,6	0,4	14,4	0,9	1,9	0,3	0,3
MASSIMA MEDIA GIORNALIERA											
	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NOx	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
Massima media giornaliera	75,2	3,5	17,1	27,2	42,6	0,5	24,0	1,2	3,0	0,4	0,7
DATA	02/06/2019	28/05/2019	06/06/2019	28/05/2019	06/06/2019	10/06/2019	11/06/2019	10/06/2019	06/06/2019	06/06/2019	09/06/2019
MINIMA MEDIA GIORNALIERA											
	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NOx	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
Minima media giornaliera	44,0	1,2	2,6	7,7	13,1	0,3	7,5	0,5	0,6	0,1	0,1
DATA	28/05/2019	06/06/2019	02/06/2019	30/05/2019	02/06/2019	31/05/2019	30/05/2019	30/05/2019	30/05/2019	30/05/2019	06/06/2019
MASSIMA MEDIA ORARIA											
	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NOx	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
Massima oraria	118,9	5,2	115,7	125,4	214,3	51,4	0,6	38,6	3,1	11,4	1,4
N°superam.	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
MASSIMA MEDIA MOBILE DI 8 ORE											
	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NOx	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
Massima media mobile 8h	111,5					0,5					
N°superam.	0					0					

DATA	PM10	
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
27/05/2019	< lim ril	*
28/05/2019	0,61	
29/05/2019	0,78	
30/05/2019	0,67	
31/05/2019	0,87	
01/06/2019	1,20	
02/06/2019	1,30	
03/06/2019	0,62	
04/06/2019	1,50	
05/06/2019	1,20	
06/06/2019	1,60	
07/06/2019	1,50	
08/06/2019	1,70	
09/06/2019	2,20	
10/06/2019	3,60	
11/06/2019	3,10	
* bianco di campo		

ATM 01 (µg/m3)								
DATA	Selenio	Arsenico	Cadmio	Cromo	Nichel	Piombo	Rame	Zinco
27/05/2019*	<lim ril							
28/05/2019	<lim ril	0,0048	0,0545	<lim ril				
29/05/2019	<lim ril							
30/05/2019	<lim ril							
31/05/2019	<lim ril							
01/06/2019	<lim ril	0,0112	0,0924	<lim ril				
02/06/2019	<lim ril	0,0045	<lim ril	<lim ril				
03/06/2019	<lim ril							
04/06/2019	<lim ril							
05/06/2019	<lim ril							
06/06/2019	<lim ril							
07/06/2019	<lim ril							
08/06/2019	<lim ril	0,0135	<lim ril	<lim ril				
09/06/2019	<lim ril	0,0056	<lim ril	<lim ril				
10/06/2019	<lim ril	0,0069	<lim ril	<lim ril				
11/06/2019	<lim ril	0,0072	<lim ril	<lim ril				
* bianco di campo								

Tabelle 5: sintesi risultati postazione ATM 01

2.3.2 ATM 02

MEDIA GIORNALIERA											
DATA	O ₃ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NOx µg/m ³	CO mg/m ³	PM _{2.5} µg/m ³	BENZENE µg/m ³	TOULENE µg/m ³	ETILBENZENE µg/m ³	O-XILENE µg/m ³
01/05/2019	54,3	0,6	1,6	14,7	16,7	0,6	10,1	1,3	2,0	0,4	0,5
02/05/2019	54,5	0,5	3,8	15,9	20,2	0,6	11,3	1,3	2,0	0,5	0,6
03/05/2019	59,5	0,5	1,4	18,5	20,4	0,6	11,9	1,2	3,9	0,5	0,5
04/05/2019	43,3	0,5	2,2	14,4	17,1	0,6	11,0	1,2	2,1	0,4	0,5
05/05/2019	58,0	0,4	0,6	7,0	8,1	0,5	6,1	0,9	1,1	0,2	0,2
06/05/2019	64,0	0,5	1,9	10,6	13,0	0,5	3,7	1,0	1,0	0,2	0,2
07/05/2019	46,1	0,6	2,6	16,4	19,5	0,5	8,9	1,5	2,4	0,5	0,6
08/05/2019	47,9	0,6	4,0	22,9	27,3	0,6	12,5	1,6	2,9	0,6	0,7
09/05/2019	51,2	0,6	2,0	19,8	22,3	0,6	9,9	1,3	3,5	0,4	0,5
10/05/2019	55,6	0,5	1,4	14,2	16,1	0,6	11,5	1,1	2,0	0,4	0,5
11/05/2019	39,9	0,5	3,0	15,5	19,1	0,6	10,2	1,3	2,3	0,5	0,6
12/05/2019	60,8	0,6	0,7	3,5	4,7	0,5	2,9	0,8	0,8	0,2	0,1
13/05/2019	67,6	0,5	1,4	5,1	7,1	0,5	4,7	0,9	0,7	0,2	0,1
14/05/2019	67,3	0,5	1,4	5,9	8,0	0,5	6,5	1,2	1,2	0,4	0,5
15/05/2019	68,3	0,5	4,0	9,0	13,5	0,5	4,9	1,6	2,1	0,6	0,7
MEDIA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO											
	O ₃ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NOx µg/m ³	CO mg/m ³	PM _{2.5} µg/m ³	BENZENE µg/m ³	TOULENE µg/m ³	ETILBENZENE µg/m ³	O-XILENE µg/m ³
Media intero periodo	55,9	0,5	2,1	12,9	15,5	0,5	8,4	1,2	2,0	0,4	0,5
MASSIMA MEDIA GIORNALIERA											
	O ₃ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NOx µg/m ³	CO mg/m ³	PM _{2.5} µg/m ³	BENZENE µg/m ³	TOULENE µg/m ³	ETILBENZENE µg/m ³	O-XILENE µg/m ³
Massima media giornaliera	68,3	0,6	4,0	22,9	27,3	0,6	12,5	1,6	3,9	0,6	0,7
DATA	15/05/2019	01/05/2019	15/05/2019	08/05/2019	08/05/2019	01/05/2019	08/05/2019	15/05/2019	03/05/2019	08/05/2019	08/05/2019
MINIMA MEDIA GIORNALIERA											
	O ₃ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NOx µg/m ³	CO mg/m ³	PM _{2.5} µg/m ³	BENZENE µg/m ³	TOULENE µg/m ³	ETILBENZENE µg/m ³	O-XILENE µg/m ³
Minima media giornaliera	39,9	0,4	0,6	3,5	4,7	0,5	2,9	0,8	0,7	0,2	0,1
DATA	11/05/2019	05/05/2019	05/05/2019	12/05/2019	12/05/2019	06/05/2019	12/05/2019	12/05/2019	13/05/2019	13/05/2019	13/05/2019
MASSIMA MEDIA ORARIA											
	O ₃ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NOx µg/m ³	CO mg/m ³	PM _{2.5} µg/m ³	BENZENE µg/m ³	TOULENE µg/m ³	ETILBENZENE µg/m ³	O-XILENE µg/m ³
Massima oraria	84,8	1,1	29,7	62,2	84,0	2,1	0,7	33,7	3,9	17,6	1,8
N°superam.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MASSIMA MEDIA MOBILE DI 8 ORE											
	O ₃ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NOx µg/m ³	CO mg/m ³	PM _{2.5} µg/m ³	BENZENE µg/m ³	TOULENE µg/m ³	ETILBENZENE µg/m ³	O-XILENE µg/m ³
Massima media mobile 8h	79,1					0,6					
N°superam.	0					0					

DATA	PM10	
	µg/m ³	
30/04/2019	< lim ril	*
01/05/2019	17,87	
02/05/2019	19,86	
03/05/2019	19,86	
04/05/2019	19,86	
05/05/2019	10,47	
06/05/2019	8,48	
07/05/2019	14,44	
08/05/2019	23,47	
09/05/2019	19,86	
10/05/2019	30,69	
11/05/2019	23,47	
12/05/2019	7,04	
13/05/2019	11,73	
14/05/2019	15,70	
15/05/2019	11,73	
* bianco di campo		

Tabelle 6: sintesi risultati ATM 02

ATM 02 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)								
DATA	Selenio	Arsenico	Cadmio	Cromo	Nichel	Piombo	Rame	Zinco
30/04/2019*	<lim ril							
01/05/2019	<lim ril	0,0058	<lim ril	<lim ril				
02/05/2019	<lim ril							
03/05/2019	<lim ril	0,0106	0,0687	<lim ril				
04/05/2019	<lim ril	0,0073	<lim ril	<lim ril				
05/05/2019	<lim ril							
06/05/2019	<lim ril	0,0050	<lim ril	<lim ril				
07/05/2019	<lim ril							
08/05/2019	<lim ril	0,0101	0,0472	<lim ril				
09/05/2019	<lim ril							
10/05/2019	<lim ril							
11/05/2019	<lim ril							
12/05/2019	<lim ril							
13/05/2019	<lim ril							
14/05/2019	<lim ril							
15/05/2019	<lim ril							
* bianco di campo								

2.3.3 ATM 03

MEDIA GIORNALIERA											
DATA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	PM _{2,5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
18/05/2019	54,3	0,6	1,6	14,7	16,7	0,6	10,1	1,3	2,0	0,4	0,5
19/05/2019	54,5	0,5	3,8	15,9	20,2	0,6	11,3	1,3	2,0	0,5	0,6
20/05/2019	59,5	0,5	1,4	18,5	20,4	0,6	11,9	1,2	3,9	0,5	0,5
21/05/2019	43,3	0,5	2,2	14,4	17,1	0,6	11,0	1,2	2,1	0,4	0,5
22/05/2019	58,0	0,4	0,6	7,0	8,1	0,5	6,1	0,9	1,1	0,2	0,2
23/05/2019	64,0	0,5	1,9	10,6	13,0	0,5	3,7	1,0	1,0	0,2	0,2
24/05/2019	46,1	0,6	2,6	16,4	19,5	0,5	8,9	1,5	2,4	0,5	0,6
25/05/2019	47,9	0,6	4,0	22,9	27,3	0,6	12,5	1,6	2,9	0,6	0,7
26/05/2019	51,2	0,6	2,0	19,8	22,3	0,6	9,9	1,3	3,5	0,4	0,5
27/05/2019	55,6	0,5	1,4	14,2	16,1	0,6	11,5	1,1	2,0	0,4	0,5
28/05/2019	39,9	0,5	3,0	15,5	19,1	0,6	10,2	1,3	2,3	0,5	0,6
29/05/2019	60,8	0,6	0,7	3,5	4,7	0,5	2,9	0,8	0,8	0,2	0,1
30/05/2019	67,6	0,5	1,4	5,1	7,1	0,5	4,7	0,9	0,7	0,2	0,1
31/05/2019	67,3	0,5	1,4	5,9	8,0	0,5	6,5	1,2	1,2	0,4	0,5
01/06/2019	68,3	0,5	4,0	9,0	13,5	0,5	4,9	1,6	2,1	0,6	0,7
02/06/2019	68,3	0,5	4,0	9,0	13,5	0,5	4,9	1,6	2,1	0,6	0,7
03/06/2019	68,3	0,5	4,0	9,0	13,5	0,5	4,9	1,6	2,1	0,6	0,7
04/06/2019	68,3	0,5	4,0	9,0	13,5	0,5	4,9	1,6	2,1	0,6	0,7
05/06/2019	68,3	0,5	4,0	9,0	13,5	0,5	4,9	1,6	2,1	0,6	0,7

MEDIA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO											
	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NOx	CO	PM _{2,5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
Media intero periodo	58,5	0,5	2,5	12,1	15,1	0,5	7,7	1,3	2,0	0,4	0,5
MASSIMA MEDIA GIORNALIERA											
	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NOx	CO	PM _{2,5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
Massima media giornaliera	68,3	0,6	4,0	22,9	27,3	0,6	12,5	1,6	3,9	0,6	0,7
DATA	01/06/2019	18/05/2019	01/06/2019	25/05/2019	25/05/2019	18/05/2019	25/05/2019	01/06/2019	20/05/2019	25/05/2019	25/05/2019
MINIMA MEDIA GIORNALIERA											
	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NOx	CO	PM _{2,5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
Minima media giornaliera	39,9	0,4	0,6	3,5	4,7	0,5	2,9	0,8	0,7	0,2	0,1
DATA	28/05/2019	22/05/2019	22/05/2019	29/05/2019	29/05/2019	23/05/2019	29/05/2019	29/05/2019	30/05/2019	30/05/2019	30/05/2019
MASSIMA MEDIA ORARIA											
	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NOx	CO	PM _{2,5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
Massima oraria	84,8	1,1	29,7	62,2	84,0	2,1	0,7	33,7	3,9	17,6	1,8
N°superam.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MASSIMA MEDIA MOBILE DI 8 ORE											
	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NOx	CO	PM _{2,5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
Massima media mobile 8h	79,1					0,6					
N°superam.	0					0					

DATA	PM10	
	µg/m ³	
17/05/2019	< lim ril	*
18/05/2019	8,0	
19/05/2019	9,4	
20/05/2019	14,7	
21/05/2019	8,2	
22/05/2019	15,8	
23/05/2019	18,1	
24/05/2019	19,9	
25/05/2019	19,9	
26/05/2019	14,9	
27/05/2019	10,3	
28/05/2019	8,7	
29/05/2019	11,2	
30/05/2019	11,4	
31/05/2019	3,6	
01/06/2019	17,2	
02/06/2019	18,1	
03/06/2019	18,1	
04/06/2019	30,8	
05/06/2019	21,8	
* bianco di campo		

Tabelle 7: sintesi risultati ATM 03

2.3.4 ATM 04

MEDIA GIORNALIERA											
DATA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NOx	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
23/05/2019	50,8	1,5	2,7	4,9	9,2	0,8	14,7	0,2	1,3	0,6	1,1
24/05/2019	60,8	1,4	0,9	3,6	5,2	0,8	16,0	0,2	0,7	0,8	1,2
25/05/2019	58,9	1,6	2,4	4,2	8,9	0,8	14,9	0,2	0,8	0,8	1,2
26/05/2019	54,9	1,3	0,2	0,2	0,8	0,8	13,0	0,2	0,6	0,6	0,8
27/05/2019	67,1	1,3	0,0	1,5	2,1	0,8	6,6	0,2	0,4	0,6	0,8
28/05/2019	30,6	1,4	2,6	6,5	11,8	0,8	9,9	0,2	0,8	0,5	0,8
29/05/2019	51,3	1,2	2,4	2,7	6,1	1,0	7,2	0,2	0,5	0,6	0,8
30/05/2019	59,2	1,4	0,5	2,7	3,7	0,8	3,9	0,2	0,5	0,8	1,0
31/05/2019	61,6	1,8	0,6	7,2	7,4	0,8	7,8	0,2	0,5	0,8	1,1
01/06/2019	54,0	1,7	1,5	7,6	9,9	0,8	11,4	0,3	0,8	1,0	1,3
02/06/2019	63,3	1,7	0,2	2,5	2,2	0,9	13,8	0,3	0,5	1,0	1,3
03/06/2019	58,3	1,6	0,6	2,0	2,5	0,8	17,7	0,2	0,5	0,7	1,0
04/06/2019	60,6	1,8	0,3	3,4	3,2	0,8	15,0	0,2	0,5	0,8	1,0
05/06/2019	54,3	1,9	1,7	6,0	8,1	0,8	12,6	0,2	0,7	0,9	1,2
06/06/2019	48,1	1,9	1,4	5,4	7,3	0,8	12,6	0,2	0,6	0,7	1,0
MEDIA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO											
Media intero periodo	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NOx	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
	55,6	1,6	1,2	4,0	5,9	0,8	11,8	0,2	0,7	0,7	1,0
MASSIMA MEDIA GIORNALIERA											
Massima media giornaliera	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NOx	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
	67,1	1,9	2,7	7,6	11,8	1,0	17,7	0,3	1,3	1,0	1,3
DATA	27/05/2019	05/06/2019	23/05/2019	01/06/2019	28/05/2019	29/05/2019	03/06/2019	01/06/2019	23/05/2019	01/06/2019	01/06/2019
MINIMA MEDIA GIORNALIERA											
Minima media giornaliera	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NOx	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
	30,6	1,2	0,0	0,2	0,8	0,8	3,9	0,2	0,4	0,5	0,8
DATA	28/05/2019	29/05/2019	27/05/2019	26/05/2019	26/05/2019	27/05/2019	30/05/2019	27/05/2019	27/05/2019	28/05/2019	28/05/2019
MASSIMA MEDIA ORARIA											
Massima oraria	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NOx	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
	105,7	2,5	26,0	29,0	79,2	#DIV/0!	1,2	30,3	0,6	3,3	2,2
N°superam.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MASSIMA MEDIA MOBILE DI 8 ORE											
Massima media mobile 8h	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NOx	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
	94,7					1,1					
N°superam.	0					0					

DATA	PM10
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
22/05/2019	< lim ril
23/05/2019	25,4
24/05/2019	18,1
25/05/2019	19,9
26/05/2019	19,9
27/05/2019	13,4
28/05/2019	9,1
29/05/2019	-
30/05/2019	4,0
31/05/2019	12,9
01/06/2019	16,3
02/06/2019	15,8
03/06/2019	19,9
04/06/2019	18,1
05/06/2019	18,1
06/06/2019	23,6

Tabelle 8: sintesi risultati Postazione ATM 04

2.3.5 POL 01

DATA PRELIEVO	PM10
	µg/m ³
21/05/2019	< lim ril
22/05/2019	25,4
23/05/2019	19,9
24/05/2019	19,9
25/05/2019	18,1
26/05/2019	12,0
27/05/2019	8,3
28/05/2019	15,2
29/05/2019	11,2
30/05/2019	6,9
31/05/2019	11,1
01/06/2019	19,9
02/06/2019	18,1
03/06/2019	21,8
04/06/2019	19,9

DATA PRELIEVO	PM2,5
	µg/m ³
21/05/2019	< lim ril
22/05/2019	15,0
23/05/2019	12,9
24/05/2019	11,1
25/05/2019	10,0
26/05/2019	6,3
27/05/2019	5,1
28/05/2019	12,3
29/05/2019	5,8
30/05/2019	4,9
31/05/2019	6,3
01/06/2019	13,1
02/06/2019	10,3
03/06/2019	13,2
04/06/2019	14,0

* bianco di campo

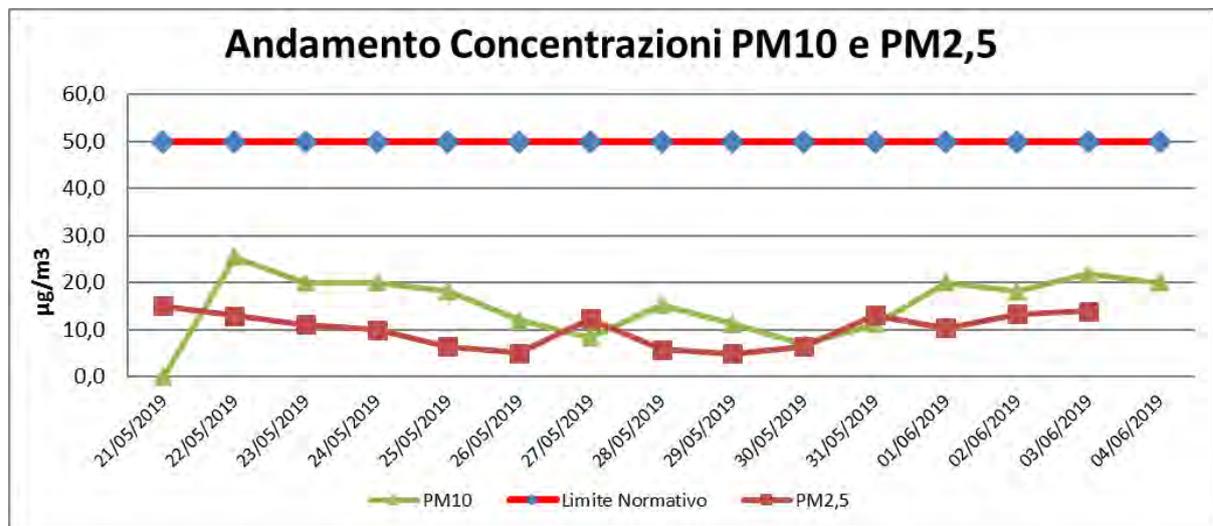


Tabella 9: sintesi risultati postazione POL 01

2.3.6 POL 02

DATA PRELIEVO	PM10
	µg/m ³
30/05/2019	< lim ril
31/05/2019	47,3
01/06/2019	54,0
02/06/2019	37,7
03/06/2019	41,5
04/06/2019	37,5
05/06/2019	34,3
06/06/2019	38,3
07/06/2019	25,7
08/06/2019	22,1
09/06/2019	34,5
10/06/2019	46,4
11/06/2019	39,0
12/06/2019	46,4
13/06/2019	37,4

DATA PRELIEVO	PM2,5
	µg/m ³
30/05/2019	< lim ril
31/05/2019	41,3
01/06/2019	44,6
02/06/2019	30,5
03/06/2019	26,1
04/06/2019	35,9
05/06/2019	19,8
06/06/2019	22,5
07/06/2019	18,7
08/06/2019	19,0
09/06/2019	18,1
10/06/2019	33,9
11/06/2019	35,0
12/06/2019	28,1
13/06/2019	20,5

* bianco di campo

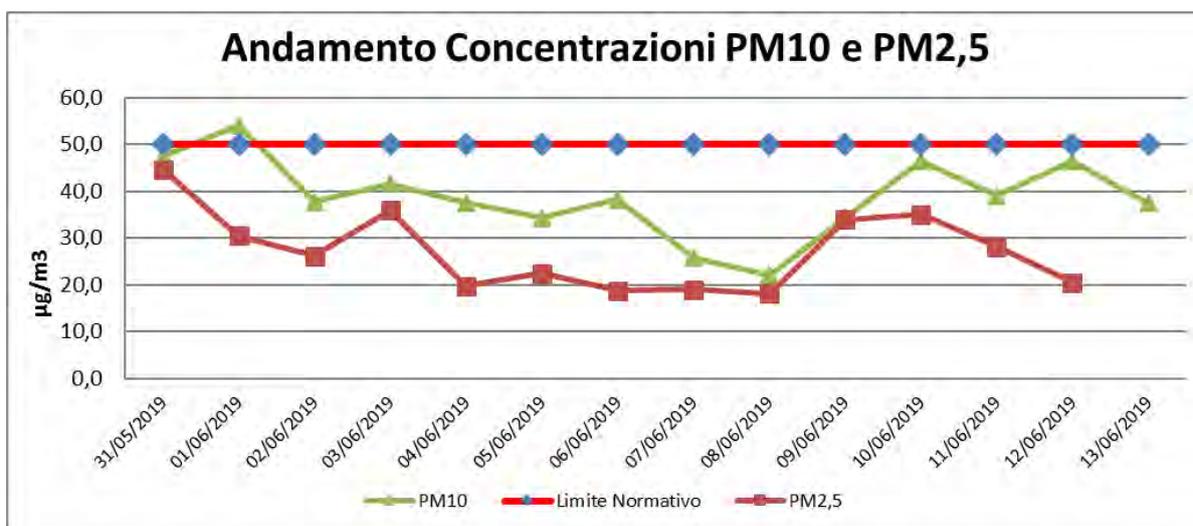


Tabelle 10: sintesi risultati postazione POL 02

2.3.7 POL 03

DATA PRELIEVO	PM10
	µg/m ³
05/06/2019	< lim ril
06/06/2019	35,7
07/06/2019	38,3
08/06/2019	26,1
09/06/2019	45,9
10/06/2019	59,5
11/06/2019	33,2
12/06/2019	29,4
13/06/2019	28,6
14/06/2019	28,5
15/06/2019	27,9
16/06/2019	36,3
17/06/2019	41,7
18/06/2019	56,0
19/06/2019	56,8

DATA PRELIEVO	PM2,5
	µg/m ³
05/06/2019	< lim ril
06/06/2019	19,8
07/06/2019	30,6
08/06/2019	23,4
09/06/2019	20,1
10/06/2019	49,7
11/06/2019	32,8
12/06/2019	22,7
13/06/2019	18,7
14/06/2019	26,7
15/06/2019	20,9
16/06/2019	20,3
17/06/2019	19,6
18/06/2019	20,1
19/06/2019	54,2

* bianco di campo

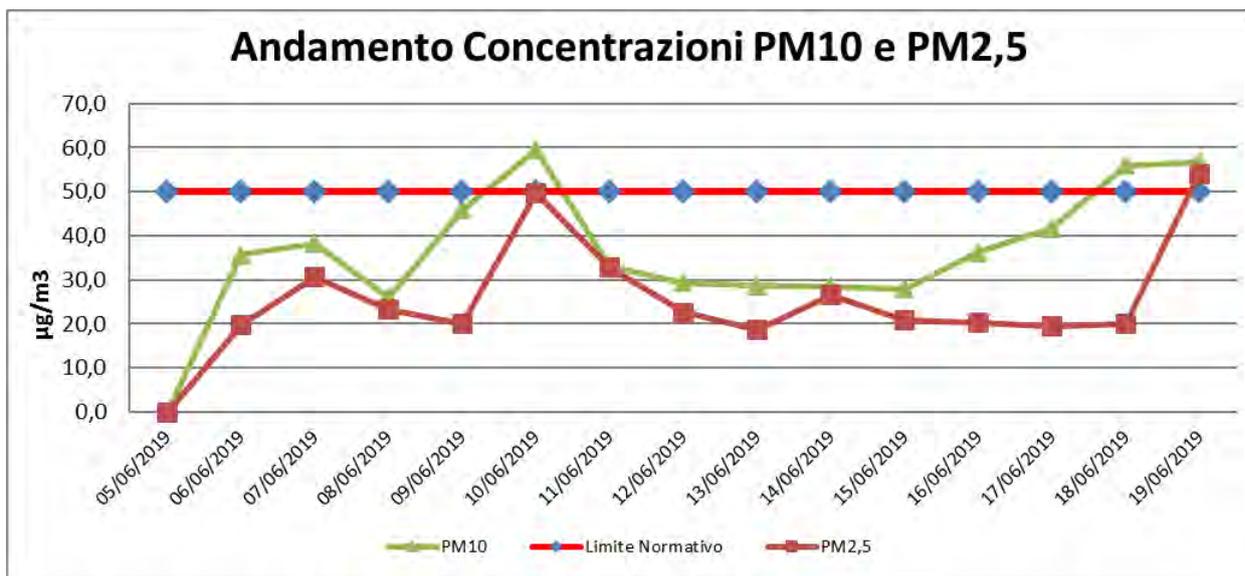


Tabella 11: sintesi risultati postazione POL 03

2.3.8 POL 04

DATA PRELIEVO	PM10 μg/m ³
14/05/2019	< lim ril
15/05/2019	16,3
16/05/2019	8,5
17/05/2019	14,1
18/05/2019	13,2
19/05/2019	11,8
20/05/2019	15,6
21/05/2019	15,8
22/05/2019	21,8
23/05/2019	18,1
24/05/2019	18,1
25/05/2019	18,1
26/05/2019	8,3
27/05/2019	12,1
28/05/2019	12,1
29/05/2019	13,6

DATA PRELIEVO	PM2,5 μg/m ³
14/05/2019	< lim ril
15/05/2019	12,3
16/05/2019	6,0
17/05/2019	6,5
18/05/2019	7,6
19/05/2019	6,7
20/05/2019	11,6
21/05/2019	12,0
22/05/2019	12,9
23/05/2019	13,2
24/05/2019	13,4
25/05/2019	13,6
26/05/2019	8,0
27/05/2019	7,6
28/05/2019	8,2
29/05/2019	10,2

* bianco di campo

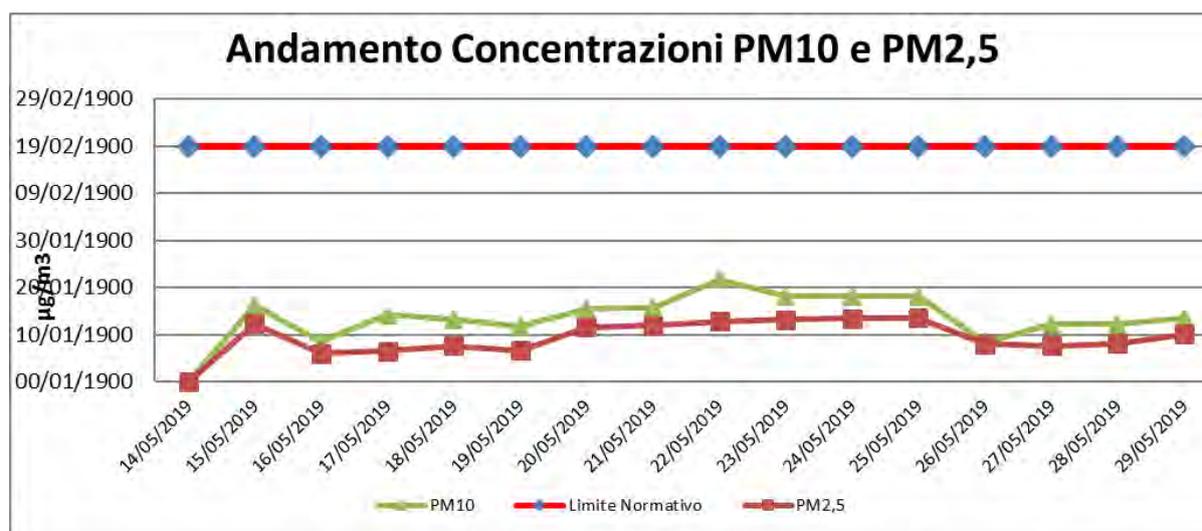


Tabelle 12: sintesi risultati postazione POL 04

2.3.9 POL 05

DATA PRELIEVO	PM10
	µg/m ³
03/05/2019	< lim ril
04/05/2019	15,0
05/05/2019	19,9
06/05/2019	10,0
07/05/2019	13,4
08/05/2019	12,5
09/05/2019	14,9
10/05/2019	15,2
11/05/2019	19,9
12/05/2019	29,0
13/05/2019	17,8
14/05/2019	19,9
15/05/2019	17,2
16/05/2019	15,6
17/05/2019	13,4
18/05/2019	19,9

DATA PRELIEVO	PM2,5
	µg/m ³
03/05/2019	< lim ril
04/05/2019	9,2
05/05/2019	12,9
06/05/2019	4,5
07/05/2019	10,0
08/05/2019	11,1
09/05/2019	9,8
10/05/2019	10,2
11/05/2019	9,8
12/05/2019	14,7
13/05/2019	11,1
14/05/2019	14,0
15/05/2019	10,2
16/05/2019	14,0
17/05/2019	10,7
18/05/2019	9,1

* bianco di campo

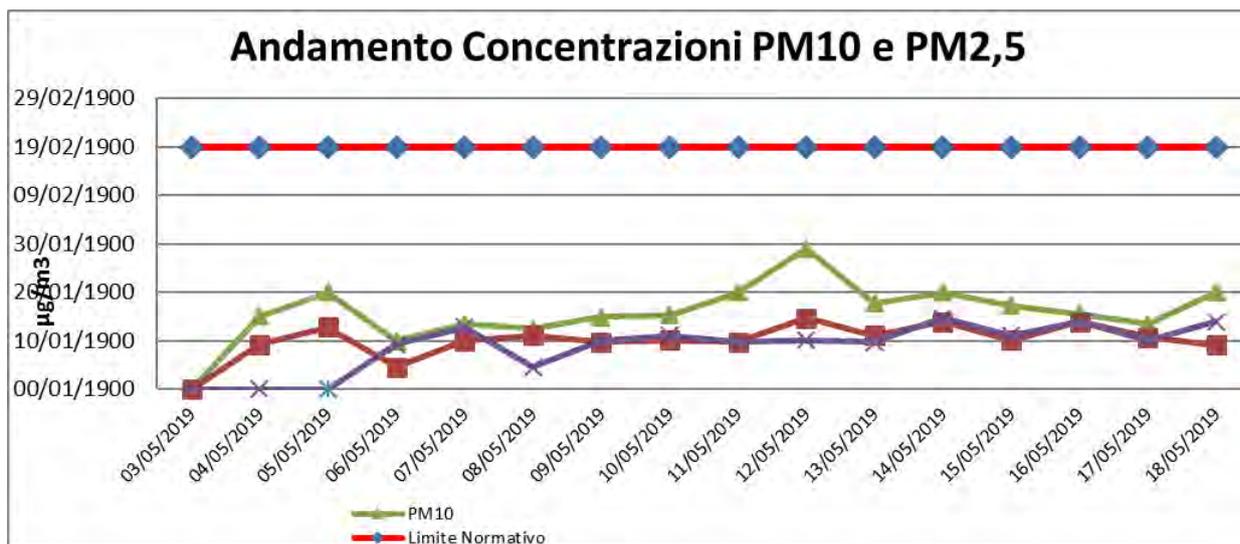


Tabelle 13: sintesi risultati postazione POL 05

2.3.10 POL 06

DATA PRELIEVO	PM10
	µg/m ³
03/05/2019	< lim ril
04/05/2019	17,2
05/05/2019	13,6
06/05/2019	12,0
07/05/2019	13,4
08/05/2019	17,8
09/05/2019	18,1
10/05/2019	13,8
11/05/2019	6,0
12/05/2019	12,7
13/05/2019	11,4
14/05/2019	11,6
15/05/2019	8,3
16/05/2019	12,3
17/05/2019	12,1
18/05/2019	

DATA PRELIEVO	PM2,5
	µg/m ³
03/05/2019	0,0
04/05/2019	15,0
05/05/2019	9,2
06/05/2019	8,5
07/05/2019	12,0
08/05/2019	15,4
09/05/2019	16,5
10/05/2019	8,5
11/05/2019	2,2
12/05/2019	8,5
13/05/2019	5,8
14/05/2019	9,4
15/05/2019	5,4
16/05/2019	8,3
17/05/2019	6,3
18/05/2019	6,2

* bianco di campo

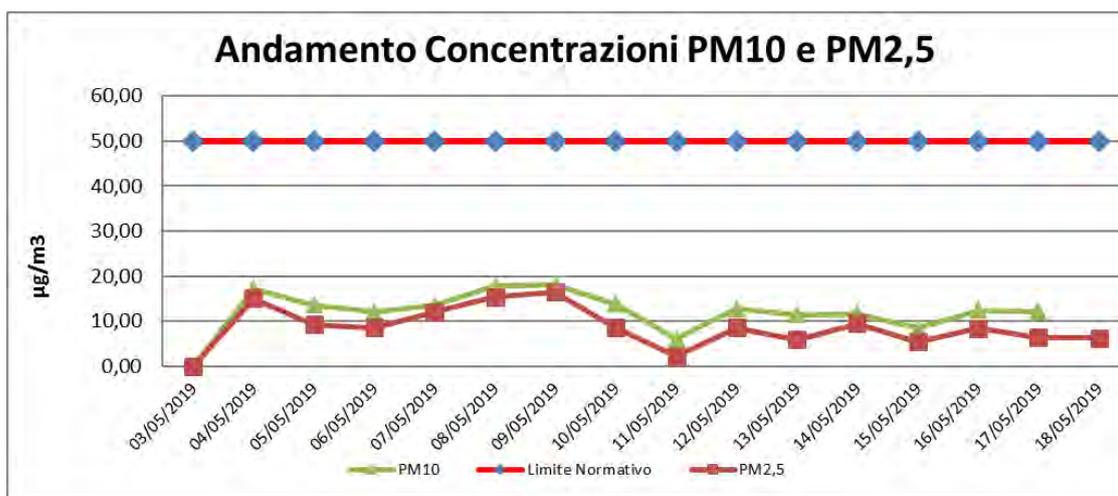


Tabelle 14: sintesi risultati postazione POL 06

2.3.11 POL 07

DATA PRELIEVO	PM10
	µg/m ³
22/05/2019	< lim ril
23/05/2019	10,7
24/05/2019	18,1
25/05/2019	18,1
26/05/2019	16,7
27/05/2019	5,1
28/05/2019	25,4
29/05/2019	29,0
30/05/2019	30,8
31/05/2019	23,6
01/06/2019	10,3
02/06/2019	8,5
03/06/2019	11,1
04/06/2019	18,1
05/06/2019	21,8
06/06/2019	39,9

DATA PRELIEVO	PM2,5
	µg/m ³
22/05/2019	0,0
23/05/2019	6,2
24/05/2019	15,8
25/05/2019	11,2
26/05/2019	13,1
27/05/2019	2,7
28/05/2019	16,3
29/05/2019	16,3
30/05/2019	19,9
31/05/2019	17,0
01/06/2019	4,5
02/06/2019	4,4
03/06/2019	6,0
04/06/2019	18,1
05/06/2019	16,5
06/06/2019	32,6

* bianco di campo

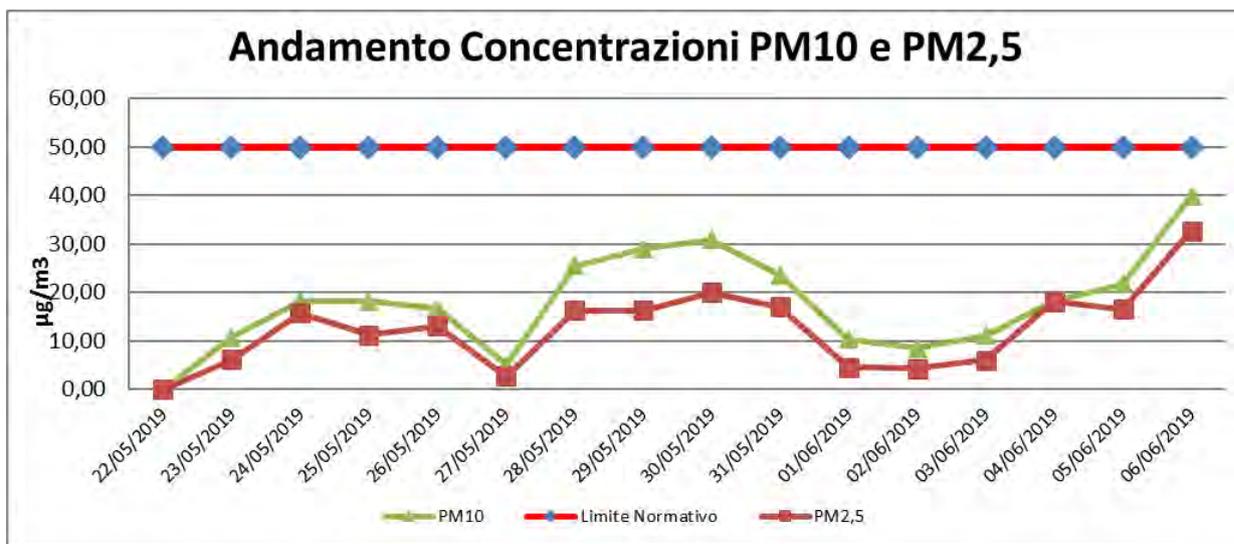


Tabelle 15: sintesi risultati postazione POL 07

2.3.12 RADIELLI

	RAD 01 (16/05/19-22/05/19)		RAD 02 (16/05/19-22/05/19)		RAD 03 (16/05/19-20/05/19)		RAD 04 (16/05/19-20/05/19)		RAD 05 (16/05/19-22/05/19)	
	Quantità (mg)	Concentrazione (mg/mc)								
Acetaldeide	0,0042	0,0056	0,0092	0,012	0,012	0,023	0,024	0,047	0,0048	0,0064
Acroleina	< 0.00025	< 0.0008474	< 0.00025	< 0.000850253	< 0.00025	< 0.00124397	< 0.00025	< 0.00122983	< 0.00025	< 0.000844566
Formaldeide	0,016	0,018	0,024	0,027	0,016	0,027	0,022	0,037	0,013	0,015
Toluene	< 0.008	< 0.0120926	< 0.008	< 0.0121333	< 0.008	< 0.0177517	< 0.008	< 0.01755	< 0.008	< 0.0120522
1,1,1 - tricloroetano	< 0.008	< 0.0144331	< 0.008	< 0.0144817	< 0.008	< 0.0211876	< 0.008	< 0.0209468	< 0.008	< 0.0143849
1,3 Butadiene	< 0.008	< 0.0114725	< 0.008	< 0.0115111	< 0.008	< 0.0168414	< 0.008	< 0.01665	< 0.008	< 0.0114341
Benzene	< 0.008	< 0.0111857	< 0.008	< 0.0112233	< 0.008	< 0.0164204	< 0.008	< 0.0162338	< 0.008	< 0.0111483
Etilbenzene	< 0.008	< 0.0131596	< 0.008	< 0.0132039	< 0.008	< 0.0193181	< 0.008	< 0.0190985	< 0.008	< 0.0131156
Isopropilbenzene	< 0.008	< 0.0111857	< 0.008	< 0.0112233	< 0.008	< 0.0164204	< 0.008	< 0.0162338	< 0.008	< 0.0111483

Tabelle 16: sintesi risultati postazione RAD 01, RAD 02, RAD 03, RAD 04, RAD 05

2.4 Commento ai risultati ottenuti

Mentre per la lettura dettagliata del corpus dei dati e dei risultati analitici ottenuti si rimanda ai documenti presenti in allegato 2, contenenti tabelle e grafici tecnico-descrittivi di dettaglio, di seguito si riporta l'analisi sintetica ed un commento ai dati di maggior significatività ottenuti:

- ATM 01: i parametri monitorati sono al di sotto dei limiti di legge previsti;
- ATM 02: i parametri monitorati sono al di sotto dei limiti di legge previsti;
- ATM 03: i parametri monitorati sono al di sotto dei limiti di legge previsti;
- ATM 04: i parametri monitorati sono al di sotto dei limiti di legge previsti;
- POL 01: i parametri monitorati sono al di sotto dei limiti di legge previsti;
- POL 02: i parametri monitorati sono al di sotto dei limiti di legge previsti;
- POL 03: i parametri monitorati sono al di sotto dei limiti di legge previsti;
- POL 04: i parametri monitorati sono al di sotto dei limiti di legge previsti;
- POL 05: i parametri monitorati sono al di sotto dei limiti di legge previsti;
- POL 06: i parametri monitorati sono al di sotto dei limiti di legge previsti;
- POL 07: i parametri monitorati sono al di sotto dei limiti di legge previsti.

2.5 Confronto con i dati provenienti dalle stazioni ARPAT

A seguito della disamina delle stazioni ARPAT, effettuata nella Relazione Generale cui si rimanda per maggiori approfondimenti (par. 2.3), si è giunti alla seguente tabella finale, che riporta le stazioni Arpat ritenute significative sia in base alle rispettive interdistanze, che a quanto definito dallo studio Arpat/LAMMA:

ELENCO STAZIONI ARPAT DI RIFERIMENTO				
ID stazione Arpat	Tipo di stazione	postazione ambiente più vicina	distanza stazione Arpat-aeroporto	distanza stazione Arpat-postazione ambiente
FI-MOSSE	URBANA-TRAFFICO	ATM 01	2500 m	3550 m
FI-SCANDICCI	URBANA - FONDO	ATM 01	5000 m	5000 m
FI-BASSI	URBANA - FONDO	ATM 01	6450 m	7750 m
FI-SIGNA	URBANA - FONDO	POL 01	6670 m	1900 m

Tabella 17: elenco finale dei punti appartenenti alla rete di monitoraggio ARPAT di riferimento a seguito di analisi di rappresentatività

Si riporta lo stralcio planimetrico con indicazione dei confini dell'opera, dei punti di monitoraggio ambiente spa e delle stazioni di monitoraggio Arpat:



Figura 20: localizzazione postazioni Arpat (in giallo), postazioni ambiente.

Come è possibile verificare dalla figura, tutte le quattro stazioni di monitoraggio Arpat sono poste a distanze importanti sia dall'opera in progetto (tratteggio verde), che dai punti di monitoraggio di ambiente spa (punti blu).

In base a tali esiti, si propone di seguito sotto forma grafica il parametro monitorato, mentre i dati di dettaglio sono riportati in Allegato 4.

2.5.1 NO

L'andamento dell'Ossido di Azoto nel corso di questa campagna di monitoraggio presenta una certa similitudine con i valori registrati nelle stazioni Arpat prese come riferimento, fatta eccezione per qualche picco della ATM 01.

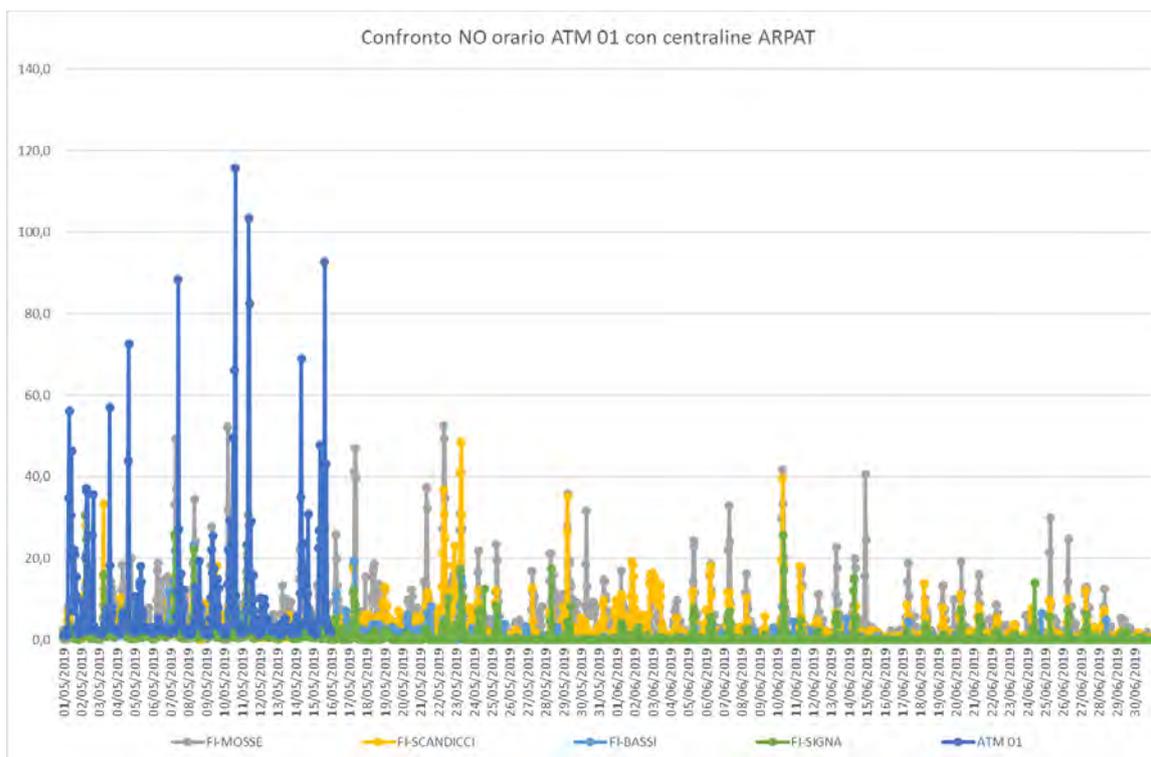


Figura 21: Grafico di confronto dati orari NO della Postazione ATM01 quattordicesima campagna e centraline Arpat

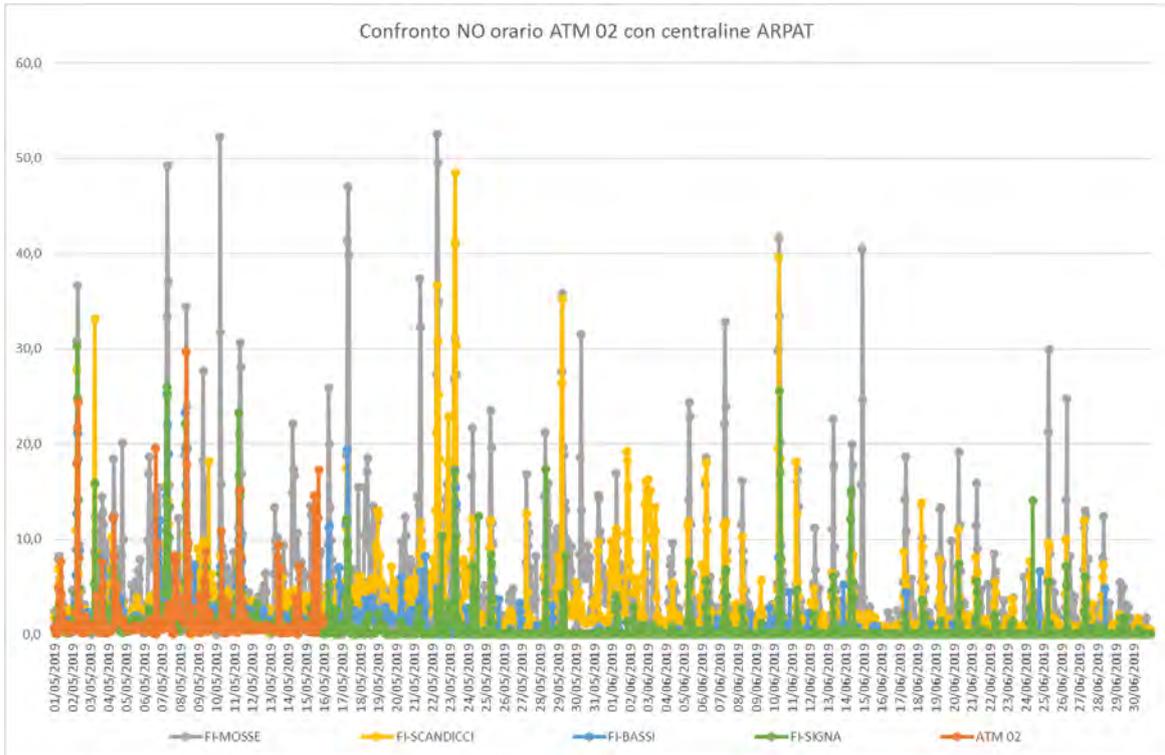


Figura 22: Grafico di confronto dati orari NO della Postazione ATM02 quattordicesima campagna e centraline Arpat

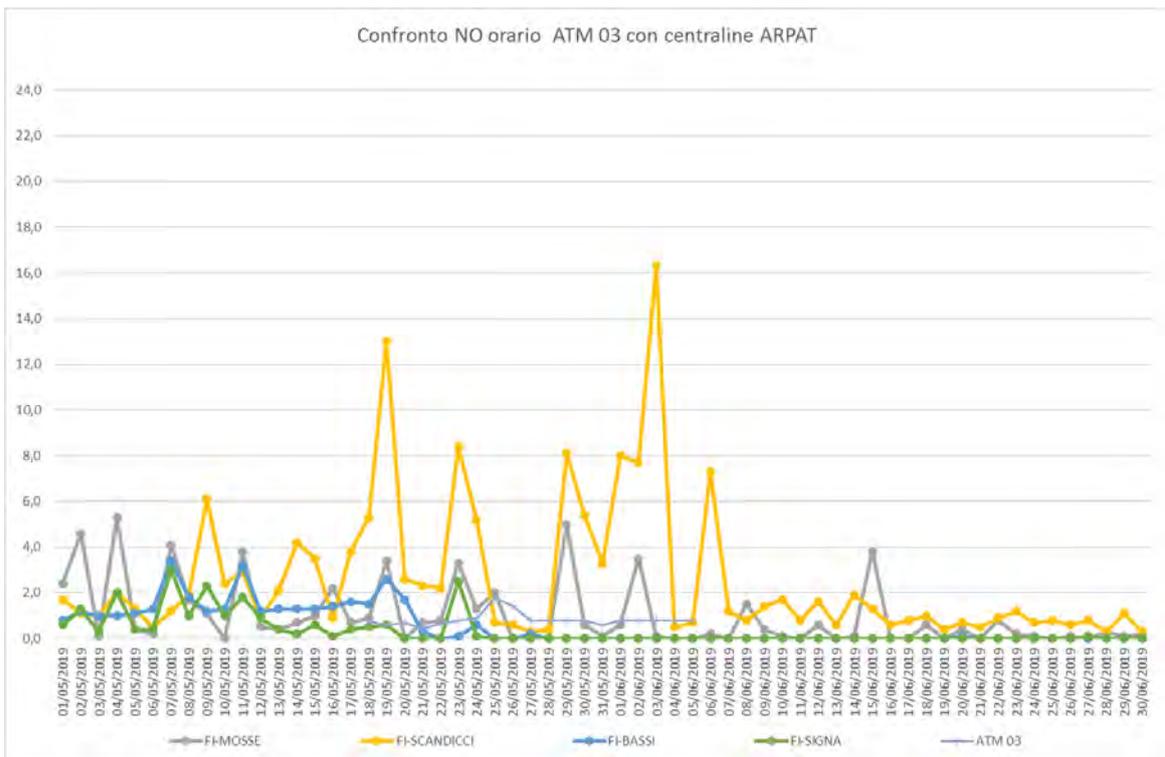


Figura 23: Grafico di confronto dati orari NO della Postazione ATM03 quattordicesima campagna e centraline Arpat

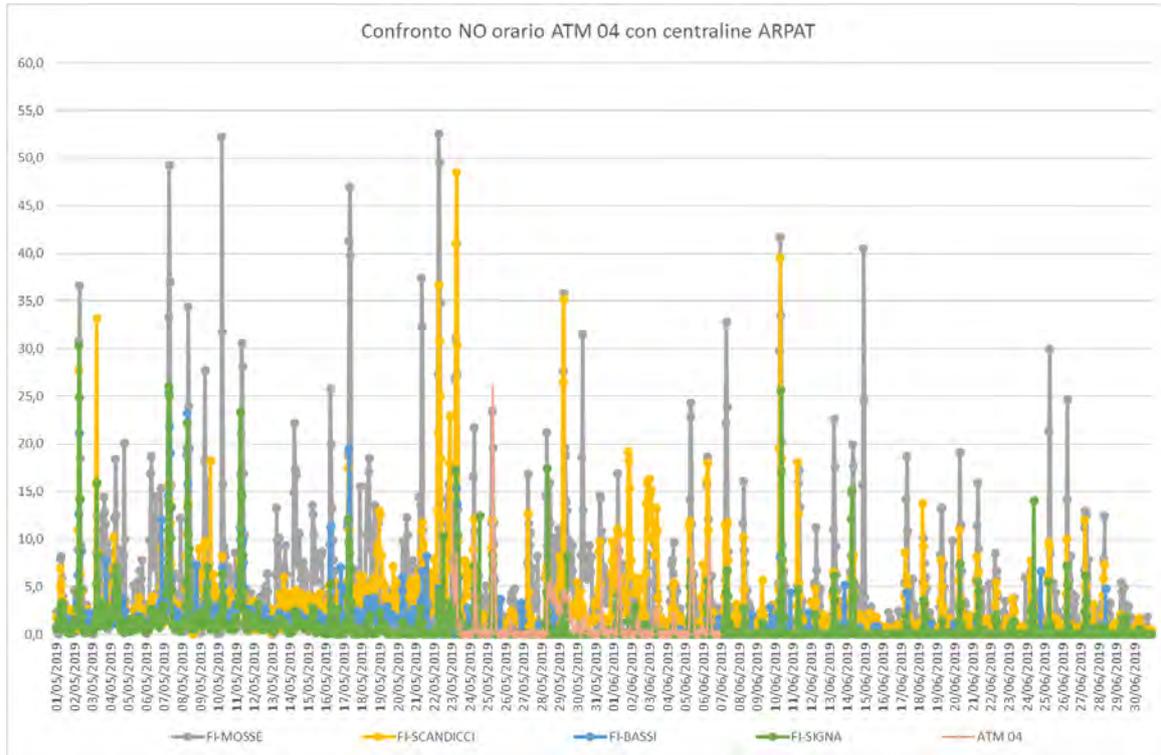


Figura 24: Grafico di confronto dati orari NO della Postazione ATM04 quattordicesima campagna e centraline Arpat

2.5.2 NO2

L'andamento dei Biossidi di Azoto nel corso di questa campagna di monitoraggio presenta una certa similitudine con i valori registrati nelle stazioni Arpat prese come riferimento.

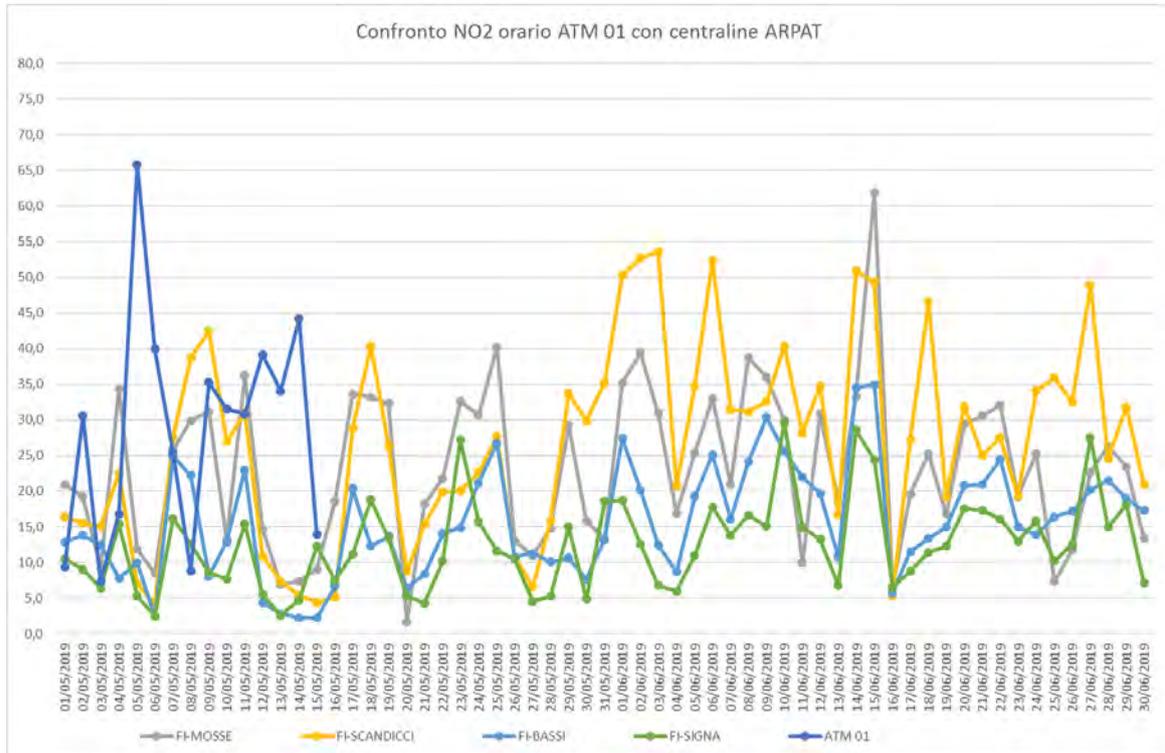


Figura 25: Grafico di confronto dati orari NO₂ della Postazione ATM01 quattordicesima campagna e centraline Arpat

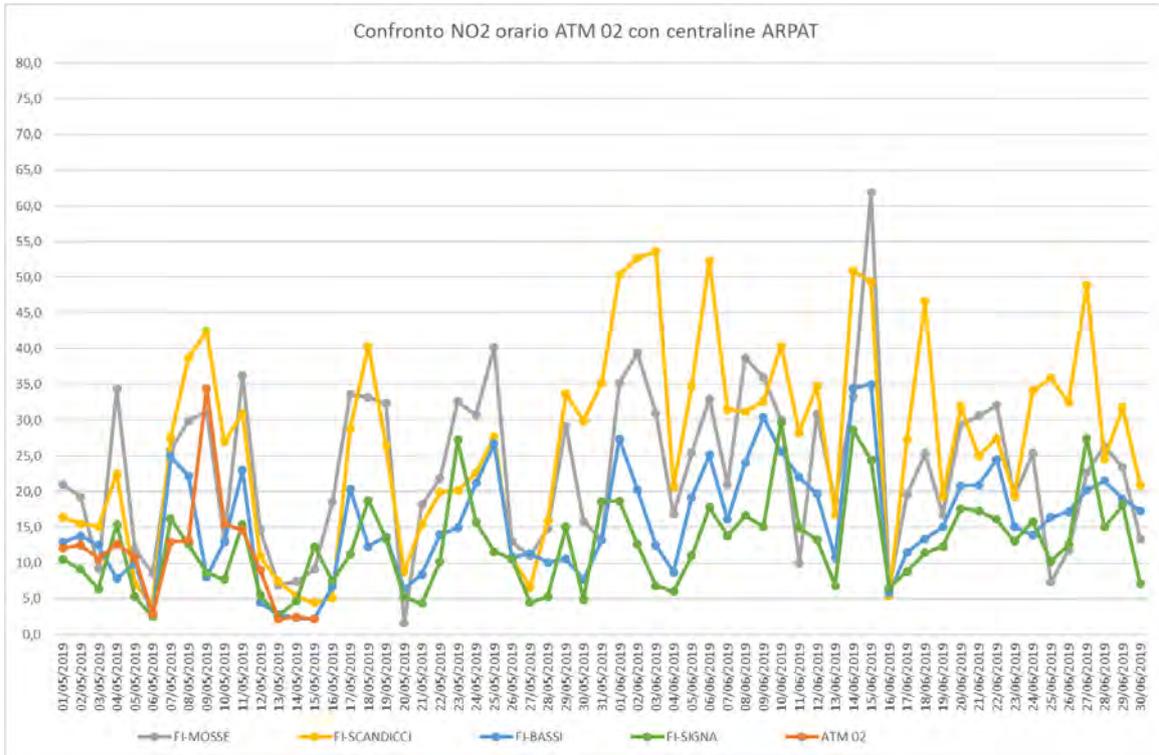


Figura 26: Grafico di confronto dati orari NO₂ della Postazione ATM02 quattordicesima campagna e centraline Arpat

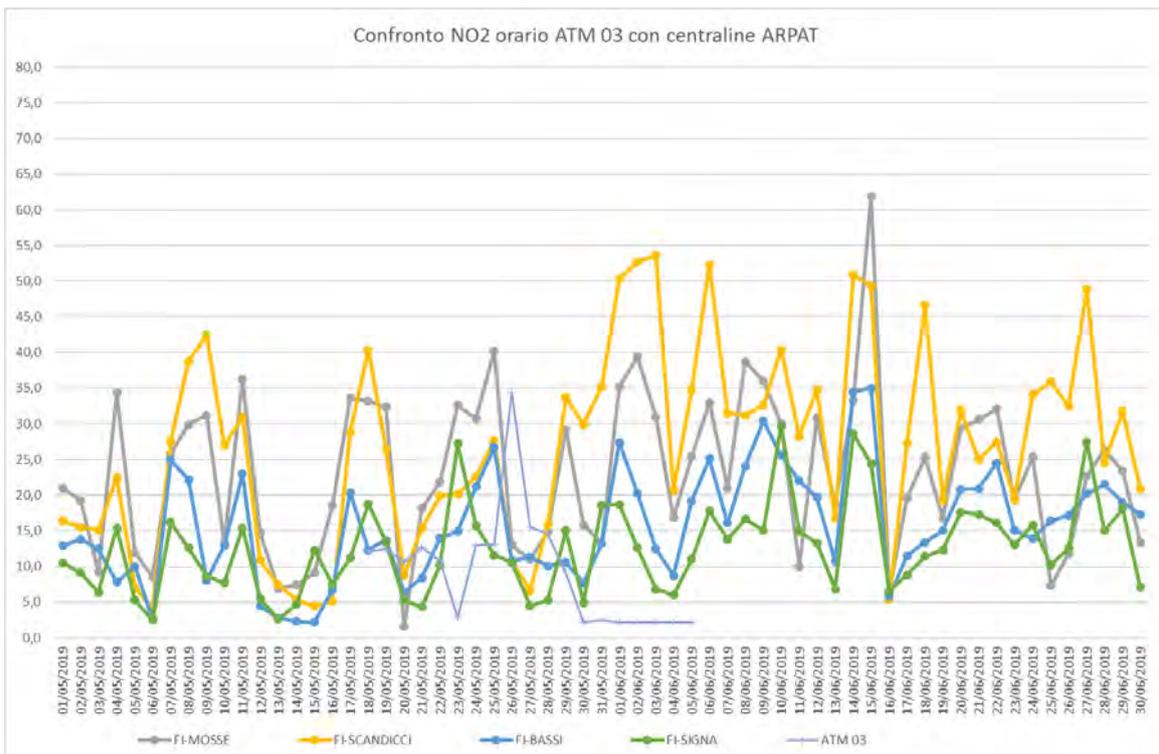


Figura 27: Grafico di confronto dati orari NO₂ della Postazione ATM03 quattordicesima campagna e centraline Arpat

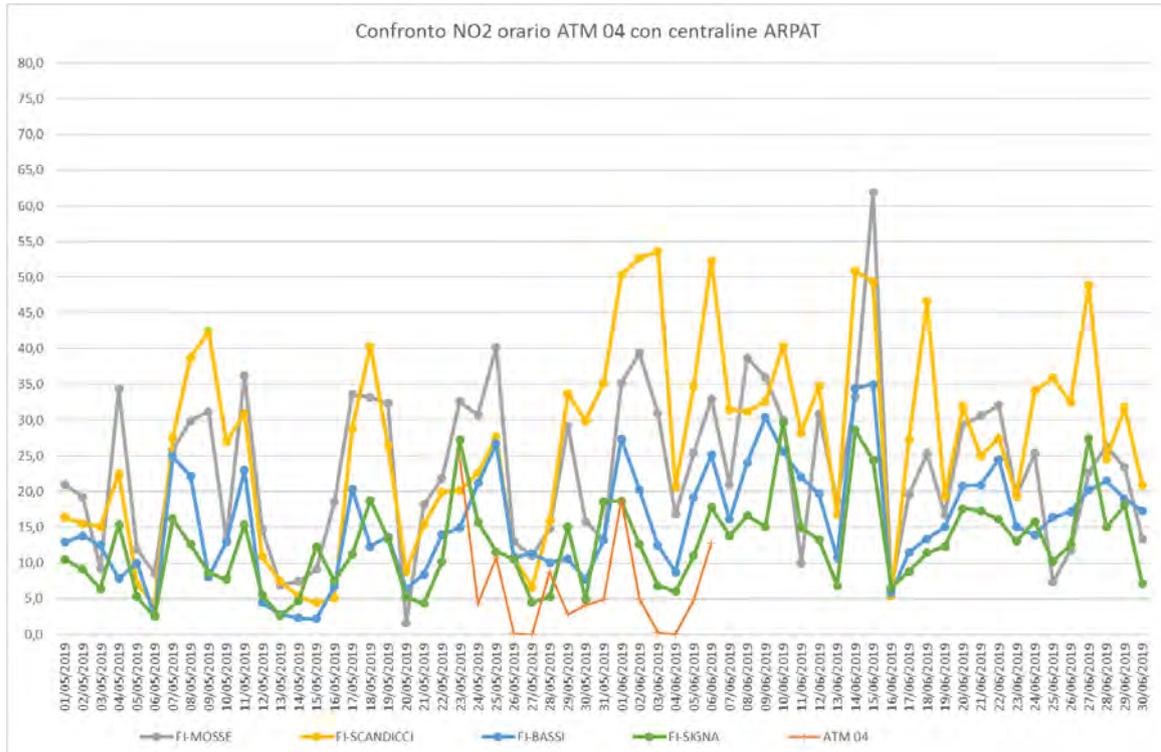


Figura 28: Grafico di confronto dati orari NO₂ della Postazione ATM04 quattordicesima campagna e centraline Arpat

2.5.3 NOx

L'andamento degli Ossidi di Azoto nel corso di questa campagna di monitoraggio presenta una certa similitudine con i valori registrati nelle stazioni Arpat prese come riferimento.

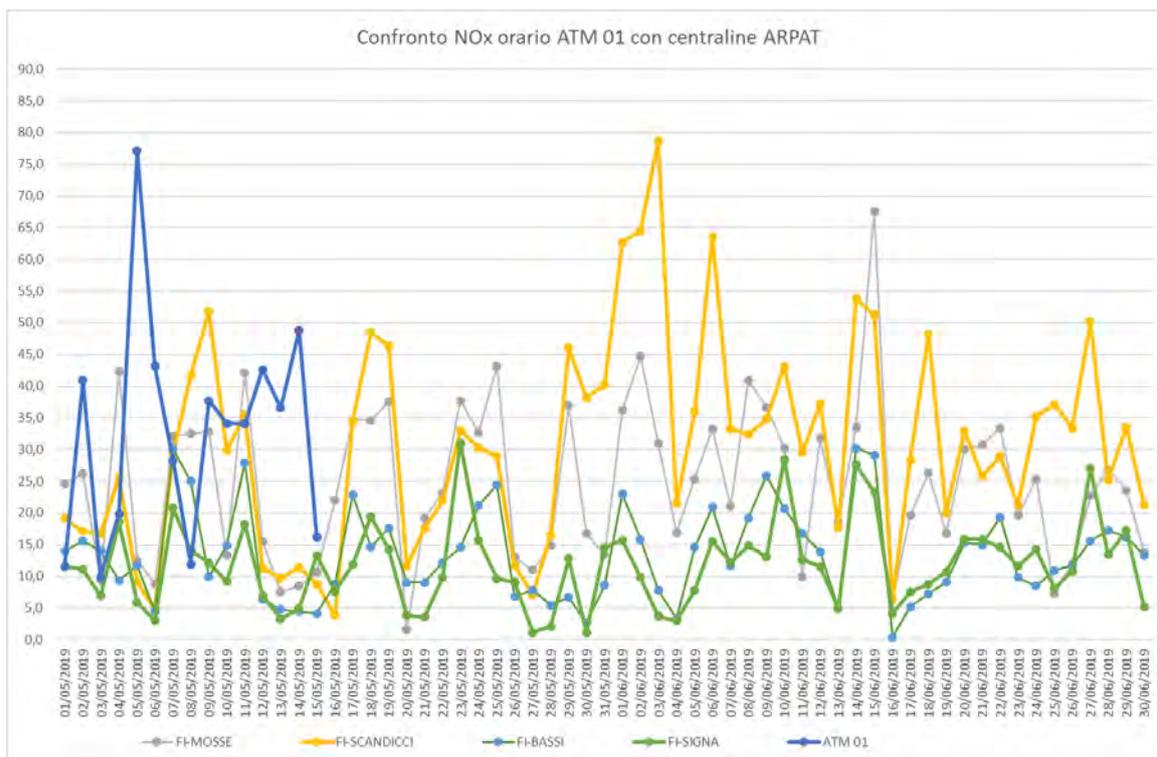


Figura 29: Grafico di confronto dati orari NOx della Postazione ATM01 quattordicesima campagna e centraline Arpat

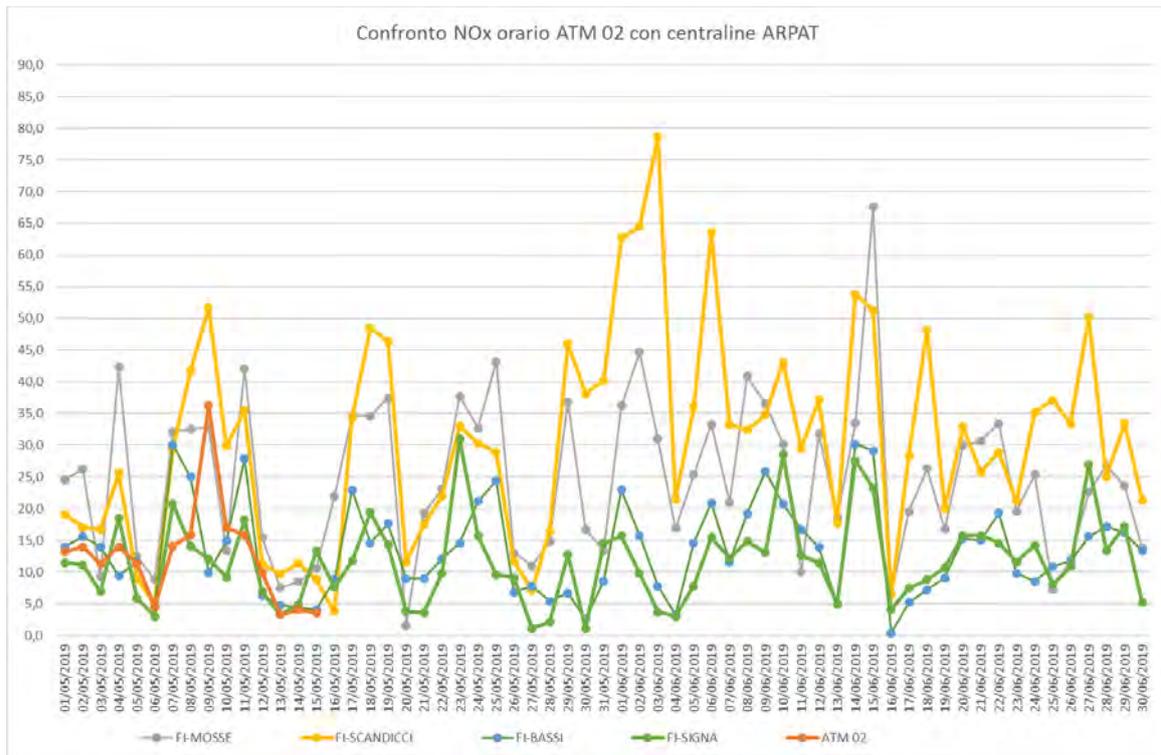


Figura 30: Grafico di confronto dati orari NOx della Postazione ATM02 quattordicesima campagna e centraline Arpat

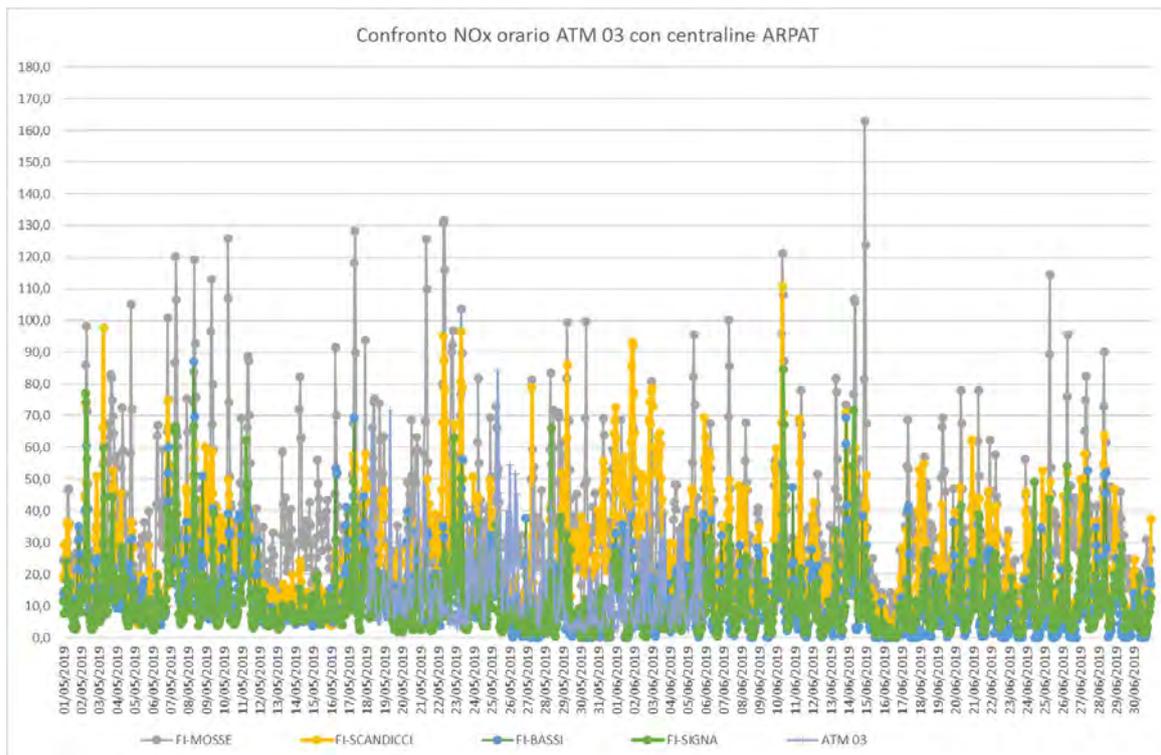


Figura 31: Grafico di confronto dati orari NOx della Postazione ATM03 quattordicesima campagna e centraline Arpat

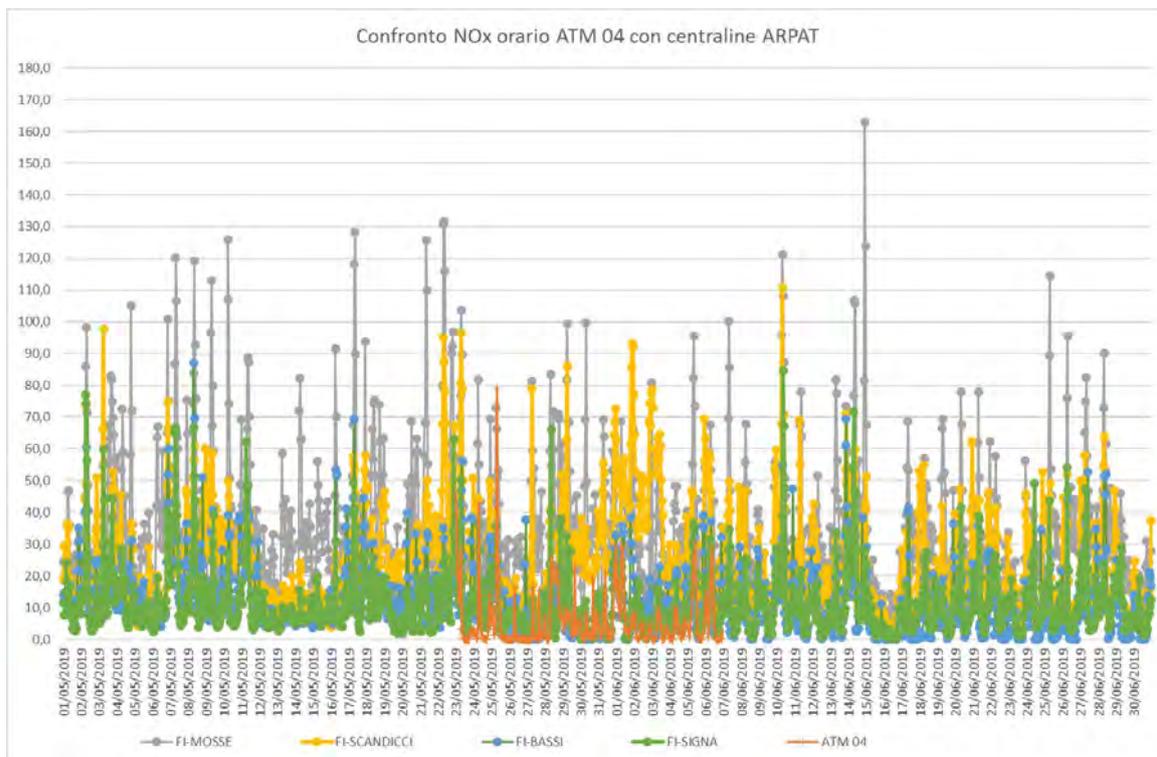


Figura 32: Grafico di confronto dati orari NOx della Postazione ATM04 quattordicesima campagna e centraline Arpat

2.5.4 PM₁₀

L'andamento delle PM₁₀ presenta in genere un andamento con concentrazioni più elevate rispetto ai dati registrati dalle centraline ARPAT, questo andamento si rileva per tutte le postazioni a meno della postazione ATM01.

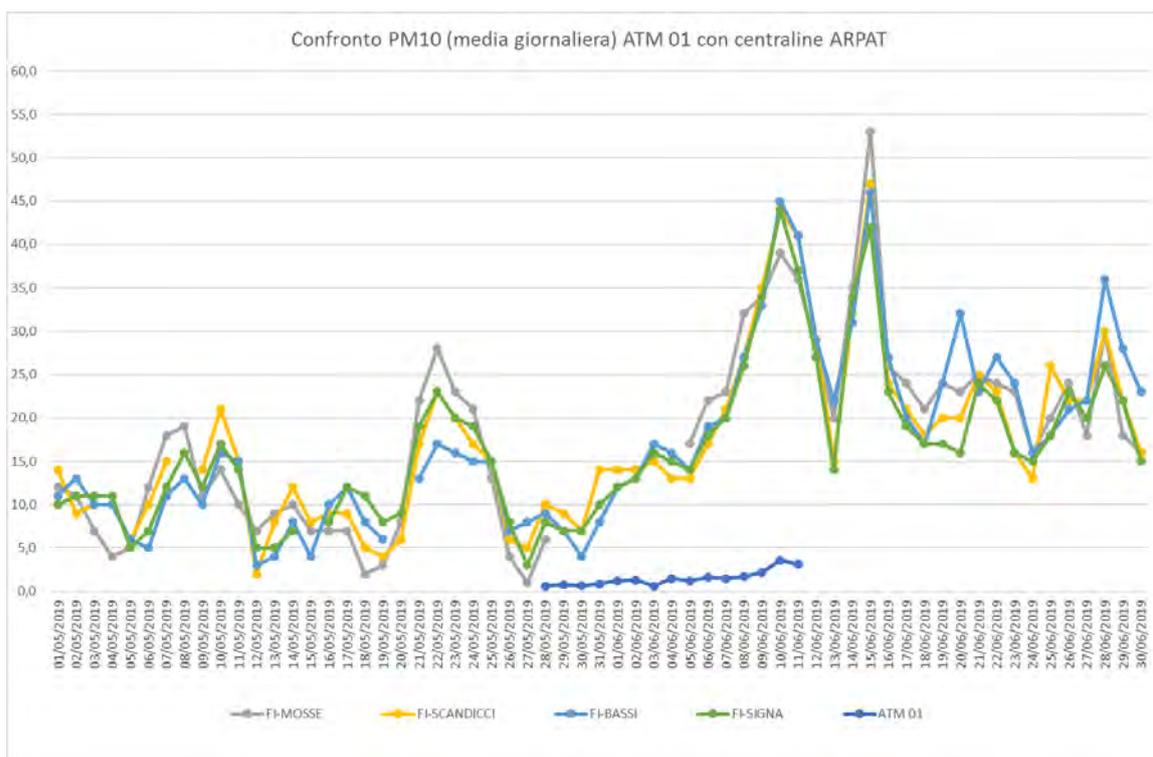


Figura 33: Grafico di confronto dati orari PM₁₀ della Postazione ATM 01 campagna e centraline Arpat

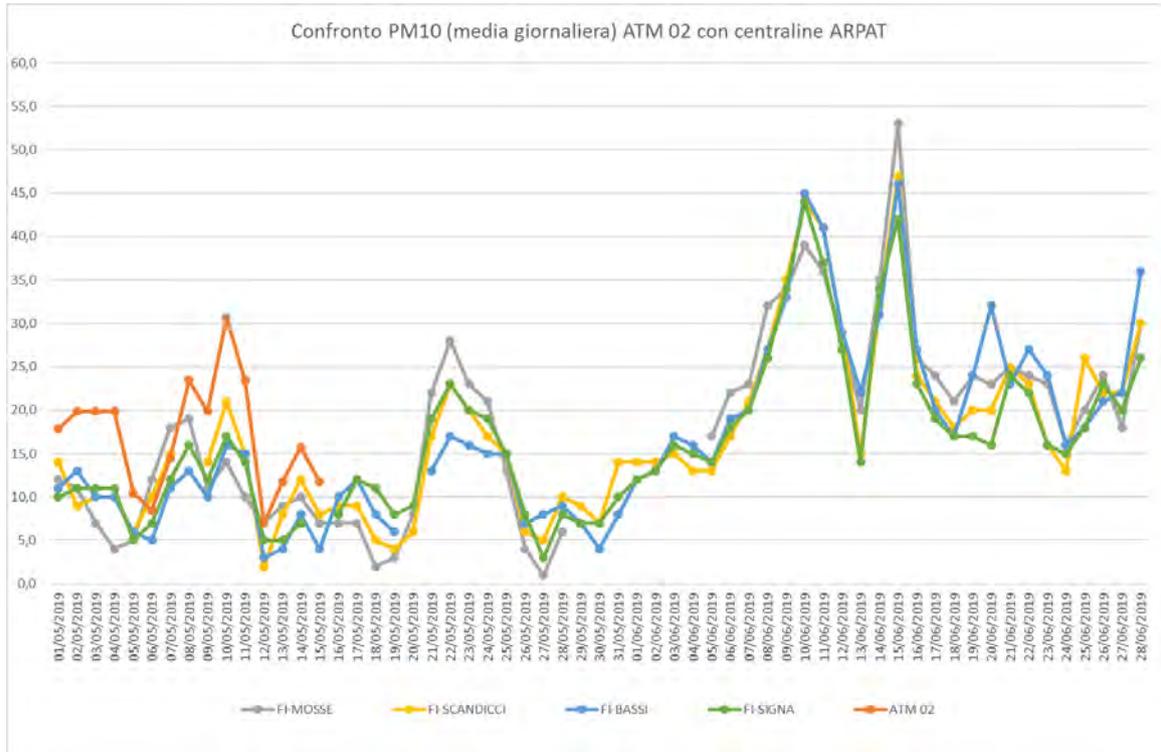


Figura 34: Grafico di confronto dati orari PM₁₀ della Postazione ATM 02 quattordicesima campagna e centraline Arpat

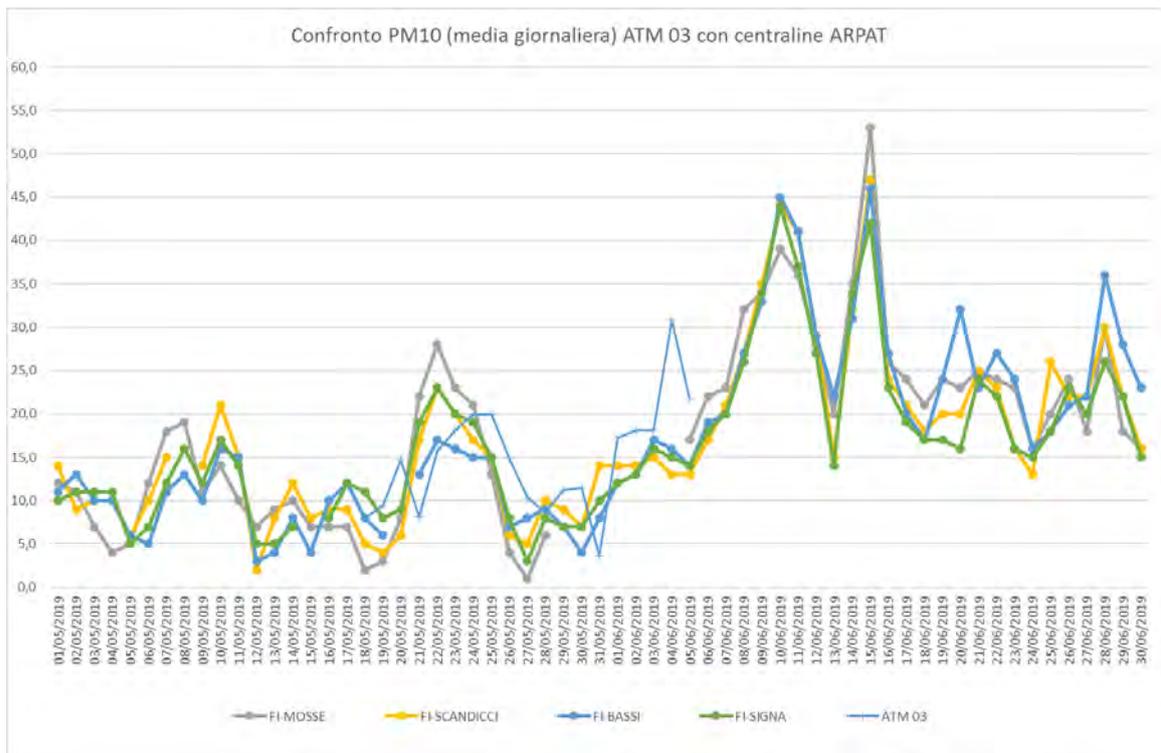


Figura 35: Grafico di confronto dati orari PM₁₀ della Postazione ATM 03 quattordicesima campagna e centraline Arpat

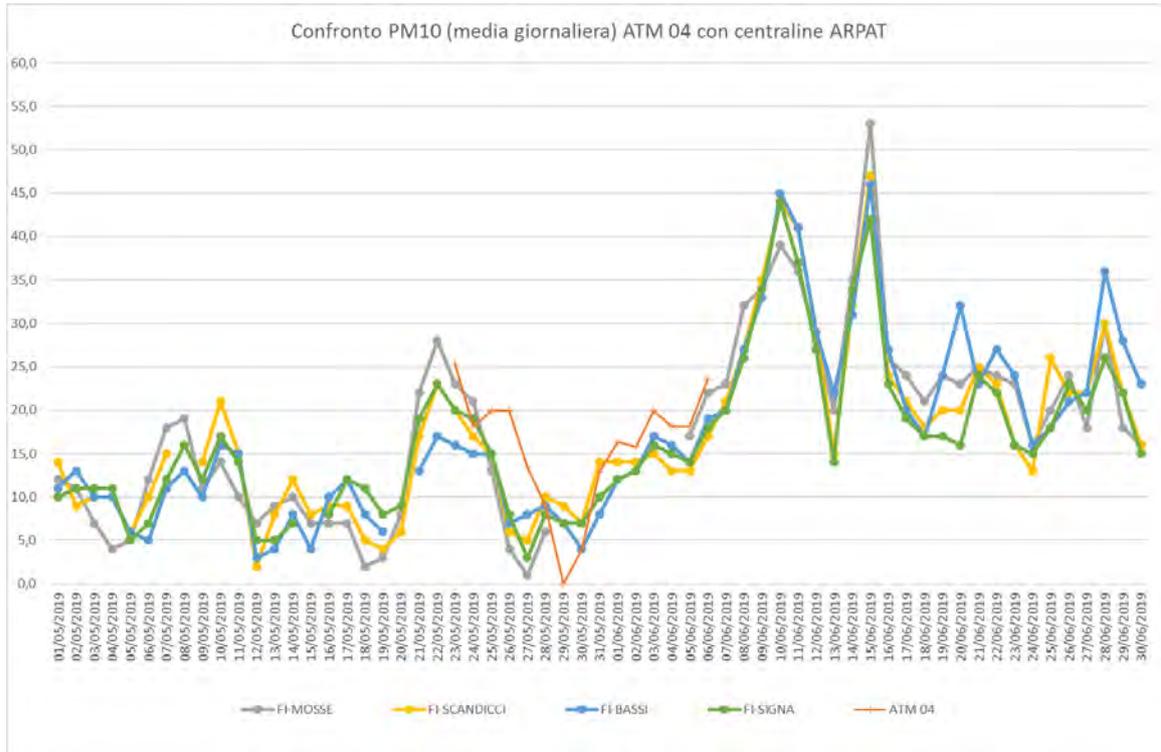


Figura 36: Grafico di confronto dati orari PM₁₀ della Postazione ATM 04 quattordicesima campagna e centraline Arpat

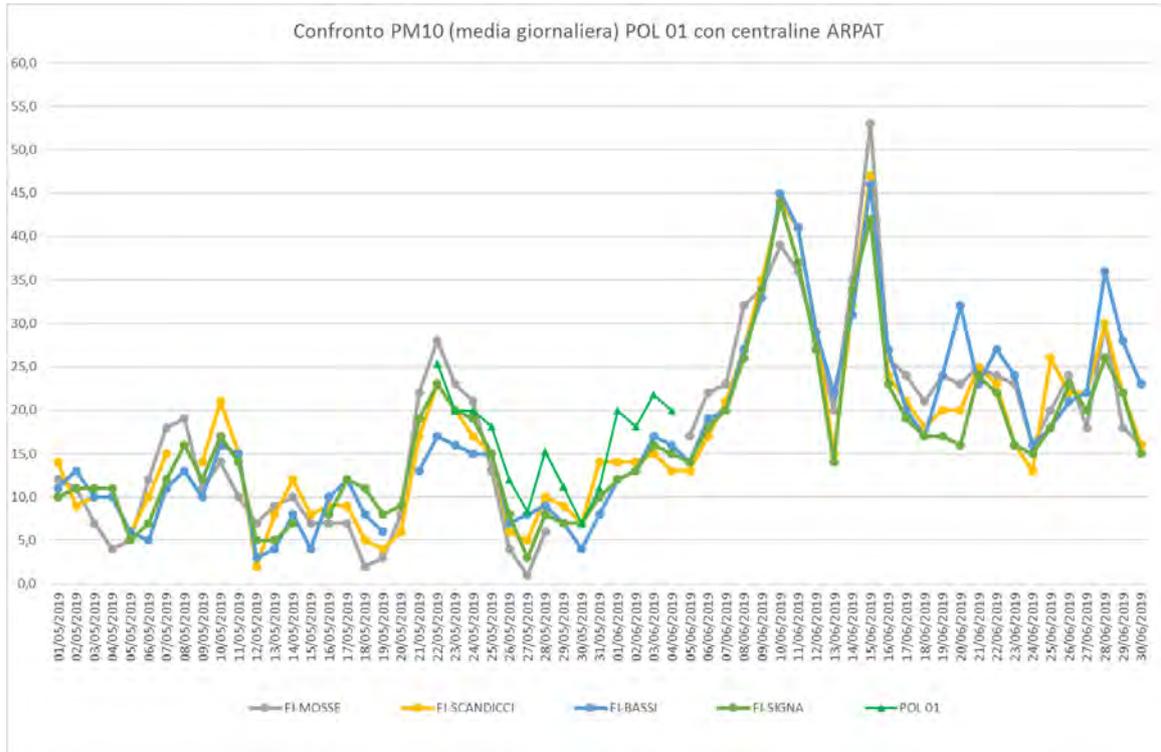


Figura 37: Grafico di confronto dati orari PM₁₀ della Postazione POL 01 quattordicesima campagna e centraline Arpat

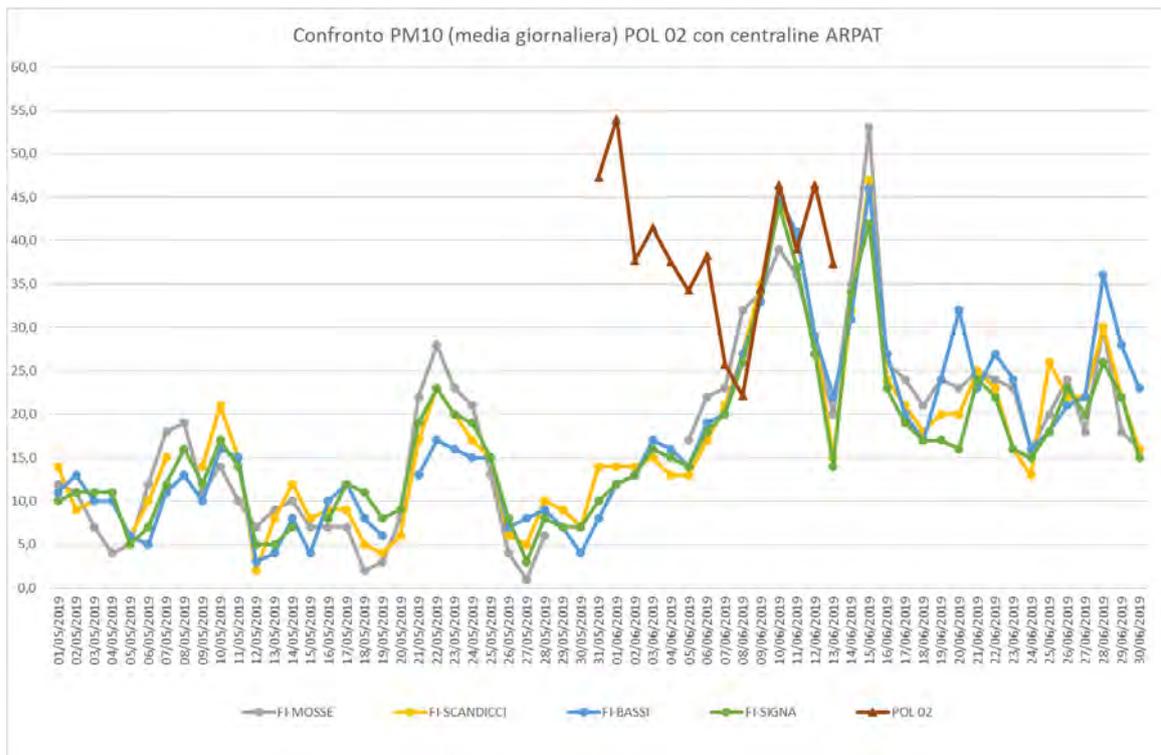


Figura 38: Grafico di confronto dati orari PM₁₀ della Postazione POL 02 quattordicesima campagna e centraline Arpat

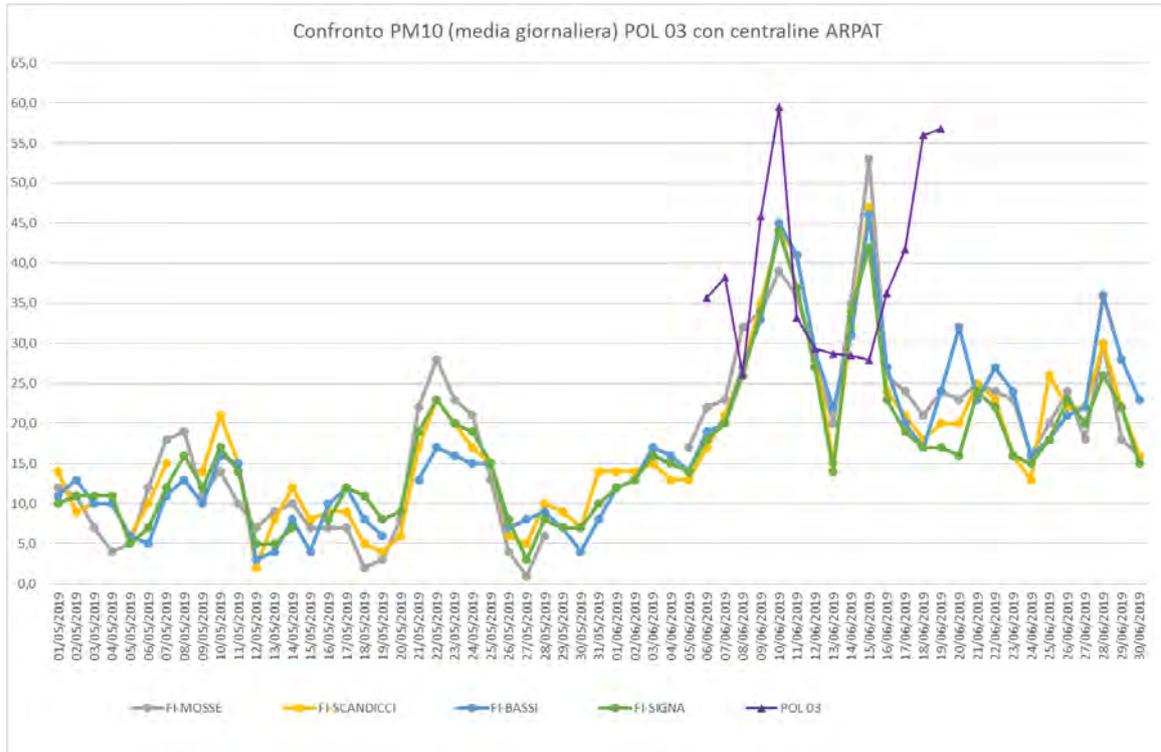


Figura 39: Grafico di confronto dati orari PM₁₀ della Postazione POL 03 quattordicesima campagna e centraline Arpat

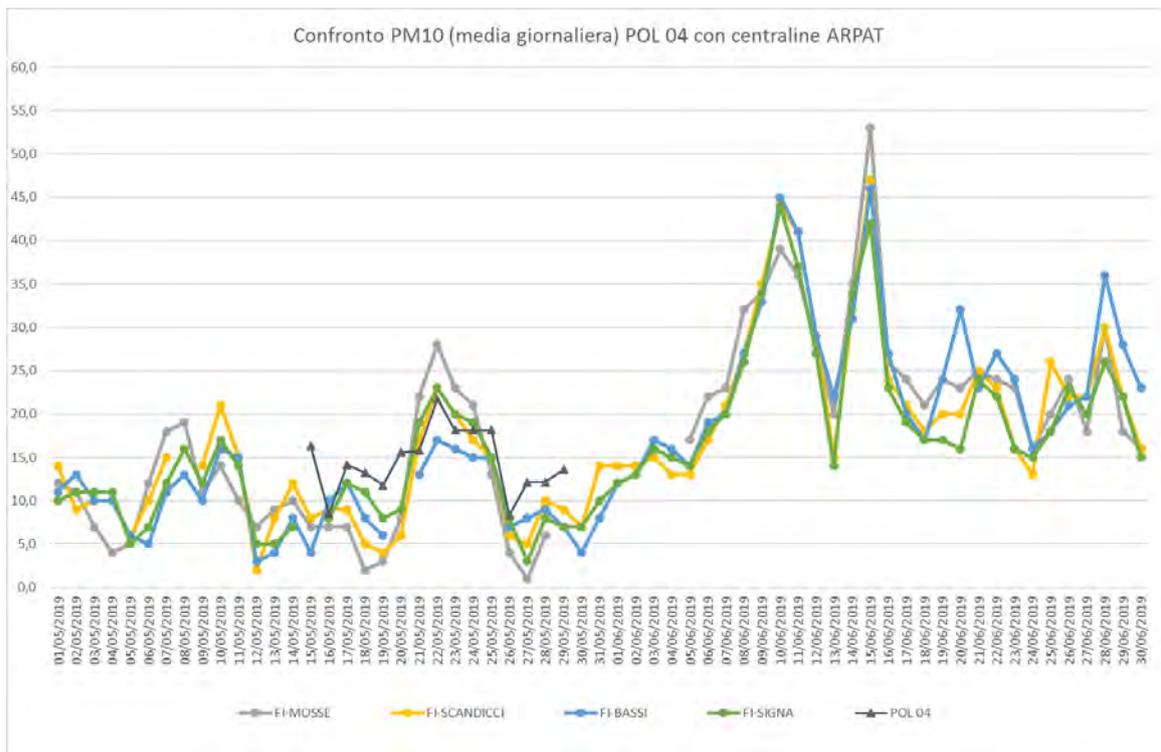


Figura 40: Grafico di confronto dati orari PM₁₀ della Postazione POL 04 quattordicesima campagna e centraline Arpat

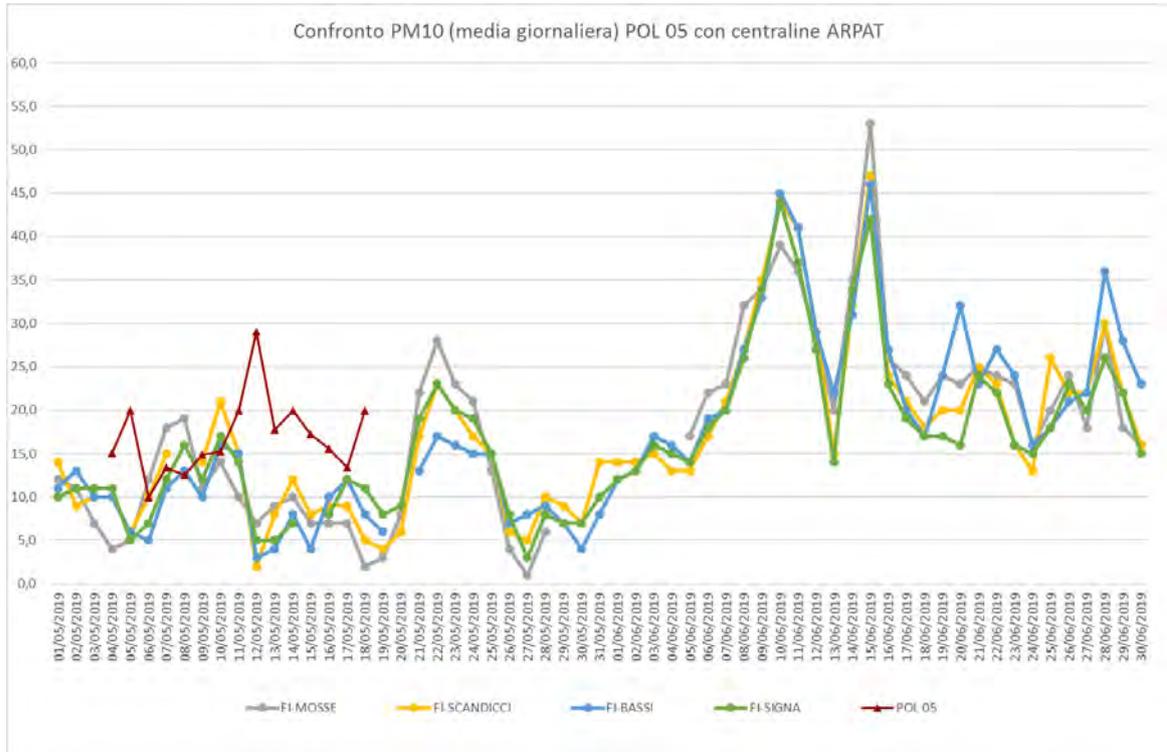


Figura 41: Grafico di confronto dati orari PM₁₀ della Postazione POL 05 quattordicesima campagna e centraline Arpat

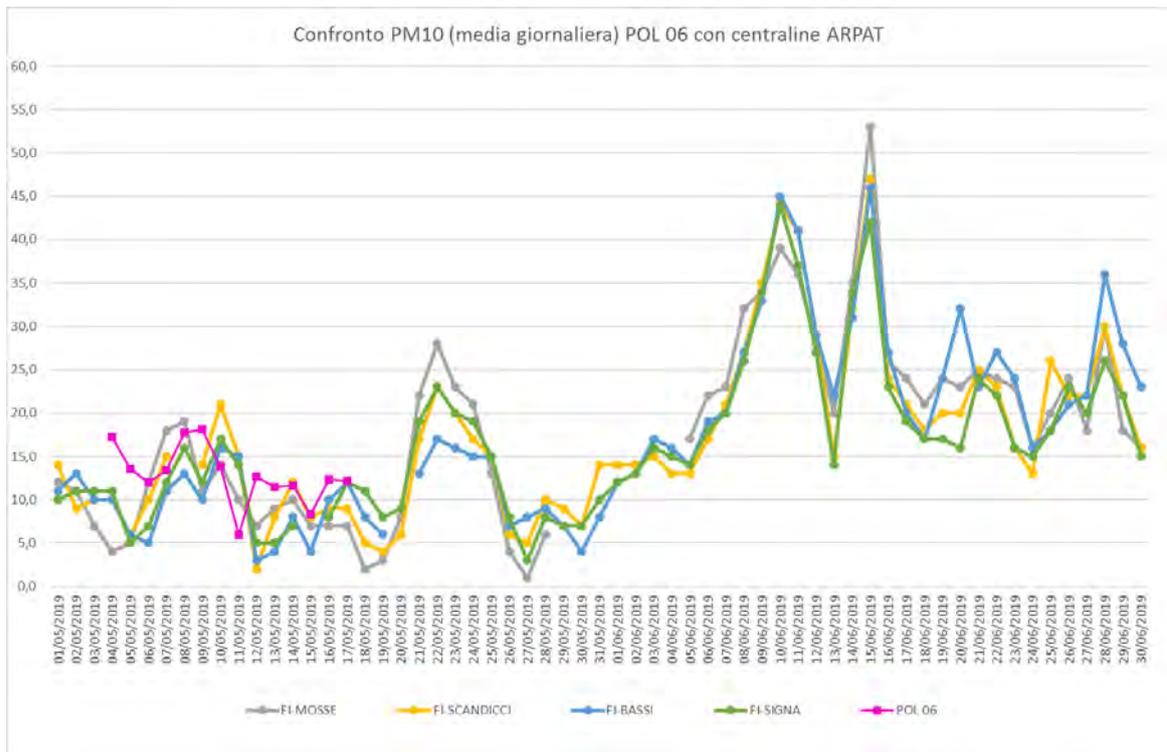


Figura 42: Grafico di confronto dati orari PM₁₀ della Postazione POL 06 quattordicesima campagna e centraline Arpat

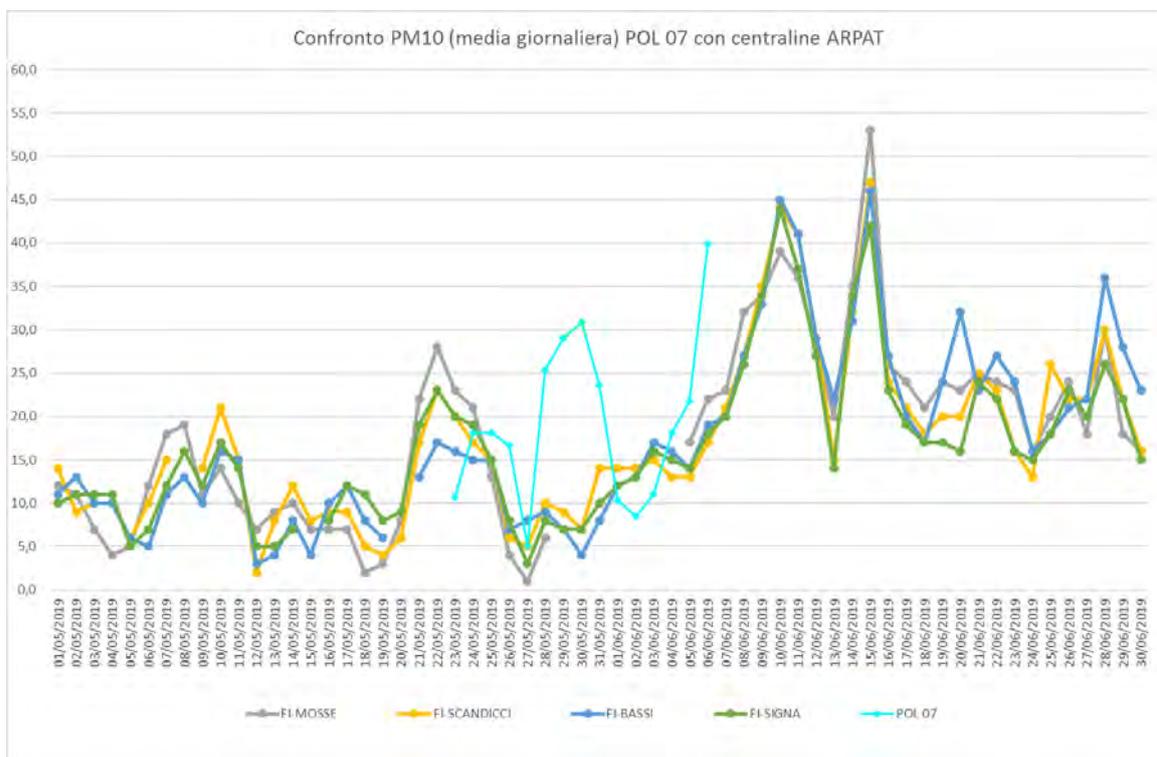


Figura 43: Grafico di confronto dati orari PM10 della Postazione POL 07 quattordicesima campagna e centraline Arpat

2.5.5 PM_{2,5}

L'andamento delle PM_{2,5} presenta in genere un andamento simile ai dati registrati dall'unica centralina ARPAT (FI-BASSI).

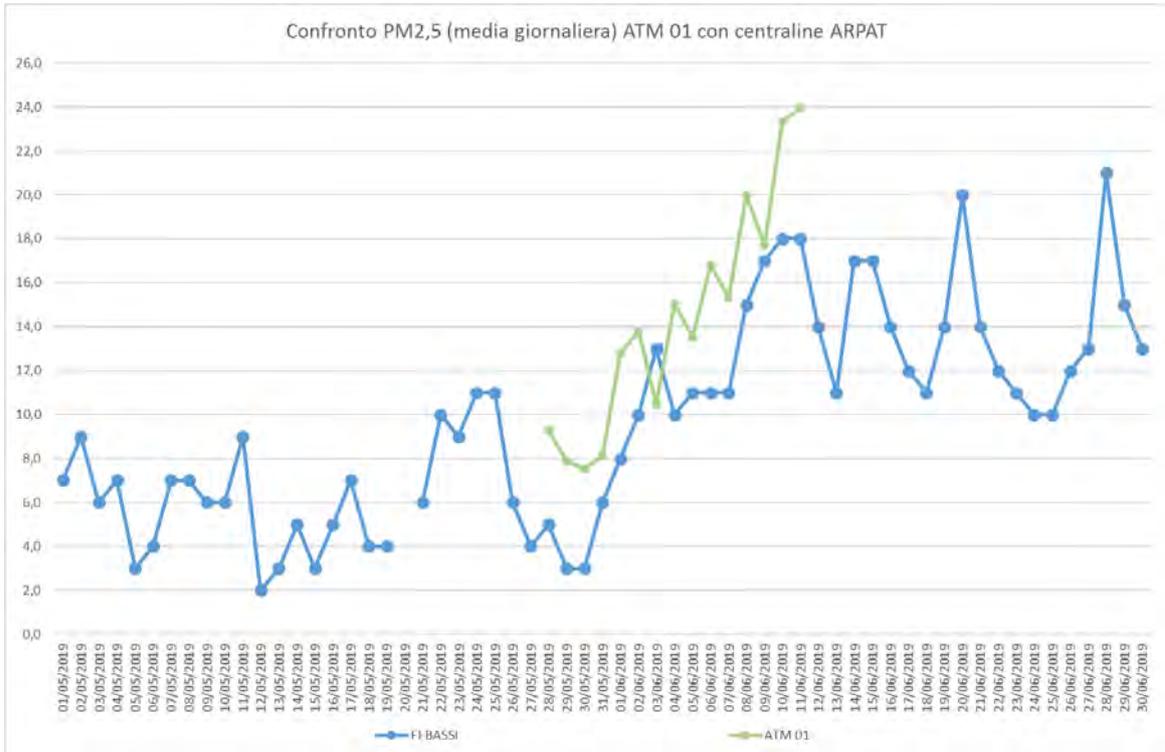


Figura 44: Grafico di confronto dati orari PM_{2,5} della Postazione ATM 01 quattordicesima campagna e centraline Arpat

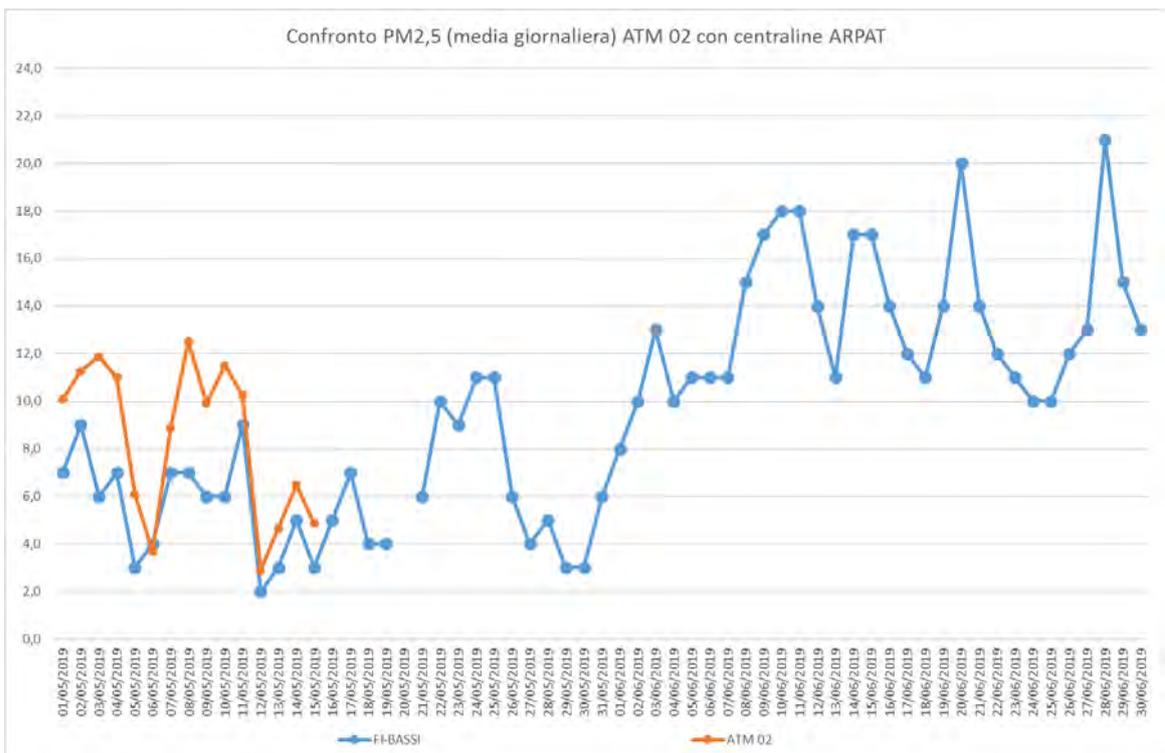


Figura 45: Grafico di confronto dati orari PM_{2,5} della Postazione ATM 02 quattordicesima campagna e centraline Arpat

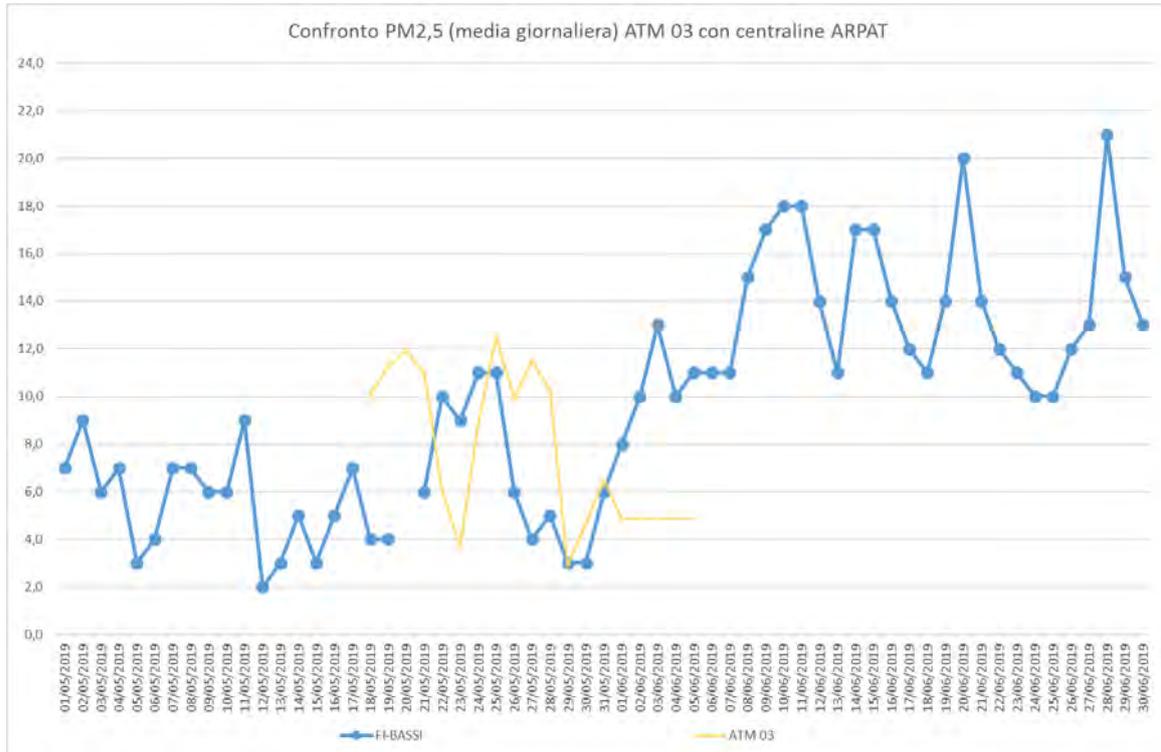


Figura 46: Grafico di confronto dati orari PM_{2,5} della Postazione ATM 03 tredicesima campagna e centraline Arpat

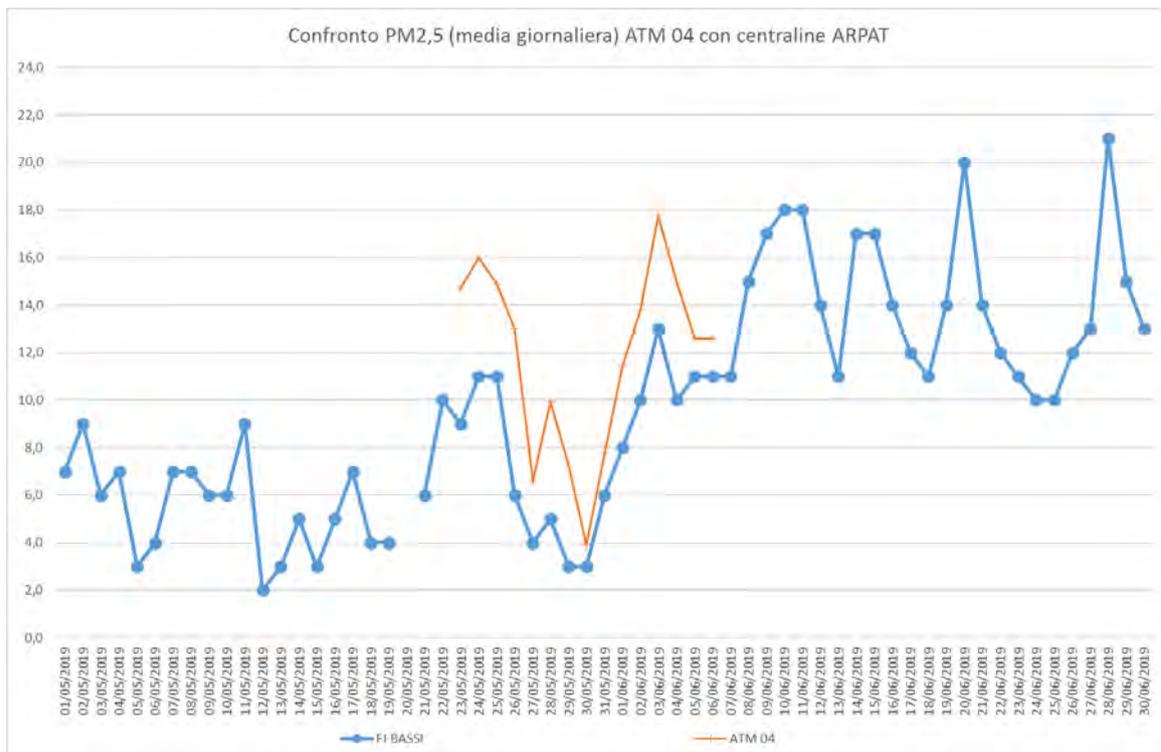


Figura 47: Grafico di confronto dati orari PM_{2,5} della Postazione ATM 04 tredicesima campagna e centraline Arpat

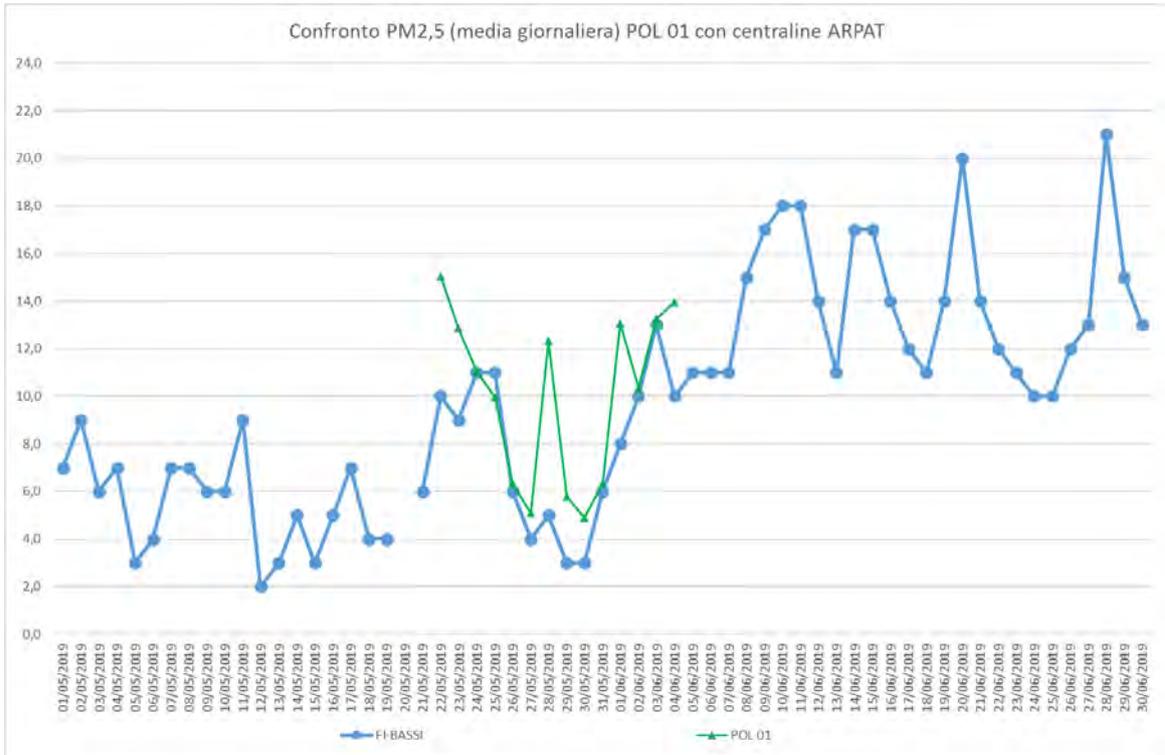


Figura 48: Grafico di confronto dati orari PM_{2,5} della Postazione POL 01 quattordicesima campagna e centraline Arpat

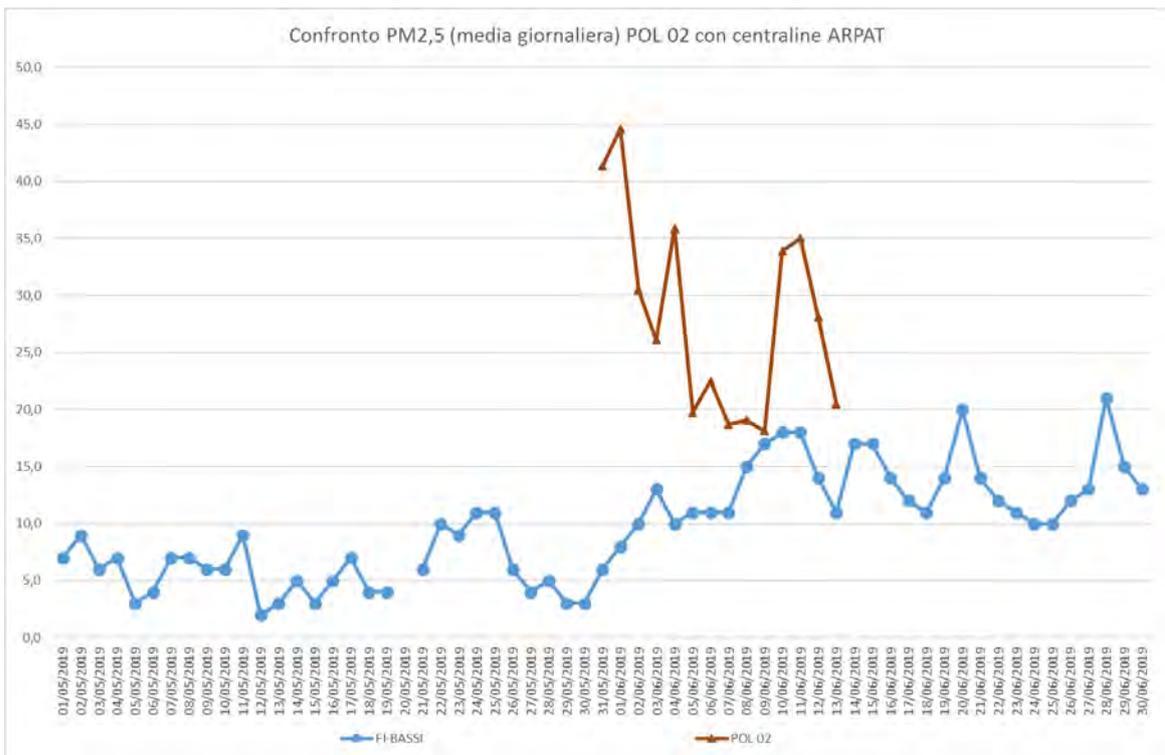


Figura 49: Grafico di confronto dati orari PM_{2,5} della Postazione POL 02 quattordicesima campagna e centraline Arpat

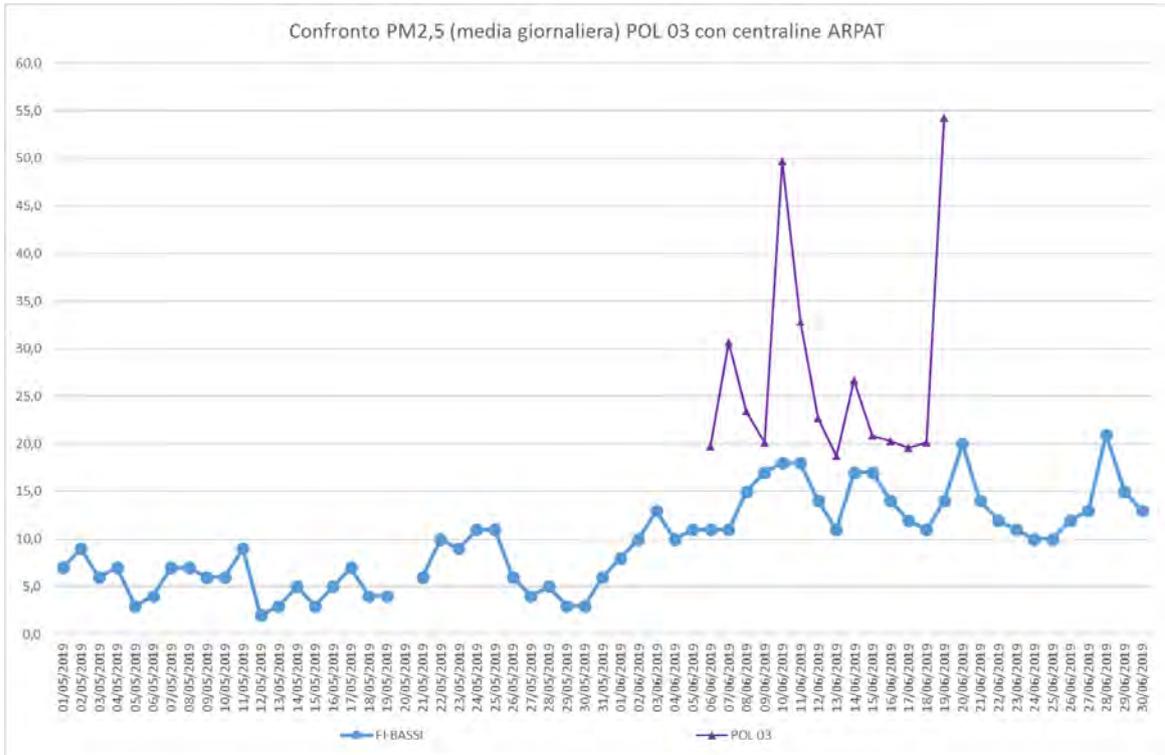


Figura 50: Grafico di confronto dati orari PM_{2,5} della Postazione POL 03 quattordicesima campagna e centraline Arpat

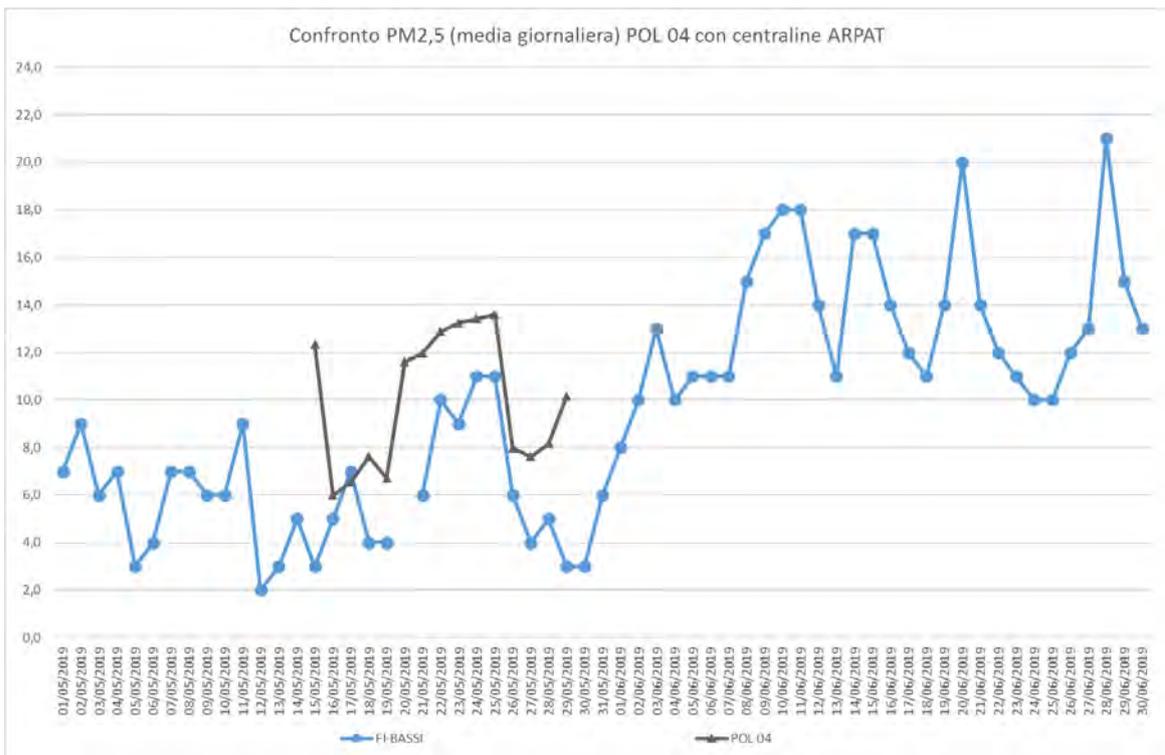


Figura 51: Grafico di confronto dati orari PM_{2,5} della Postazione POL 04 quattordicesima campagna e centraline Arpat

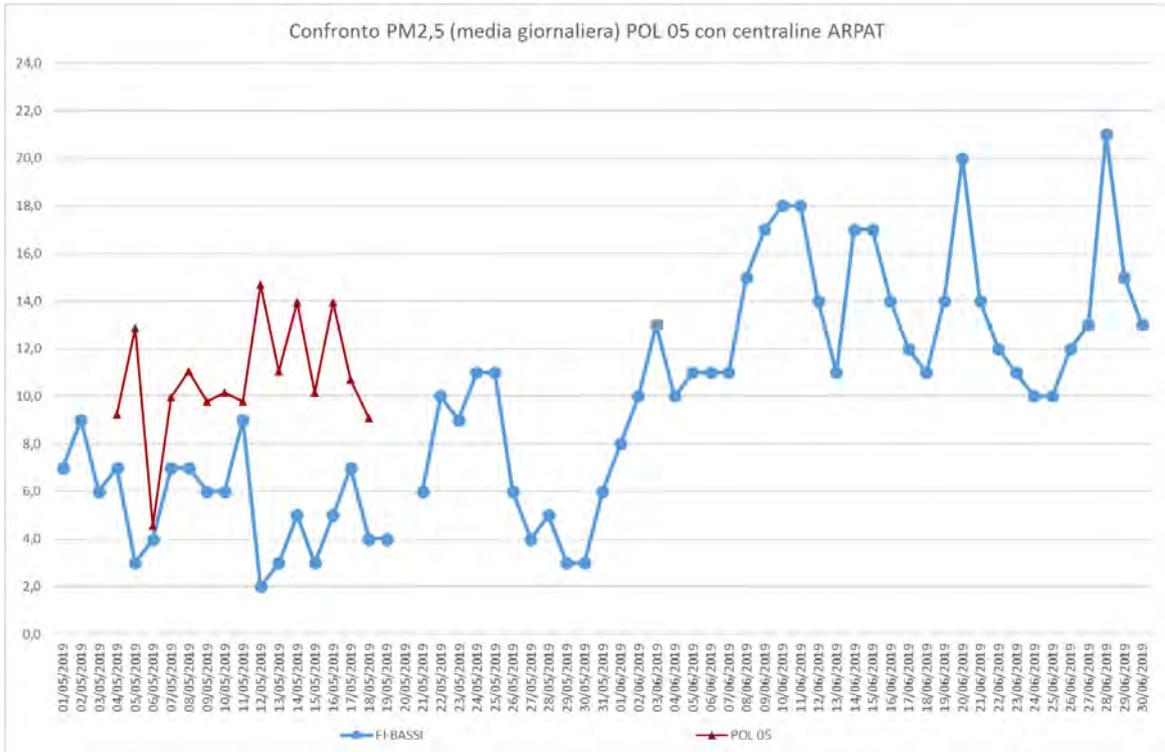


Figura 52: Grafico di confronto dati orari PM_{2,5} della Postazione POL 05 quattordicesima campagna e centraline Arpat

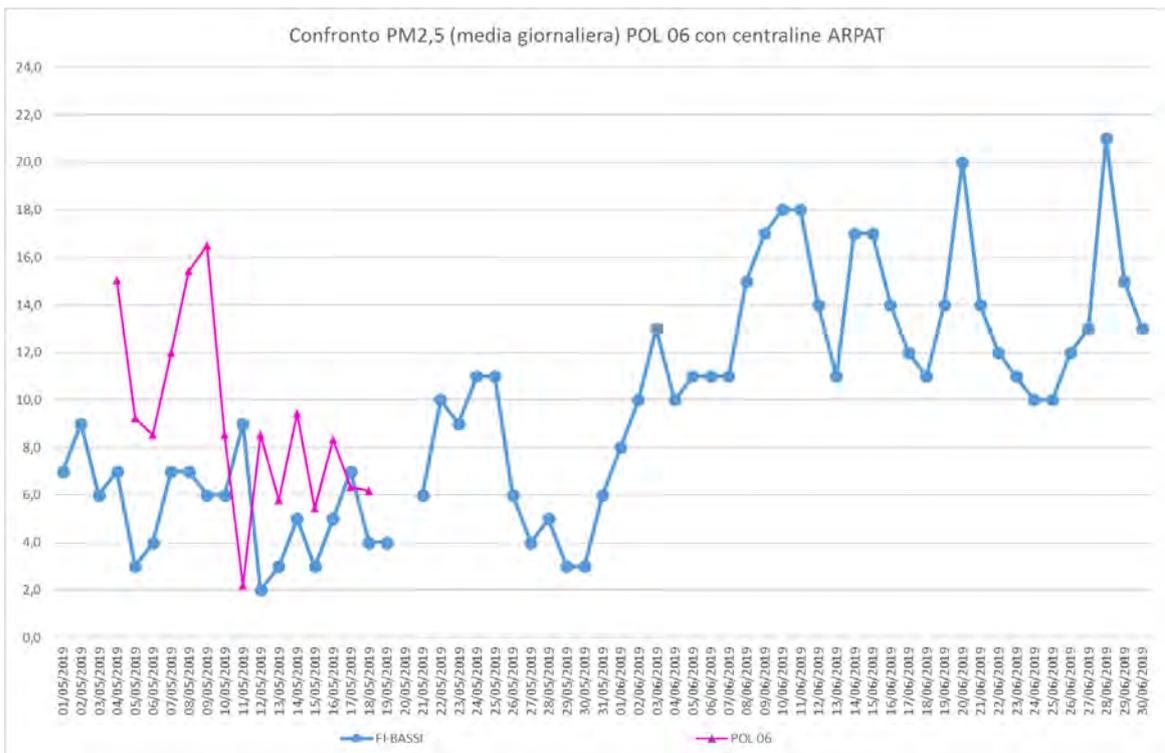


Figura 53: Grafico di confronto dati orari PM_{2,5} della Postazione POL 06 quattordicesima campagna e centraline Arpat

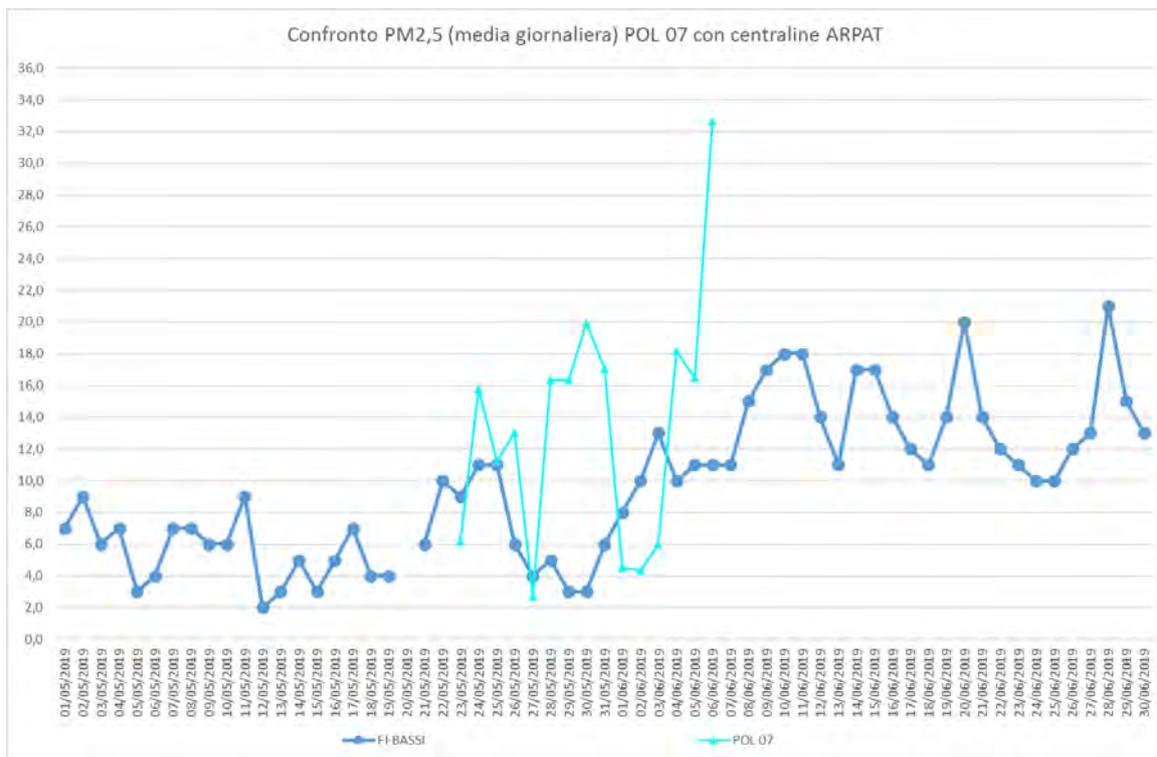


Figura 54: Grafico di confronto dati orari PM_{2,5} della Postazione POL 07 quattordicesima campagna e centraline Arpat

3 ANALISI STATISTICA DEI DATI

Il presente capitolo riporta le metodologie e i risultati dell'analisi statistica dei dati relativi alle stazioni di monitoraggio di AMBIENTE, confrontate con la rete di monitoraggio Arpat, ampiamente descritte all'interno della Relazione Generale (alla quale si rimanda per eventuali approfondimenti).

Per le elaborazioni sono stati utilizzati i seguenti programmi:

- Microsoft Excel
- proUCL 5.0.

Nell'elenco seguente si riportano metodi e test utilizzati che, come si può vedere, sono quelli più comunemente utilizzati per definire e confrontare varie popolazioni di dati chimici:

- calcolo dei dati statistici di base, caratteristici delle rispettive serie: minimo, massimo, media, mediana, varianza, deviazione standard, etc.;
- costruzione di istogrammi di frequenza dei dati;
- costruzione delle curve cumulate di frequenza (Q-Q plot);
- costruzione dei box plot;

- realizzazione del test “*Goodness Of Fit (GOF)*” per la determinazione della eventuale distribuzione dei dati (es.: distribuzione Log-normale, gamma, etc.);
- interconfronti vari tra istogrammi, dati statistici di base, Q-Q plot, box plot ed eventuali distribuzioni;
- applicazione del test Wilcoxon-Mann-Whitney;
- regressione lineare.

La trattazione ha previsto, per ognuna delle stazioni di monitoraggio e per singolo parametro, i confronti tra i dati rilevati e quelli provenienti dalle stazioni Arpat.

Si precisa che la gestione dei dati di tipo “non detected” e “outlier” è stata la seguente:

- non detected: non presenti (presenti solo dati nulli o mancanti)
- outliers: non calcolati (ogni valore riscontrato è stato preso in considerazione come tale, in applicazione del principio di cautela).

Come anticipato, per le elaborazioni (oltre al foglio di calcolo Excel) è stato utilizzato il noto software freeware proUCL 5.0, suggerito da ISPRA quale strumento adeguato allo specifico scopo dell'analisi statistica di dati chimici, già ampiamente impiegato nella stima di valori di fondo naturale o antropico, e negli studi di affinità statistica tra popolazioni di dati.

3.1 ATM 01

Di seguito si riportano le elaborazioni statistiche relative alla stazione di monitoraggio denominata "ATM 01", confrontata con le stazioni di monitoraggio Arpat già selezionate come possibili rappresentative (cfr.: Relazione Generale della qualità dell'aria).

Le elaborazioni sono suddivise in base al parametro monitorato.

3.1.1 PARAMETRO NO₂

Di seguito si riportano i risultati delle analisi statistiche svolte per il parametro NO₂.

In prima istanza si riportano i parametri statistici di base del dataset e quindi l'istogramma delle frequenze.

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	Geo-Mean	SD	SEM	MAD/0.675	Skewness	CV
ATM 01	360,0	0	0,0486	125,4	18,25	11,69	15,96	0,841	13,26	2,377	0,874
FI-MOSSE	1386	0	1,300	100,6	25,88	22,71	13,07	0,351	11,05	1,137	0,505
FI-SCANDICCI	1391	0	2,500	68,50	19,70	16,12	12,05	0,323	11,71	0,954	0,612
FI-BASSI	1399	0	1,700	64,50	13,24	10,51	9,112	0,244	7,858	1,382	0,688
FI-SIGNA	1395	0	2,100	58,00	11,21	9,290	7,314	0,196	5,782	1,618	0,653

Percentiles for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	10%ile	20%ile	25%ile(Q1)	50%ile(Q2)	75%ile(Q3)	80%ile	90%ile	95%ile	99%ile
ATM 01	360,0	0	2,601	5,452	7,317	15,01	25,24	28,14	36,96	43,94	75,04
FI-MOSSE	1386	0	11,50	15,50	17,30	23,25	32,60	35,20	43,80	50,45	68,35
FI-SCANDICCI	1391	0	6,300	9,000	10,10	17,30	26,80	29,30	37,00	43,35	54,60
FI-BASSI	1399	0	4,080	5,500	6,200	10,80	17,70	20,00	26,10	31,51	42,11
FI-SIGNA	1395	0	4,300	5,300	5,800	9,200	14,60	16,00	21,22	25,33	36,21

Tabella 18. ATM 01 – NO₂: parametri statistici di base – output

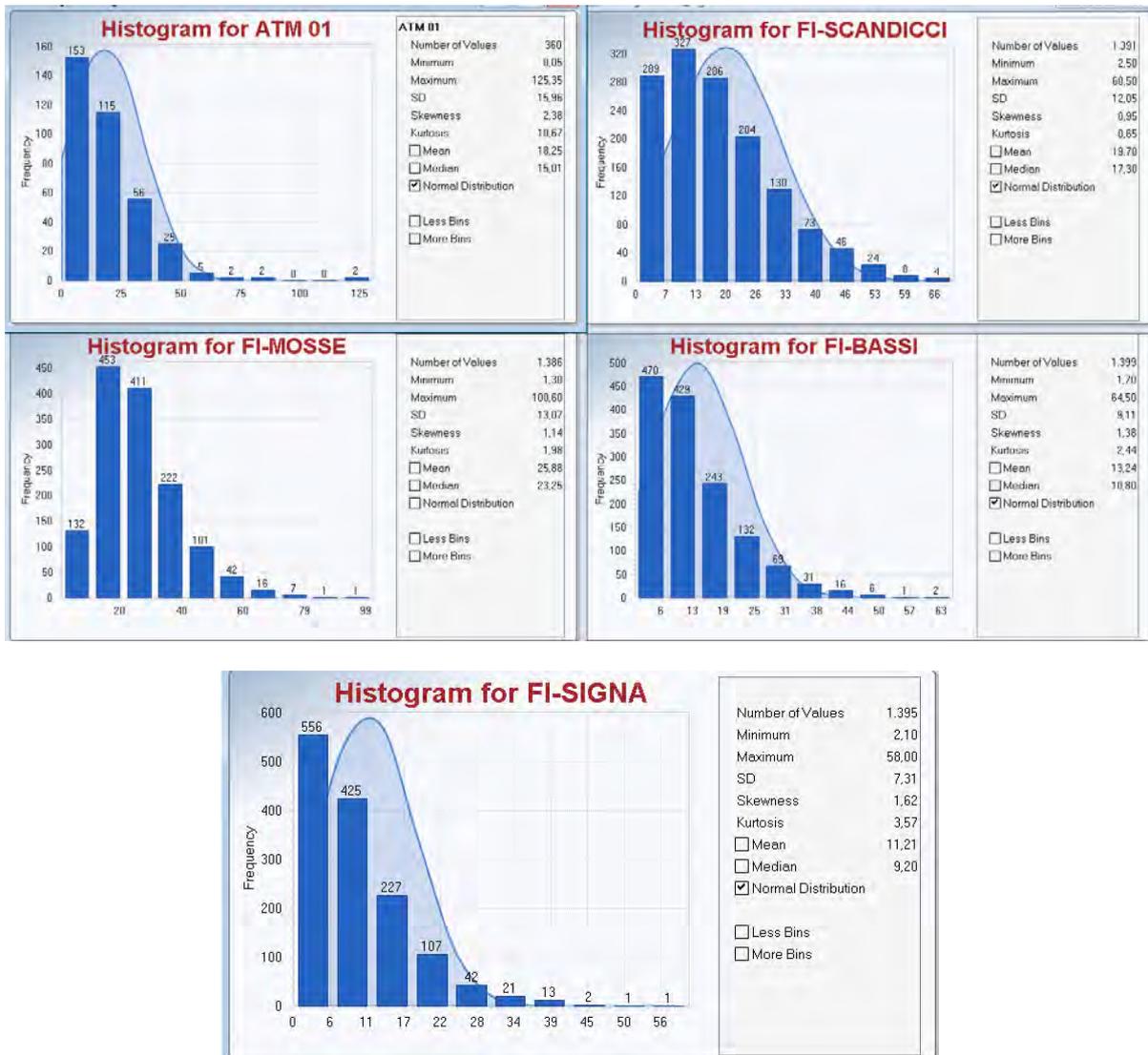


FIGURA 55. ATM 01 – NO₂: istogramma delle frequenze

L'analisi dei parametri di base (deviazione standard, media, mediana, etc.) e delle distribuzioni dei dati restituisce differenze tra le serie analizzate.

Proseguendo nell'analisi statistica, si riporta di seguito l'analisi di **GOF (Goodness-of-Fit Test Statistics)**.

ATM 01	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA	
Raw Statistics					
Number of Valid Observations	360,0	1386	1391	1399	1395
Number of Distinct Observations	360,0	476,0	424,0	332,0	278,0
Minimum	0,0486	1,300	2,500	1,700	2,100
Maximum	125,4	100,6	68,50	64,50	58,00
Mean of Raw Data	18,25	25,88	19,70	13,24	11,21
Standard Deviation of Raw Data	15,96	13,07	12,05	9,112	7,314
Khat	1,264	3,983	2,647	2,323	2,822
Theta hat	14,44	6,497	7,441	5,698	3,971
Kstar	1,255	3,975	2,642	2,319	2,817
Theta star	14,54	6,510	7,455	5,709	3,978
Mean of Log Transformed Data	2,459	3,123	2,780	2,353	2,229
Standard Deviation of Log Transformed Data	1,128	0,537	0,664	0,698	0,611
Normal GOF Test Results					
Correlation Coefficient R	0,906	0,967	0,965	0,942	0,929
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,830	0,928	0,917	0,880	0,859
Approximate Shapiro Wilk P Value	0	0	0	0	0
Lilliefors Test Statistic	0,127	0,0930	0,0837	0,109	0,113
Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0471	0,0240	0,0240	0,0239	0,0240
Data not Normal at (0,0500) Significance Level					
Gamma GOF Test Results					
Correlation Coefficient R	0,984	0,999	0,997	0,998	0,994
A-D Test Statistic	1,333	1,618	2,115	4,196	8,762
A-D Critical (0,0500) Value	0,778	0,761	0,763	0,765	0,762
K-S Test Statistic	0,0542	0,0365	0,0360	0,0422	0,0606
K-S Critical(0,0500) Value	0,0491	0,0261	0,0262	0,0262	0,0261
Data not Gamma Distributed at (0,0500) Significance Level					
Lognormal GOF Test Results					
Correlation Coefficient R	0,959	0,987	0,992	0,996	0,997
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,919	0,970	0,966	0,974	0,977
Approximate Shapiro Wilk P Value	0	0	0	0	3,123E-11
Lilliefors Test Statistic	0,115	0,0603	0,0555	0,0373	0,0418
Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0471	0,0240	0,0240	0,0239	0,0240
Data not Lognormal at (0,0500) Significance Level					
Non-parametric GOF Test Results					
Data do not follow a discernible distribution at (0,0500) Level of Significance					

FIGURA 56: ATM 01 – NO₂: risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics"

I risultati mostrano impossibilità di individuazione di una tipologia di distribuzione tipica per tutte le postazioni indagate.

Di seguito si riporta poi la comparazione tra i vari **box-plot**:

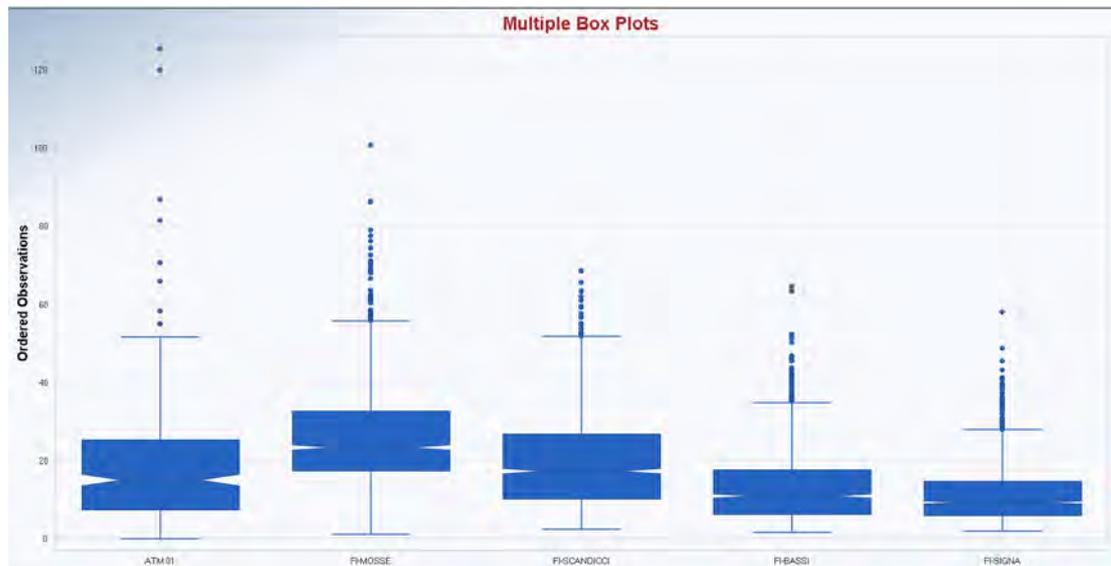


FIGURA 57. POSTAZIONE ATM 01 – NO2: Interconfronto tra i vari box-plot.

I box plot affiancati mostrano differenze tra tutte le serie considerate, sia dal punto di vista della morfologia delle figure generate, che della posizione e numerosità dei valori al di sopra del range tipico (punti blu al di sopra delle figure).

Di seguito si riporta la costruzione del grafico delle curve cumulate di frequenza:

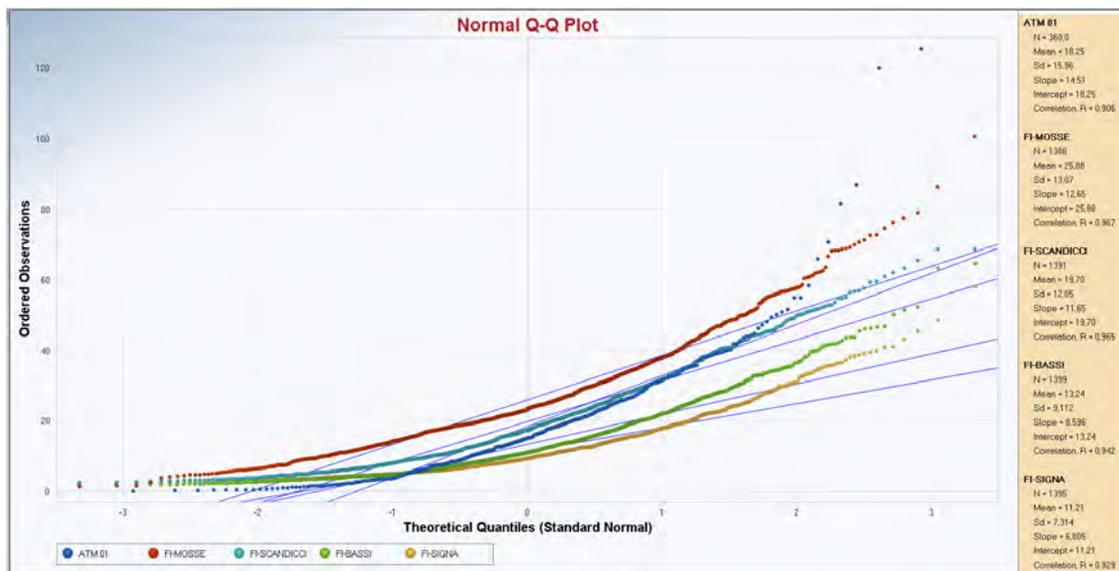


FIGURA 58. ATM 01 – NO₂: Interconfronto Q-Q plot delle cumulate.

Anche il confronto tra le cumulate mostra differenze nella numerosità dei dati.

3.1.1.1 *Applicazione del test di Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW)*

Di seguito si riportano gli esiti del test di Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) per determinare l'esistenza o meno di un'affinità statistica tra due popolazioni di dati.

L'applicazione del test sopra descritto valuta se l'ipotesi nulla per il livello di confidenza scelto viene rigettata o meno; per cui se non vi è affinità statistica tra le popolazioni di dati il test restituirà che la H_0 viene rigettata.

Si ricorda comunque che tale test, in quanto si poggia sul confronto tra le rispettive mediane, da solo non può ritenersi esaustivo rispetto alla ricerca di una possibile correlazione, pur tuttavia può dare utili indicazioni circa l'affinità o meno tra due popolazioni di dati.

Sample 1 Data: ATM 01			Sample 1 Data: ATM 01			Sample 1 Data: ATM 01			Sample 1 Data: ATM 01		
Sample 2 Data: FI-MOSSE			Sample 2 Data: FI-SCANDICCI			Sample 2 Data: FI-BASSI			Sample 2 Data: FI-SIGNA		
Raw Statistics			Raw Statistics			Raw Statistics			Raw Statistics		
	Sample 1	Sample 2		Sample 1	Sample 2		Sample 1	Sample 2		Sample 1	Sample 2
Number of Valid Observations	360,0	1386	Number of Valid Observations	360,0	1392	Number of Valid Observations	360,0	1399	Number of Valid Observations	360,0	1395
Number of Distinct Observations	360,0	476,0	Number of Distinct Observations	360,0	504,0	Number of Distinct Observations	360,0	332,0	Number of Distinct Observations	360,0	278,0
Minimum	0,0486	1,300	Minimum	2,170	2,800	Minimum	0,0486	1,700	Minimum	0,0486	2,100
Maximum	125,4	100,6	Maximum	214,3	110,7	Maximum	125,4	64,50	Maximum	125,4	58,00
Mean	18,25	25,88	Mean	27,57	24,20	Mean	18,25	13,24	Mean	18,25	11,21
Median	15,01	23,25	Median	19,91	20,70	Median	15,01	10,80	Median	15,01	9,200
SD	15,96	13,07	SD	27,99	16,07	SD	15,96	9,112	SD	15,96	7,314
SE of Mean	0,841	0,351	SE of Mean	1,475	0,431	SE of Mean	0,841	0,244	SE of Mean	0,841	0,196
Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test			Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test			Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test			Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test		
H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2			H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2			H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2			H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2		
Sample 1 Rank Sum W-Stat	220253		Sample 1 Rank Sum W-Stat	310322		Sample 1 Rank Sum W-Stat	358389		Sample 1 Rank Sum W-Stat	382638	
WMW U-Stat	155273		WMW U-Stat	245342		WMW U-Stat	293409		WMW U-Stat	317658	
Standardized WMW U-Stat	-11,05		Standardized WMW U-Stat	-0,610		Standardized WMW U-Stat	4,839		Standardized WMW U-Stat	7,764	
Mean (U)	249480		Mean (U)	250560		Mean (U)	251820		Mean (U)	251100	
SD(U) - Adj ties	8523		SD(U) - Adj ties	8556		SD(U) - Adj ties	8595		SD(U) - Adj ties	8572	
pproximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		pproximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		pproximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		pproximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960	
Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960	
P-Value (Adjusted for Ties)	2,111E-28		P-Value (Adjusted for Ties)	0,542		P-Value (Adjusted for Ties)	1,3049E-6		P-Value (Adjusted for Ties)	8,217E-15	
Conclusion with Alpha = 0,0500			Conclusion with Alpha = 0,0500			Conclusion with Alpha = 0,0500			Conclusion with Alpha = 0,0500		
Reject H0, Conclude Sample 1 <> Sample 2			Do Not Reject H0, Conclude Sample 1 = Sample 2			Reject H0, Conclude Sample 1 <> Sample 2			Reject H0, Conclude Sample 1 <> Sample 2		
P-Value < alpha (0,0500)			P-Value >= alpha (0,0500)			P-Value < alpha (0,0500)			P-Value < alpha (0,0500)		

FIGURA 59. ATM 01 – NO₂: risultati Test WMW (α=0,05). ipotesi rigettate per tutte le stazioni confrontate con la ATM 01 tranne che per la stazione FI-SCANDICCI.

Come visibile dai risultati sopra esposti, non si evidenzia una particolare correlazione tra i dati messi a confronto a meno di una correlazione tra la postazione ATM01 e la postazione FI-SCANDICCI.

3.1.2 PARAMETRO NO_x

Di seguito si riportano i risultati delle analisi statistiche svolte per il parametro NO_x.

In prima istanza si riportano i parametri statistici di base del dataset e quindi l'istogramma delle frequenze.

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	Geo-Mean	SD	SEM	MAD/0.675	Skewness	CV
ATM 01	360,0	0	2,170	214,3	27,57	18,97	27,99	1,475	15,23	3,025	1,015
FI-MOSSE	1386	0	1,300	163,0	33,11	27,43	21,39	0,575	14,90	1,727	0,646
FI-SCANDICCI	1392	0	2,800	110,7	24,20	19,47	16,07	0,431	14,08	1,357	0,664
FI-BASSI	1399	0	0	87,00	12,06	0	11,28	0,302	8,599	1,805	0,936
FI-SIGNA	1395	0	0	84,60	11,53	0	10,50	0,281	6,820	2,467	0,911

Percentiles for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	10%ile	20%ile	25%ile(Q1)	50%ile(Q2)	75%ile(Q3)	80%ile	90%ile	95%ile	99%ile
ATM 01	360,0	0	5,597	9,360	11,20	19,91	32,98	38,56	55,45	77,08	148,4
FI-MOSSE	1386	0	12,40	17,20	19,13	28,05	40,60	45,20	61,85	75,75	110,4
FI-SCANDICCI	1392	0	7,500	10,70	12,20	20,70	32,43	35,58	46,18	54,75	77,56
FI-BASSI	1399	0	0,780	3,160	4,200	8,900	16,80	19,10	25,90	35,10	52,11
FI-SIGNA	1395	0	2,700	4,000	4,850	8,500	14,85	16,70	23,60	31,12	54,10

Tabella 19. ATM 01 – NO_x: parametri statistici di base – output

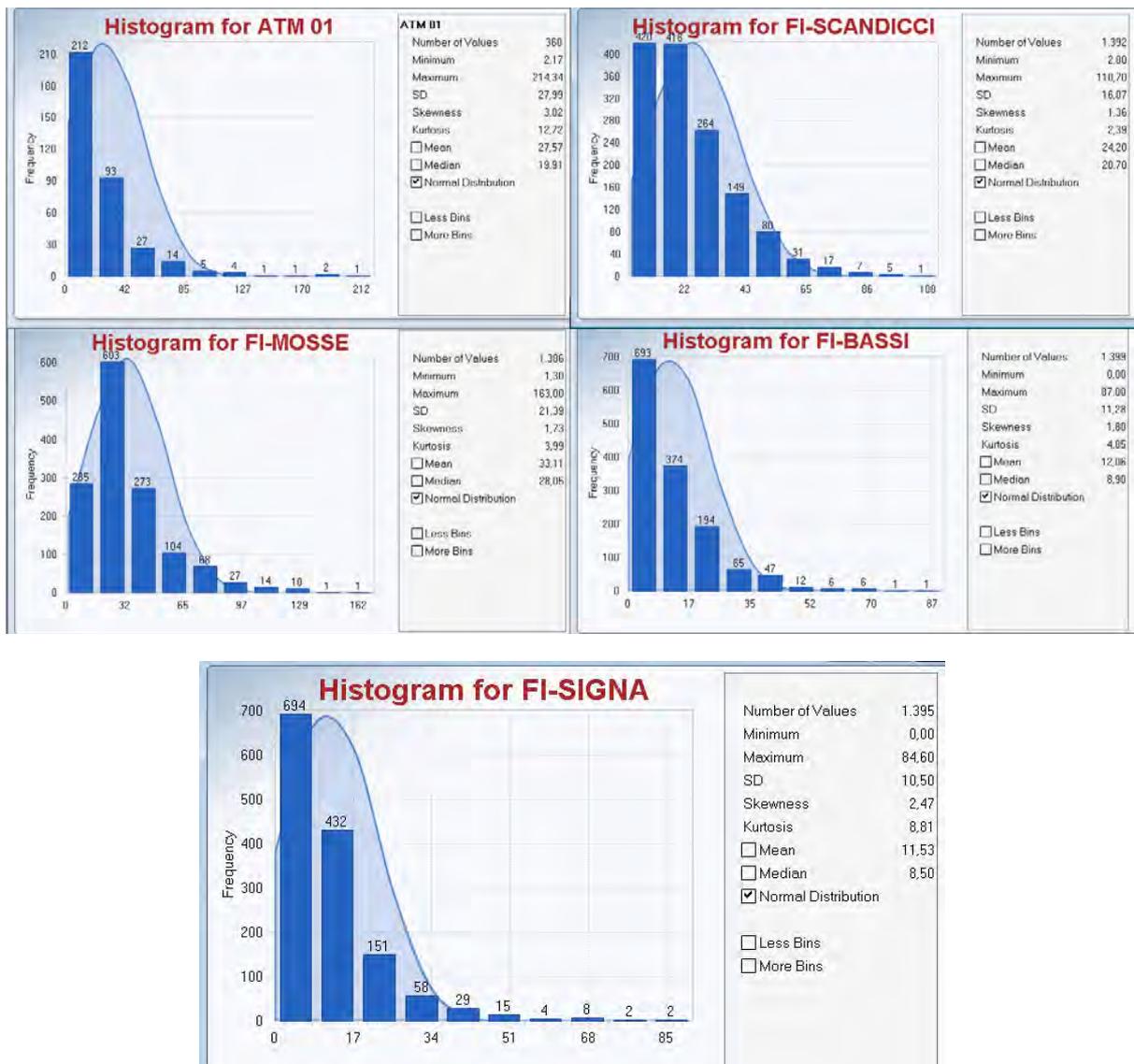


Figura 60: ATM 01 – NOx: istogramma delle frequenze

L'analisi dei parametri di base (deviazione standard, media, mediana, etc.) restituisce differenze tra le serie analizzate.

Proseguendo nell'analisi statistica, si riporta di seguito l'analisi di **GOF (Goodness-of-Fit Test Statistics)**.

ATM 01	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
Raw Statistics				
Number of Valid Observations	360,0	1386	1392	1399
Number of Distinct Observations	360,0	582,0	504,0	350,0
Minimum	2,170	1,300	2,800	0
Maximum	214,3	163,0	110,7	87,00
Mean of Raw Data	27,57	33,11	24,20	12,06
Standard Deviation of Raw Data	27,99	21,39	16,07	11,28
Khat	1,483	2,811	2,448	
Theta hat	18,59	11,78	9,886	
Kstar	1,473	2,805	2,444	
Theta star	18,72	11,80	9,906	
Mean of Log Transformed Data	2,943	3,312	2,969	
Standard Deviation of Log Transformed Data	0,873	0,631	0,684	
Normal GOF Test Results				
Correlation Coefficient R	0,840	0,927	0,947	0,921
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,716	0,855	0,888	0,844
Approximate Shapiro Wilk P Value	0	0	0	0
Lilliefors Test Statistic	0,182	0,140	0,104	0,143
Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0471	0,0240	0,0240	0,0239
Data not Normal at (0,0500) Significance Level	Data not Normal at (0,0500) Significance Level	Data not Normal at (0,0500) Significance Level	Data not Normal at (0,0500) Significance Level	Data not Normal at (0,0500) Significance Level
Gamma GOF Test Results				
Correlation Coefficient R	0,969	0,991	0,999	
A-D Test Statistic	2,622	5,911	2,006	
A-D Critical (0,0500) Value	0,773	0,762	0,764	
K-S Test Statistic	0,0676	0,0604	0,0372	
K-S Critical(0,0500) Value	0,0489	0,0262	0,0262	
Data not Gamma Distributed at (0,0500) Significance Level	Data not Gamma Distributed at (0,0500) Significance Level	Data not Gamma Distributed at (0,0500) Significance Level		
Lognormal GOF Test Results				
Correlation Coefficient R	0,998	0,994	0,996	
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,980	0,981	0,976	
Approximate Shapiro Wilk P Value	0,124	9,276E-5	7,960E-14	
Lilliefors Test Statistic	0,0372	0,0423	0,0365	
Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0471	0,0240	0,0240	
Data appear Lognormal at (0,0500) Significance Level	Data not Lognormal at (0,0500) Significance Level	Data not Lognormal at (0,0500) Significance Level		
Non-parametric GOF Test Results				
	Data do not follow a discernible distribution at (0,0500) Level of Significance	Data do not follow a discernible distribution at (0,0500) Level of Significance		

Figura 61: ATM 01 – NOx: risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics"

I risultati mostrano impossibilità di individuazione di una tipologia di distribuzione tipica per le postazioni indagate ad eccezione per la postazione ATM01 (distribuzione Lognormale).

Di seguito si riporta poi la comparazione tra i vari **box-plot**:

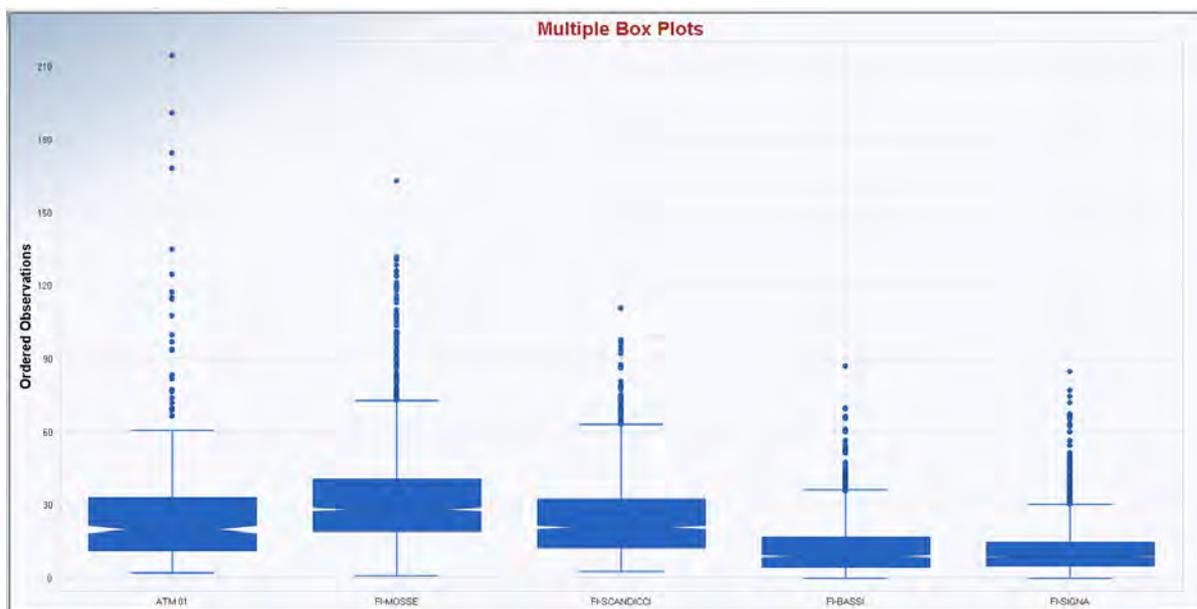


Figura 62: ATM 01 – NOx: interconfronto tra i vari box-plot

I box plot affiancati mostrano differenze tra tutte le serie considerate, sia dal punto di vista della morfologia delle figure generate, che della posizione e numerosità dei valori al di sopra del range tipico (punti blu al di sopra delle figure).

Di seguito si riporta poi la costruzione del grafico delle curve cumulate di frequenza:

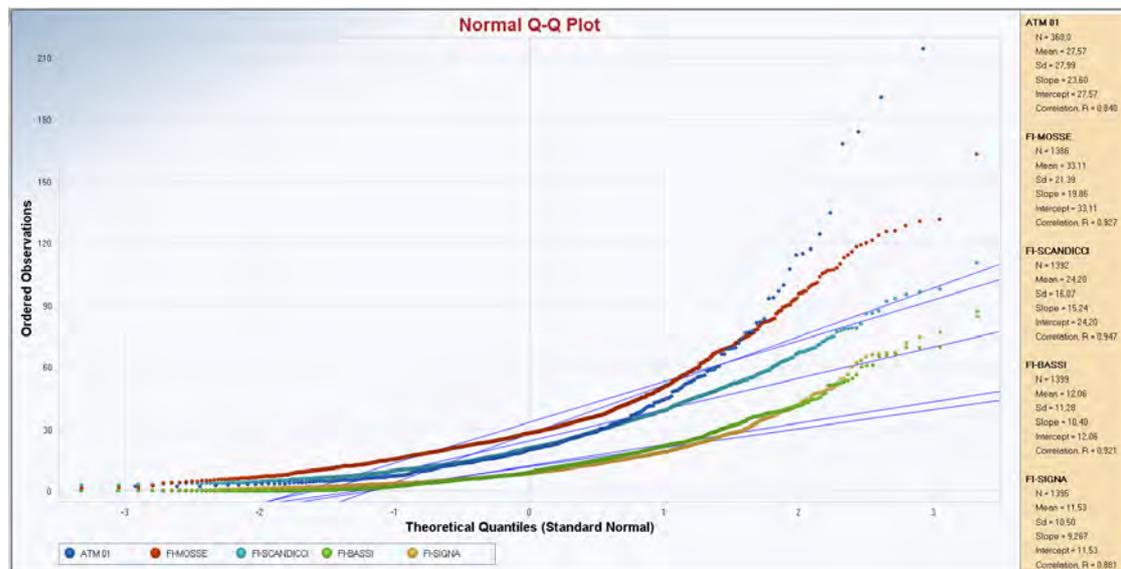


Figura 63: ATM 01 – NOx: Interconfronto Q-Q plot delle cumulate

Anche il confronto tra le cumulate mostra differenze nella numerosità dei dati più alti.

3.1.2.1 *Applicazione del test di Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW)*

Di seguito si riportano gli esiti del test di Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) per determinare l'esistenza o meno di un'affinità statistica tra due popolazioni di dati.

L'applicazione del test sopra descritto valuta se l'ipotesi nulla per il livello di confidenza scelto viene rigettata o meno; per cui se non vi è affinità statistica tra le popolazioni di dati il test restituirà che la H_0 viene rigettata.

Si ricorda comunque che tale test, in quanto si poggia sul confronto tra le rispettive mediane, da solo non può ritenersi esaustivo rispetto alla ricerca di una possibile correlazione, pur tuttavia può dare utili indicazioni circa l'affinità o meno tra due popolazioni di dati.

Sample 1 Data: ATM 01 Sample 2 Data: FI-MOSSE			Sample 1 Data: ATM 01 Sample 2 Data: FI-SCANDICCI			Sample 1 Data: ATM 01 Sample 2 Data: FI-BASSI			Sample 1 Data: ATM 01 Sample 2 Data: FI-SIGNA		
Raw Statistics			Raw Statistics			Raw Statistics			Raw Statistics		
	Sample 1	Sample 2		Sample 1	Sample 2		Sample 1	Sample 2		Sample 1	Sample 2
Number of Valid Observations	360,0	1386	Number of Valid Observations	360,0	1392	Number of Valid Observations	360,0	1399	Number of Valid Observations	360,0	1395
Number of Distinct Observations	360,0	582,0	Number of Distinct Observations	360,0	504,0	Number of Distinct Observations	360,0	350,0	Number of Distinct Observations	360,0	335,0
Minimum	2,170	1,300	Minimum	2,170	2,800	Minimum	2,170	0	Minimum	2,170	0
Maximum	214,3	163,0	Maximum	214,3	110,7	Maximum	214,3	87,00	Maximum	214,3	84,60
Mean	27,57	33,11	Mean	27,57	24,20	Mean	27,57	12,06	Mean	27,57	11,53
Median	19,91	28,05	Median	19,91	20,70	Median	19,91	8,900	Median	19,91	8,500
SD	27,99	21,39	SD	27,99	16,07	SD	27,99	11,28	SD	27,99	10,50
SE of Mean	1,475	0,575	SE of Mean	1,475	0,431	SE of Mean	1,475	0,302	SE of Mean	1,475	0,281
Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test			Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test			Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test			Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test		
H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2			H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2			H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2			H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2		
Sample 1 Rank Sum W-Stat	246378		Sample 1 Rank Sum W-Stat	310322		Sample 1 Rank Sum W-Stat	435348		Sample 1 Rank Sum W-Stat	443164	
WMW U-Stat	181398		WMW U-Stat	245342		WMW U-Stat	370368		WMW U-Stat	378184	
Standardized WMW U-Stat	-7,988		Standardized WMW U-Stat	-0,610		Standardized WMW U-Stat	13,79		Standardized WMW U-Stat	14,82	
Mean (U)	249480		Mean (U)	250560		Mean (U)	251820		Mean (U)	251100	
SD(U) - Adj ties	8523		SD(U) - Adj ties	8556		SD(U) - Adj ties	8595		SD(U) - Adj ties	8572	
Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960	
Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960	
P-Value (Adjusted for Ties)	1,370E-15		P-Value (Adjusted for Ties)	0,542		P-Value (Adjusted for Ties)	0		P-Value (Adjusted for Ties)	0	
Conclusion with Alpha = 0,0500			Conclusion with Alpha = 0,0500			Conclusion with Alpha = 0,0500			Conclusion with Alpha = 0,0500		
Reject H0, Conclude Sample 1 <> Sample 2			Do Not Reject H0, Conclude Sample 1 = Sample 2			Reject H0, Conclude Sample 1 <> Sample 2			Reject H0, Conclude Sample 1 <> Sample 2		
P-Value < alpha (0,0500)			P-Value >= alpha (0,0500)			P-Value < alpha (0,0500)			P-Value < alpha (0,0500)		

Figura 64: ATM 01 – NOx: risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per tutte le stazioni confrontate con la ATM 01 tranne che per la stazione FI- SCANDICCI.

Come visibile dai risultati sopra esposti, non si evidenzia una particolare correlazione tra i dati messi a confronto tranne che con la stazione FI-SCANDICCI.

3.1.3 PARAMETRO PM₁₀

Di seguito si riportano i risultati delle analisi statistiche svolte per il parametro PM₁₀. Si precisa che le elaborazioni svolte hanno mero carattere indicativo, in relazione numero di dati a disposizione, esiguo rispetto a quanto richiesto per effettuare considerazioni di tipo probabilistico.

Pertanto, si riportano esclusivamente i valori statistici di base e il confronto tra i box plot.

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	Geo-Mean	SD	SEM	MAD/0.675	Skewness	CV
ATM 01	15,00	0	0,610	3,600	1,497	1,295	0,882	0,228	0,638	1,341	0,590
FI-MOSSE	54,00	0	1,000	53,00	18,00	14,22	10,73	1,460	10,38	0,688	0,596
FI-SCANDICCI	60,00	0	2,000	47,00	17,08	14,48	9,640	1,244	8,895	1,107	0,564
FI-BASSI	60,00	0	3,000	46,00	17,28	14,40	10,20	1,317	9,637	0,958	0,590
FI-SIGNA	60,00	0	3,000	44,00	16,48	14,30	8,875	1,146	7,413	1,168	0,538

Percentiles for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	10%ile	20%ile	25%ile(Q1)	50%ile(Q2)	75%ile(Q3)	80%ile	90%ile	95%ile	99%ile
ATM 01	15,00	0	0,640	0,758	0,825	1,300	1,650	1,800	2,740	3,250	3,530
FI-MOSSE	54,00	0	5,300	7,000	9,250	18,00	24,00	24,40	31,40	35,35	45,58
FI-SCANDICCI	60,00	0	6,000	9,000	10,00	15,00	22,00	23,00	29,10	35,30	45,23
FI-BASSI	60,00	0	6,000	8,000	10,00	15,50	23,00	24,60	31,10	36,25	45,41
FI-SIGNA	60,00	0	7,000	8,800	10,75	15,00	20,00	22,20	26,10	34,15	42,82

Tabella 20. Postazione ATM 01 – PM₁₀: parametri statistici di base – output

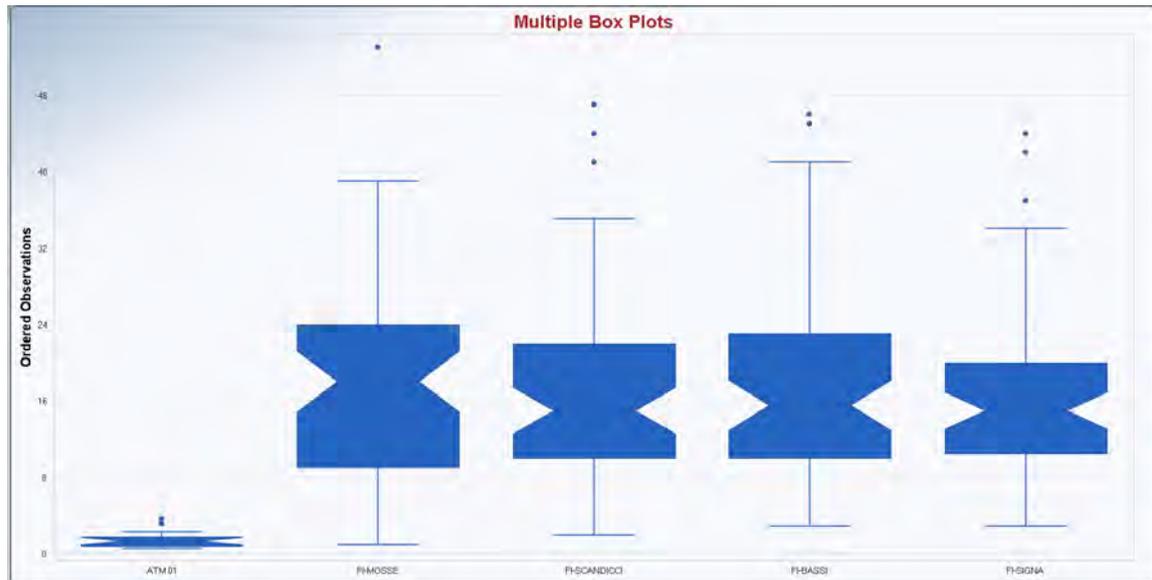


Figura 65: POSTAZIONE ATM 01 – PM₁₀: Interconfronto tra i vari box-plot.

Dal confronto dei dati non si riscontrano delle similitudini dei dati tra postazioni indagate.

3.2 ATM 02

Di seguito si riportano le elaborazioni statistiche relative alla stazione di monitoraggio denominata "ATM 02", confrontata con le stazioni di monitoraggio Arpat già selezionate come possibili rappresentative (cfr.: Relazione Generale della qualità dell'aria).

Le elaborazioni sono suddivise per parametro.

3.2.1 PARAMETRO NO₂

Di seguito si riportano i risultati delle analisi statistiche svolte per il parametro NO₂.

In prima istanza si riportano i parametri statistici di base del dataset e quindi l'istogramma delle frequenze.

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	Geo-Mean	SD	SEM	MAD/0.675	skewness	CV
ATM 02	360,0	0	1,285	62,24	12,90	9,333	10,70	0,564	7,602	1,533	0,829
FI-MOSSE	1386	0	1,300	100,6	25,88	22,71	13,07	0,351	11,05	1,137	0,505
FI-SCANDICCI	1391	0	2,500	68,50	19,70	16,12	12,05	0,323	11,71	0,954	0,612
FI-BASSI	1399	0	1,700	64,50	13,24	10,51	9,112	0,244	7,858	1,382	0,688
FI-SIGNA	1395	0	2,100	58,00	11,21	9,290	7,314	0,196	5,782	1,618	0,653

Percentiles for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	10%ile	20%ile	25%ile(Q1)	50%ile(Q2)	75%ile(Q3)	80%ile	90%ile	95%ile	99%ile
ATM 02	360,0	0	3,173	4,431	5,098	9,260	16,72	20,46	28,84	34,80	48,49
FI-MOSSE	1386	0	11,50	15,50	17,30	23,25	32,60	35,20	43,80	50,45	68,35
FI-SCANDICCI	1391	0	6,300	9,000	10,10	17,30	26,80	29,30	37,00	43,35	54,60
FI-BASSI	1399	0	4,080	5,500	6,200	10,80	17,70	20,00	26,10	31,51	42,11
FI-SIGNA	1395	0	4,300	5,300	5,800	9,200	14,60	16,00	21,22	25,33	36,21

Tabella 21. ATM 02 – NO₂: parametri statistici di base – output

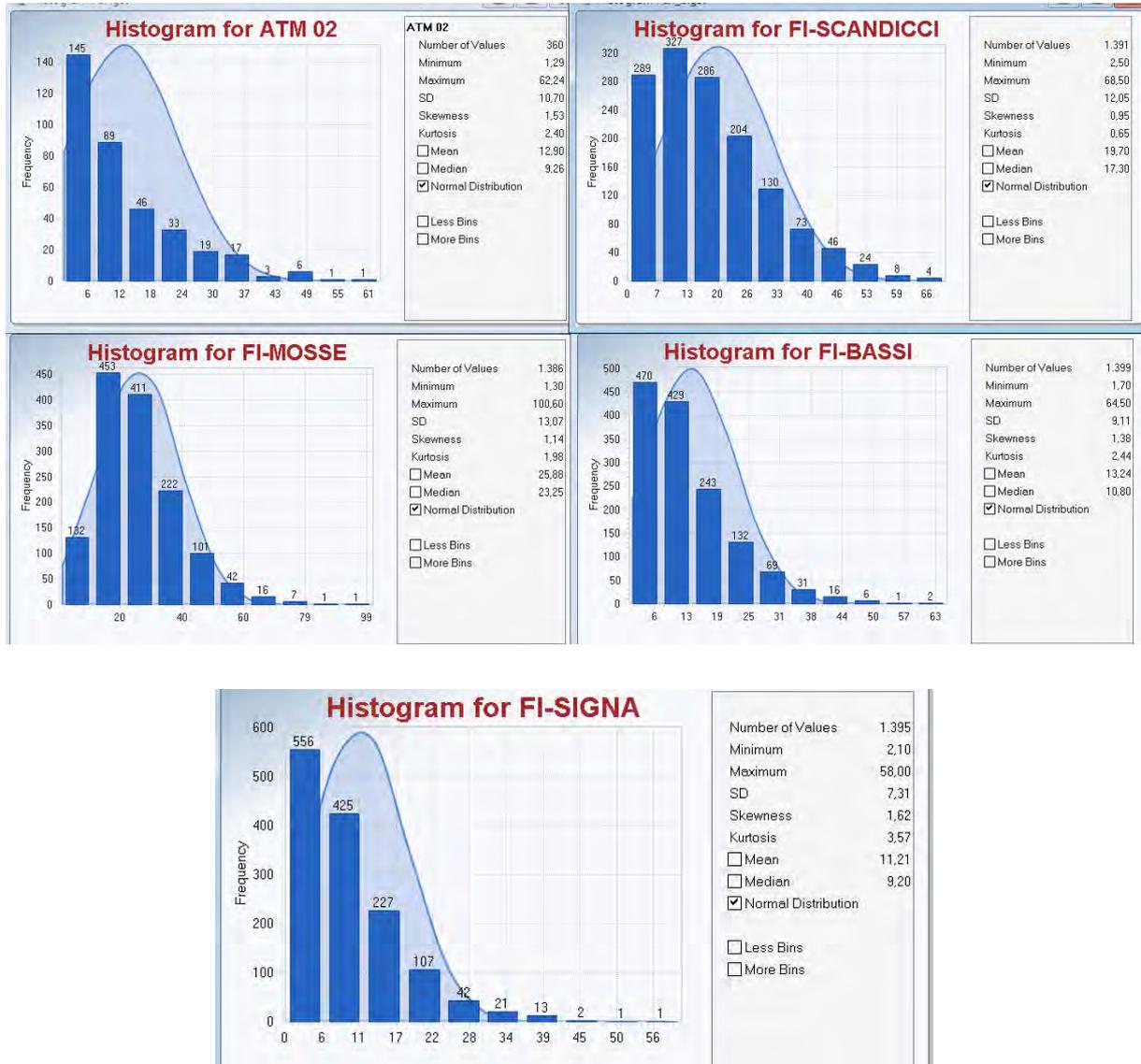


FIGURA 66. ATM 02 – NO₂: istogramma delle frequenze.

L'analisi dei parametri di base (deviazione standard, media, mediana, etc.) e delle distribuzioni dei dati restituisce differenze tra le serie analizzate.

Proseguendo nell'analisi statistica, si riporta di seguito l'analisi di **GOF (Goodness-of-Fit Test Statistics)**.

ATM 02	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
Raw Statistics				
Number of Valid Observations ✓ 360,0	Number of Valid Observations ✓ 1386	Number of Valid Observations ✓ 1391	Number of Valid Observations ✓ 1399	Number of Valid Observations ✓ 1395
Number of Distinct Observations ✓ 360,0	Number of Distinct Observations ✓ 476,0	Number of Distinct Observations ✓ 424,0	Number of Distinct Observations ✓ 332,0	Number of Distinct Observations ✓ 278,0
Minimum ✓ 1,285	Minimum ✓ 1,300	Minimum ✓ 2,500	Minimum ✓ 1,700	Minimum ✓ 2,100
Maximum ✓ 62,24	Maximum ✓ 100,6	Maximum ✓ 68,50	Maximum ✓ 64,50	Maximum ✓ 58,00
Mean of Raw Data ✓ 12,90	Mean of Raw Data ✓ 25,88	Mean of Raw Data ✓ 19,70	Mean of Raw Data ✓ 13,24	Mean of Raw Data ✓ 11,21
Standard Deviation of Raw Data ✓ 10,70	Standard Deviation of Raw Data ✓ 13,07	Standard Deviation of Raw Data ✓ 12,05	Standard Deviation of Raw Data ✓ 9,112	Standard Deviation of Raw Data ✓ 7,314
Khat ✓ 1,691	Khat ✓ 3,983	Khat ✓ 2,647	Khat ✓ 2,323	Khat ✓ 2,822
Theta hat ✓ 7,632	Theta hat ✓ 6,497	Theta hat ✓ 7,441	Theta hat ✓ 5,698	Theta hat ✓ 3,971
Kstar ✓ 1,679	Kstar ✓ 3,975	Kstar ✓ 2,642	Kstar ✓ 2,319	Kstar ✓ 2,817
Theta star ✓ 7,688	Theta star ✓ 6,510	Theta star ✓ 7,455	Theta star ✓ 5,709	Theta star ✓ 3,978
Mean of Log Transformed Data ✓ 2,234	Mean of Log Transformed Data ✓ 3,123	Mean of Log Transformed Data ✓ 2,780	Mean of Log Transformed Data ✓ 2,353	Mean of Log Transformed Data ✓ 2,229
Standard Deviation of Log Transformed Data ✓ 0,827	Standard Deviation of Log Transformed Data ✓ 0,537	Standard Deviation of Log Transformed Data ✓ 0,664	Standard Deviation of Log Transformed Data ✓ 0,698	Standard Deviation of Log Transformed Data ✓ 0,611
Normal GOF Test Results				
Correlation Coefficient R ✓ 0,920	Correlation Coefficient R ✓ 0,967	Correlation Coefficient R ✓ 0,965	Correlation Coefficient R ✓ 0,942	Correlation Coefficient R ✓ 0,929
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic ✓ 0,838	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic ✓ 0,928	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic ✓ 0,917	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic ✓ 0,880	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic ✓ 0,859
Approximate Shapiro Wilk P Value ✓ 0	Approximate Shapiro Wilk P Value ✓ 0	Approximate Shapiro Wilk P Value ✓ 0	Approximate Shapiro Wilk P Value ✓ 0	Approximate Shapiro Wilk P Value ✓ 0
Lilliefors Test Statistic ✓ 0,150	Lilliefors Test Statistic ✓ 0,0930	Lilliefors Test Statistic ✓ 0,0837	Lilliefors Test Statistic ✓ 0,109	Lilliefors Test Statistic ✓ 0,113
Lilliefors Critical (0,0500) Value ✓ 0,0471	Lilliefors Critical (0,0500) Value ✓ 0,0240	Lilliefors Critical (0,0500) Value ✓ 0,0240	Lilliefors Critical (0,0500) Value ✓ 0,0239	Lilliefors Critical (0,0500) Value ✓ 0,0240
Data not Normal at (0,0500) Significance Level	Data not Normal at (0,0500) Significance Level	Data not Normal at (0,0500) Significance Level	Data not Normal at (0,0500) Significance Level	Data not Normal at (0,0500) Significance Level
Gamma GOF Test Results				
Correlation Coefficient R ✓ 0,995	Correlation Coefficient R ✓ 0,999	Correlation Coefficient R ✓ 0,997	Correlation Coefficient R ✓ 0,998	Correlation Coefficient R ✓ 0,994
A-D Test Statistic ✓ 2,427	A-D Test Statistic ✓ 1,618	A-D Test Statistic ✓ 2,115	A-D Test Statistic ✓ 4,196	A-D Test Statistic ✓ 8,762
A-D Critical (0,0500) Value ✓ 0,770	A-D Critical (0,0500) Value ✓ 0,761	A-D Critical (0,0500) Value ✓ 0,763	A-D Critical (0,0500) Value ✓ 0,765	A-D Critical (0,0500) Value ✓ 0,762
K-S Test Statistic ✓ 0,0608	K-S Test Statistic ✓ 0,0365	K-S Test Statistic ✓ 0,0360	K-S Test Statistic ✓ 0,0422	K-S Test Statistic ✓ 0,0606
K-S Critical(0,0500) Value ✓ 0,0487	K-S Critical(0,0500) Value ✓ 0,0261	K-S Critical(0,0500) Value ✓ 0,0262	K-S Critical(0,0500) Value ✓ 0,0262	K-S Critical(0,0500) Value ✓ 0,0261
Data not Gamma Distributed at (0,0500) Significance Level	Data not Gamma Distributed at (0,0500) Significance Level	Data not Gamma Distributed at (0,0500) Significance Level	Data not Gamma Distributed at (0,0500) Significance Level	Data not Gamma Distributed at (0,0500) Significance Level
Lognormal GOF Test Results				
Correlation Coefficient R ✓ 0,996	Correlation Coefficient R ✓ 0,987	Correlation Coefficient R ✓ 0,992	Correlation Coefficient R ✓ 0,996	Correlation Coefficient R ✓ 0,997
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic ✓ 0,970	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic ✓ 0,970	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic ✓ 0,966	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic ✓ 0,974	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic ✓ 0,977
Approximate Shapiro Wilk P Value ✓ 3,7622E-4	Approximate Shapiro Wilk P Value ✓ 0	Approximate Shapiro Wilk P Value ✓ 0	Approximate Shapiro Wilk P Value ✓ 0	Approximate Shapiro Wilk P Value ✓ 3,123E-11
Lilliefors Test Statistic ✓ 0,0394	Lilliefors Test Statistic ✓ 0,0603	Lilliefors Test Statistic ✓ 0,0555	Lilliefors Test Statistic ✓ 0,0373	Lilliefors Test Statistic ✓ 0,0418
Lilliefors Critical (0,0500) Value ✓ 0,0471	Lilliefors Critical (0,0500) Value ✓ 0,0240	Lilliefors Critical (0,0500) Value ✓ 0,0240	Lilliefors Critical (0,0500) Value ✓ 0,0239	Lilliefors Critical (0,0500) Value ✓ 0,0240
Data appear Approximate_Lognormal at (0,0500) Significance Level	Data not Lognormal at (0,0500) Significance Level	Data not Lognormal at (0,0500) Significance Level	Data not Lognormal at (0,0500) Significance Level	Data not Lognormal at (0,0500) Significance Level
Non-parametric GOF Test Results				
	Data do not follow a discernible distribution at (0,0500) Level of Significance	Data do not follow a discernible distribution at (0,0500) Level of Significance	Data do not follow a discernible distribution at (0,0500) Level of Significance	Data do not follow a discernible distribution at (0,0500) Level of Significance

FIGURA 67: ATM 02 – NO₂: risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics"

I risultati mostrano impossibilità di individuazione di una tipologia di distribuzione tipica per tutte le postazioni indagate tranne per ATM02 (distribuzione lognormale).

Di seguito si riporta poi la comparazione tra i vari **box-plot**:

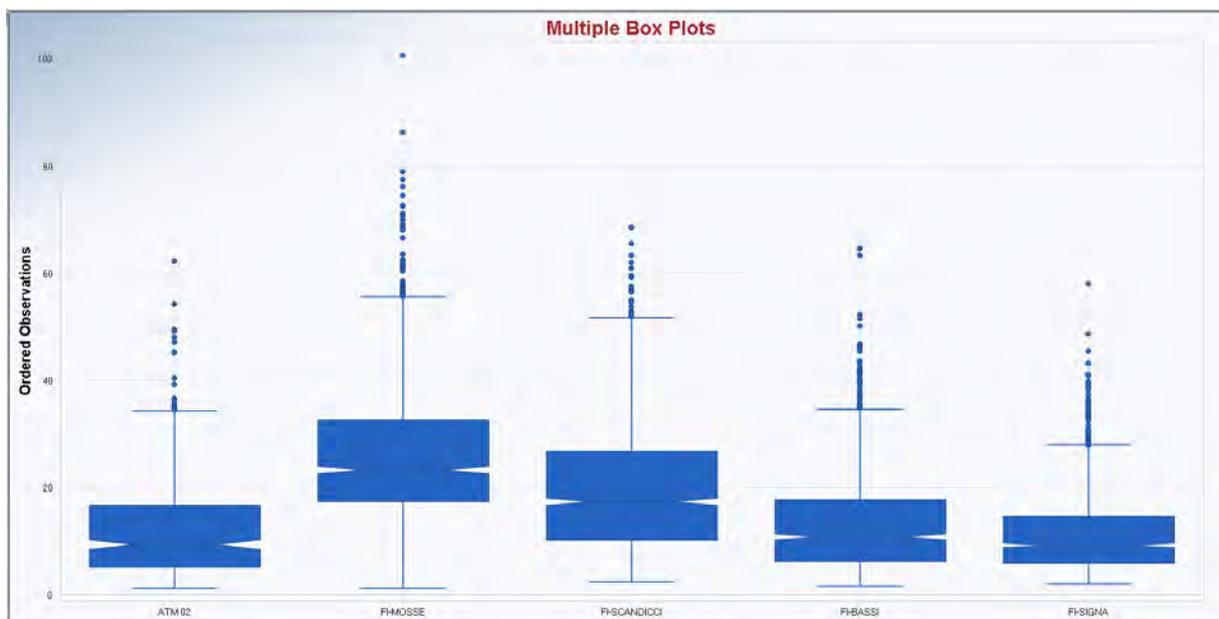


FIGURA 68. POSTAZIONE ATM 02 – NO₂: Interconfronto tra i vari box-plot

I box plot affiancati mostrano differenze tra tutte le serie considerate, sia dal punto di vista della morfologia delle figure generate, che della posizione e numerosità dei valori al di sopra del range tipico (punti blu al di sopra delle figure).

Di seguito si riporta la costruzione del grafico delle curve cumulate di frequenza:

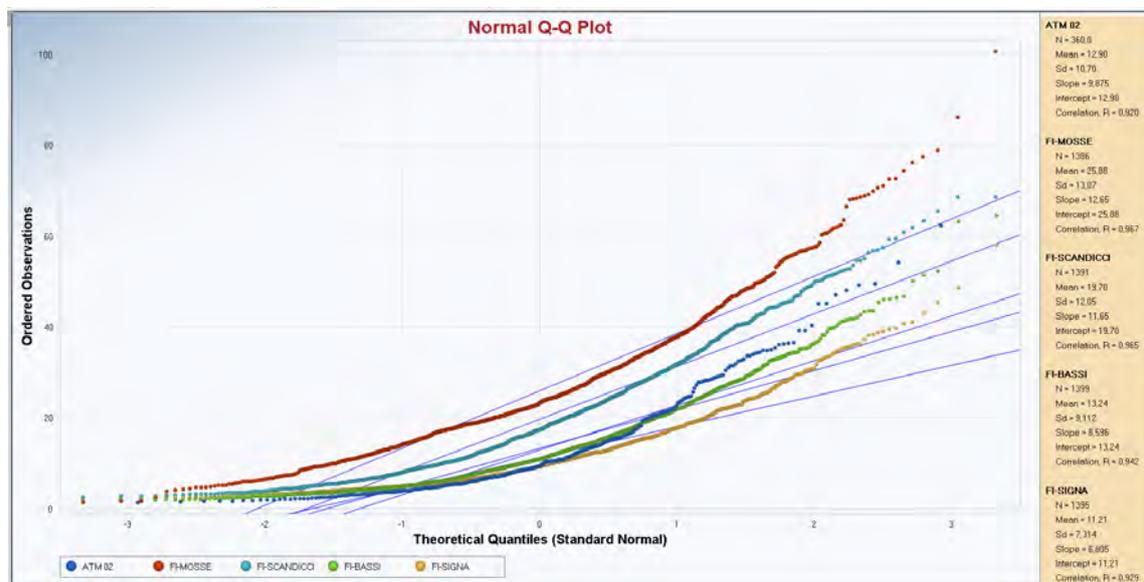


FIGURA 69. ATM 02 – NO₂: Interconfronto Q-Q plot delle cumulate

Anche il confronto tra le cumulate mostra differenze nella numerosità dei dati.

3.2.1.1 *Applicazione del test di Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW)*

Di seguito si riportano gli esiti del test di Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) per determinare l'esistenza o meno di un'affinità statistica tra due popolazioni di dati.

L'applicazione del test sopra descritto valuta se l'ipotesi nulla per il livello di confidenza scelto viene rigettata o meno; per cui se non vi è affinità statistica tra le popolazioni di dati il test restituirà che la H_0 viene rigettata.

Si ricorda comunque che tale test, in quanto si poggia sul confronto tra le rispettive mediane, da solo non può ritenersi esaustivo rispetto alla ricerca di una possibile correlazione, pur tuttavia può dare utili indicazioni circa l'affinità o meno tra due popolazioni di dati.

Sample 1 Data: ATM 02			Sample 1 Data: ATM 02			Sample 1 Data: ATM 02			Sample 1 Data: ATM 02		
Sample 2 Data: FI-MOSSE			Sample 2 Data: FI-SCANDICCI			Sample 2 Data: FI-BASSI			Sample 2 Data: FI-SIGNA		
Raw Statistics			Raw Statistics			Raw Statistics			Raw Statistics		
	Sample 1	Sample 2		Sample 1	Sample 2		Sample 1	Sample 2		Sample 1	Sample 2
Number of Valid Observations	360,0	1386	Number of Valid Observations	360,0	1391	Number of Valid Observations	360,0	1399	Number of Valid Observations	360,0	1395
Number of Distinct Observations	360,0	476,0	Number of Distinct Observations	360,0	424,0	Number of Distinct Observations	360,0	332,0	Number of Distinct Observations	360,0	278,0
Minimum	1,285	1,300	Minimum	1,285	2,500	Minimum	1,285	1,700	Minimum	1,285	2,100
Maximum	62,24	100,6	Maximum	62,24	68,50	Maximum	62,24	64,50	Maximum	62,24	58,00
Mean	12,90	25,88	Mean	12,90	19,70	Mean	12,90	13,24	Mean	12,90	11,21
Median	9,260	23,25	Median	9,260	17,30	Median	9,260	10,80	Median	9,260	9,200
SD	10,70	13,07	SD	10,70	12,05	SD	10,70	9,112	SD	10,70	7,314
SE of Mean	0,564	0,351	SE of Mean	0,564	0,323	SE of Mean	0,564	0,244	SE of Mean	0,564	0,196
Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test			Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test			Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test			Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test		
H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2			H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2			H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2			H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2		
Sample 1 Rank Sum W-Stat	160048		Sample 1 Rank Sum W-Stat	219430		Sample 1 Rank Sum W-Stat	295450		Sample 1 Rank Sum W-Stat	518332	
WMW U-Stat	95068		WMW U-Stat	154450		WMW U-Stat	230470		WMW U-Stat	253352	
Standardized WMW U-Stat	-18,12		Standardized WMW U-Stat	-11,22		Standardized WMW U-Stat	-2,484		Standardized WMW U-Stat	0,263	
Mean (U)	249480		Mean (U)	250380		Mean (U)	251820		Mean (U)	251100	
SD(U) - Adj ties	8523		SD(U) - Adj ties	8550		SD(U) - Adj ties	8595		SD(U) - Adj ties	8572	
Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960	
Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960	
P-Value (Adjusted for Ties)	0		P-Value (Adjusted for Ties)	3,279E-29		P-Value (Adjusted for Ties)	0,0130		P-Value (Adjusted for Ties)	0,793	
Conclusion with Alpha = 0,0500			Conclusion with Alpha = 0,0500			Conclusion with Alpha = 0,0500			Conclusion with Alpha = 0,0500		
Reject H0, Conclude Sample 1 <> Sample 2			Reject H0, Conclude Sample 1 <> Sample 2			Reject H0, Conclude Sample 1 <> Sample 2			Do Not Reject H0, Conclude Sample 1 = Sample 2		
P-Value < alpha (0,0500)			P-Value < alpha (0,0500)			P-Value < alpha (0,0500)			P-Value >= alpha (0,0500)		

FIGURA 70. ATM 02 – NO₂: risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per tutte le stazioni confrontate con la ATM 02 tranne che per la stazione FI-SIGNA.

Come visibile dai risultati sopra esposti, non si evidenziano correlazioni tra i dati messi a confronto tranne che per la stazione FI-SIGNA.

3.2.2 PARAMETRO NO_x

Di seguito si riportano i risultati delle analisi statistiche svolte per il parametro NO_x.

In prima istanza si riportano i parametri statistici di base del dataset e quindi l'istogramma delle frequenze.

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	Geo-Mean	SD	SEM	MAD/0.675	Skewness	CV
ATM 02	360,0	0	2,177	83,96	15,53	11,47	13,02	0,686	8,610	1,787	0,838
FI-MOSSE	1386	0	1,300	163,0	33,11	27,43	21,39	0,575	14,90	1,727	0,646
FI-SCANDICCI	1392	0	2,800	110,7	24,20	19,47	16,07	0,431	14,08	1,357	0,664
FI-BASSI	1399	0	0	87,00	12,06	0	11,28	0,302	8,599	1,805	0,936
FI-SIGNA	1395	0	0	84,60	11,53	0	10,50	0,281	6,820	2,467	0,911

Percentiles for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	10%ile	20%ile	25%ile(Q1)	50%ile(Q2)	75%ile(Q3)	80%ile	90%ile	95%ile	99%ile
ATM 02	360,0	0	4,416	5,331	6,156	11,08	21,21	23,43	34,23	41,19	64,81
FI-MOSSE	1386	0	12,40	17,20	19,13	28,05	40,60	45,20	61,85	75,75	110,4
FI-SCANDICCI	1392	0	7,500	10,70	12,20	20,70	32,43	35,58	46,18	54,75	77,56
FI-BASSI	1399	0	0,780	3,160	4,200	8,900	16,80	19,10	25,90	35,10	52,11
FI-SIGNA	1395	0	2,700	4,000	4,850	8,500	14,85	16,70	23,60	31,12	54,10

Tabella 22. ATM 02 – NO_x: parametri statistici di base – output

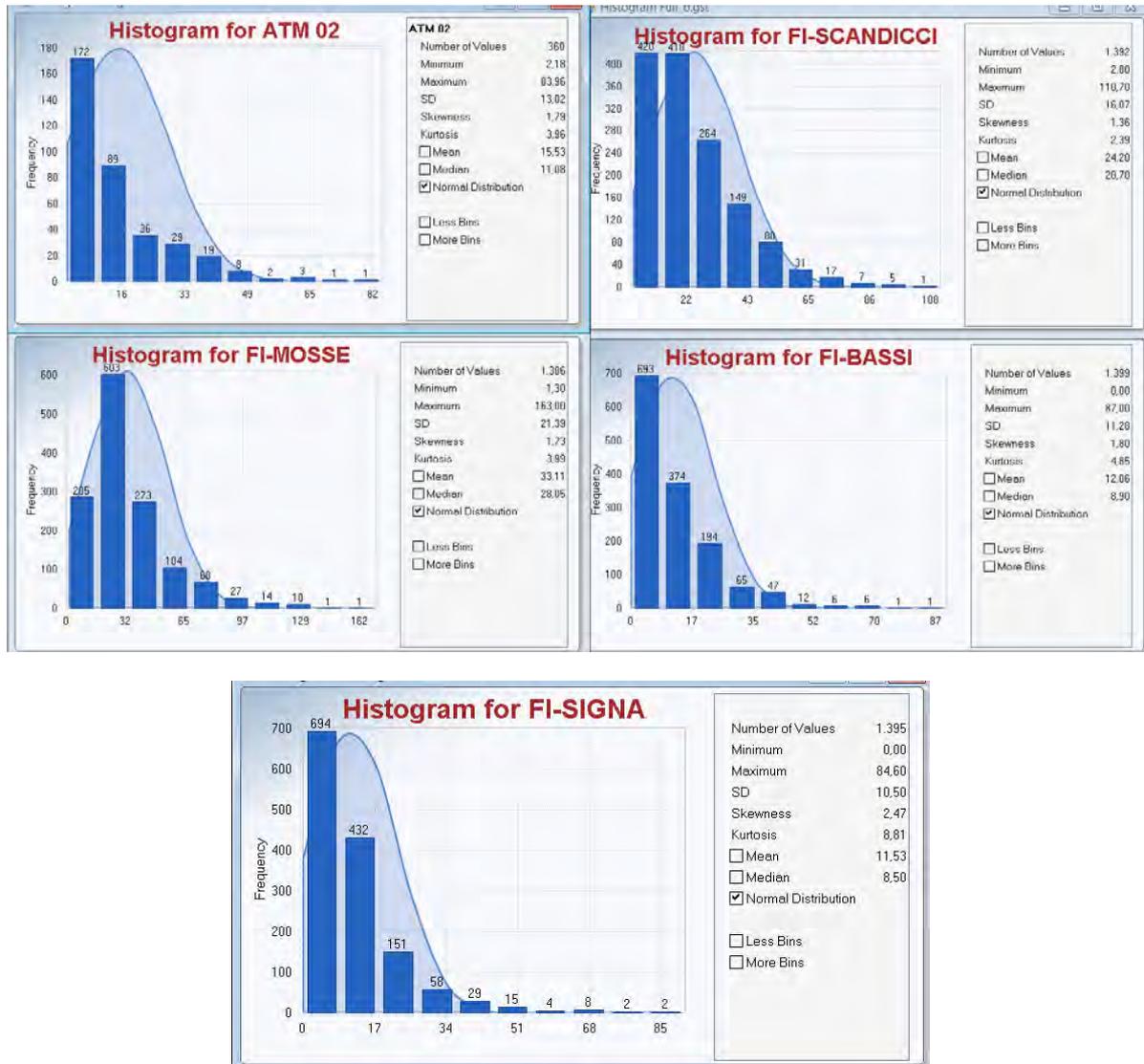


Figura 71: ATM 02 – NOx: istogramma delle frequenze

L'analisi dei parametri di base (deviazione standard, media, mediana, etc.) restituisce differenze tra le serie analizzate.

Proseguendo nell'analisi statistica, si riporta di seguito l'analisi di **GOF (Goodness-of-Fit Test Statistics)**.

ATM 02	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
Raw Statistics				
Number of Valid Observations	360,0	1386	1392	1399
Number of Distinct Observations	360,0	582,0	504,0	350,0
Minimum	2,177	1,300	2,800	0
Maximum	83,96	163,0	110,7	87,00
Mean of Raw Data	15,53	33,11	24,20	12,06
Standard Deviation of Raw Data	13,02	21,39	16,07	11,28
Khat	1,798	2,811	2,448	
Theta hat	8,637	11,78	9,886	
Kstar	1,785	2,805	2,444	
Theta star	8,700	11,80	9,906	
Mean of Log Transformed Data	2,440	3,312	2,969	
Standard Deviation of Log Transformed Data	0,779	0,631	0,684	
Normal GOF Test Results				
Correlation Coefficient R	0,904	0,927	0,947	0,921
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,815	0,855	0,888	0,844
Approximate Shapiro Wilk P Value	0	0	0	0
Lilliefors Test Statistic	0,162	0,140	0,104	0,143
Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0471	0,0240	0,0240	0,0239
Non-parametric GOF Test Results				
Data not Normal at (0,0500) Significance Level				
Data do not follow a discernible distribution at (0,0500) Level of Significance				
Gamma GOF Test Results				
Correlation Coefficient R	0,993	0,991	0,999	
A-D Test Statistic	4,325	5,911	2,006	
A-D Critical (0,0500) Value	0,769	0,762	0,764	
K-S Test Statistic	0,0809	0,0604	0,0372	
K-S Critical(0,0500) Value	0,0487	0,0262	0,0262	
Data not Gamma Distributed at (0,0500) Significance Level				
Lognormal GOF Test Results				
Correlation Coefficient R	0,993	0,994	0,996	
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,965	0,981	0,976	
Approximate Shapiro Wilk P Value	8,6867E-6	1,9276E-5	7,960E-14	
Lilliefors Test Statistic	0,0492	0,0423	0,0365	
Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0471	0,0240	0,0240	
Data not Lognormal at (0,0500) Significance Level				
Non-parametric GOF Test Results				
Data do not follow a discernible distribution at (0,0500) Level of Significance				

Figura 72: ATM 02 – NOx: risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics"

I risultati mostrano impossibilità di individuazione di una tipologia di distribuzione tipica per tutte le postazioni indagate.

Di seguito si riporta poi la comparazione tra i vari **box-plot**:

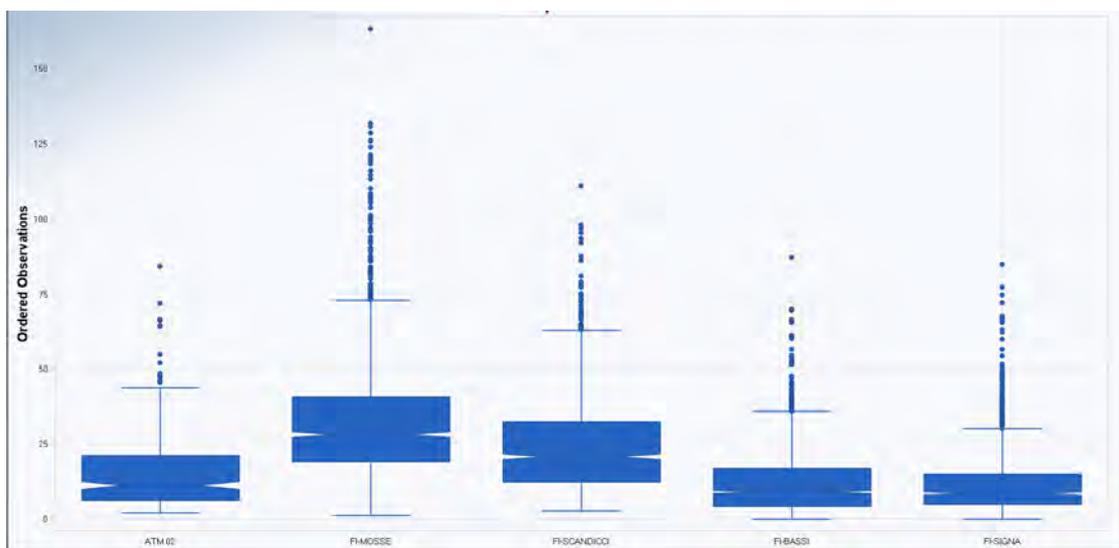


Figura 73: ATM 02 – NOx: Interconfronto tra i vari box-plot.

I box plot affiancati mostrano differenze tra tutte le serie considerate, sia dal punto di vista della morfologia delle figure generate, che della posizione e numerosità dei valori al di sopra del range tipico (punti blu al di sopra delle figure).

Di seguito si riporta poi la costruzione del grafico delle curve cumulate di frequenza:

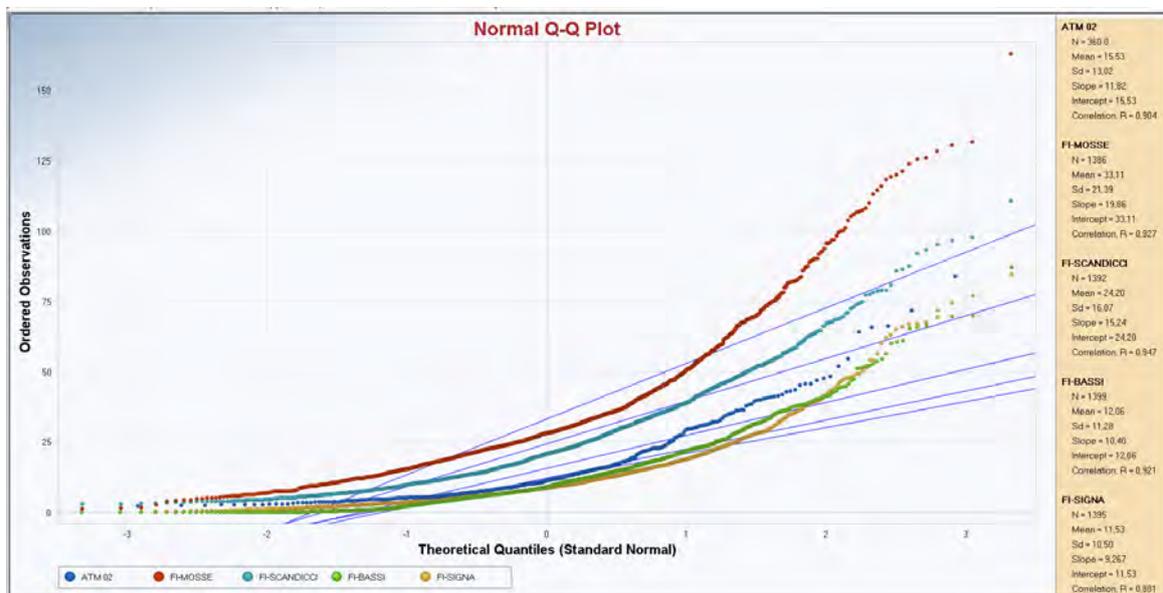


Figura 74: ATM 02 – NOx: Interconfronto Q-Q plot delle cumulate.

Anche il confronto tra le cumulate mostra differenze nella numerosità dei dati più alti.

3.2.2.1 Applicazione del test di Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW)

Di seguito si riportano gli esiti del test di Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) per determinare l'esistenza o meno di un'affinità statistica tra due popolazioni di dati.

L'applicazione del test sopra descritto valuta se l'ipotesi nulla per il livello di confidenza scelto viene rigettata o meno; per cui se non vi è affinità statistica tra le popolazioni di dati il test restituirà che la H_0 viene rigettata.

Si ricorda comunque che tale test, in quanto si poggia sul confronto tra le rispettive mediane, da solo non può ritenersi esaustivo rispetto alla ricerca di una possibile correlazione, pur tuttavia può dare utili indicazioni circa l'affinità o meno tra due popolazioni di dati.

Sample 1 Data: ATM 02 Sample 2 Data: FI-MOSSE			Sample 1 Data: ATM 02 Sample 2 Data: FI-SCANDICCI			Sample 1 Data: ATM 02 Sample 2 Data: FI-BASSI			Sample 1 Data: ATM 02 Sample 2 Data: FI-SIGNA		
Raw Statistics			Raw Statistics			Raw Statistics			Raw Statistics		
	Sample 1	Sample 2		Sample 1	Sample 2		Sample 1	Sample 2		Sample 1	Sample 2
Number of Valid Observations	360,0	1386	Number of Valid Observations	360,0	1392	Number of Valid Observations	360,0	1399	Number of Valid Observations	360,0	1395
Number of Distinct Observations	360,0	582,0	Number of Distinct Observations	360,0	504,0	Number of Distinct Observations	360,0	350,0	Number of Distinct Observations	360,0	335,0
Minimum	2,177	1,300	Minimum	2,177	2,800	Minimum	2,177	0	Minimum	2,177	0
Maximum	83,96	163,0	Maximum	83,96	110,7	Maximum	83,96	87,00	Maximum	83,96	84,60
Mean	15,53	33,11	Mean	15,53	24,20	Mean	15,53	12,06	Mean	15,53	11,53
Median	11,08	28,05	Median	11,08	20,70	Median	11,08	8,900	Median	11,08	8,500
SD	13,02	21,39	SD	13,02	16,07	SD	13,02	11,28	SD	13,02	10,50
SE of Mean	0,686	0,575	SE of Mean	0,686	0,431	SE of Mean	0,686	0,302	SE of Mean	0,686	0,281
Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test			Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test			Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test			Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test		
H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2			H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2			H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2			H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2		
Sample 1 Rank Sum W-Stat	163808		Sample 1 Rank Sum W-Stat	218635		Sample 1 Rank Sum W-Stat	361901		Sample 1 Rank Sum W-Stat	366772	
WMW U-Stat	98828		WMW U-Stat	153655		WMW U-Stat	296921		WMW U-Stat	301792	
Standardized WMW U-Stat	-17,68		Standardized WMW U-Stat	-11,33		Standardized WMW U-Stat	5,248		Standardized WMW U-Stat	5,913	
Mean (U)	249480		Mean (U)	250560		Mean (U)	251820		Mean (U)	251100	
SD(U) - Adj ties	8523		SD(U) - Adj ties	8556		SD(U) - Adj ties	8595		SD(U) - Adj ties	8572	
Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960	
Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960	
P-Value (Adjusted for Ties)	0		P-Value (Adjusted for Ties)	9,757E-30		P-Value (Adjusted for Ties)	1,5403E-7		P-Value (Adjusted for Ties)	3,3523E-9	
Conclusion with Alpha = 0,0500			Conclusion with Alpha = 0,0500			Conclusion with Alpha = 0,0500			Conclusion with Alpha = 0,0500		
Reject H0, Conclude Sample 1 < Sample 2			Reject H0, Conclude Sample 1 < Sample 2			Reject H0, Conclude Sample 1 < Sample 2			Reject H0, Conclude Sample 1 < Sample 2		
P-Value < alpha (0,0500)			P-Value < alpha (0,0500)			P-Value < alpha (0,0500)			P-Value < alpha (0,0500)		

Figura 75: ATM 02 – NOx: risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per tutte le stazioni confrontate con la ATM 02.

Come visibile dai risultati sopra esposti, non si evidenzia una particolare correlazione tra i dati della postazione ATM02 e le stazioni ARPAT a confronto.

3.2.3 PARAMETRO PM₁₀

Di seguito si riportano i risultati delle analisi statistiche svolte per il parametro PM₁₀. Si precisa che le elaborazioni svolte hanno mero carattere indicativo, in relazione numero di dati a disposizione, esiguo rispetto a quanto richiesto per effettuare considerazioni di tipo probabilistico.

Pertanto, si riportano esclusivamente i valori statistici di base e il confronto tra i box plot.

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	Geo-Mean	SD	SEM	MAD/0.675	Skewness	CV
ATM 02	15,00	0	7,040	30,69	16,97	15,76	6,450	1,665	8,296	0,325	0,380
FI-MOSSE	54,00	0	1,000	53,00	18,00	14,22	10,73	1,460	10,38	0,688	0,596
FI-SCANDICCI	60,00	0	2,000	47,00	17,08	14,48	9,640	1,244	8,895	1,107	0,564
FI-BASSI	60,00	0	3,000	46,00	17,28	14,40	10,20	1,317	9,637	0,958	0,590
FI-SIGNA	60,00	0	3,000	44,00	16,48	14,30	8,875	1,146	7,413	1,168	0,538

Percentiles for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	10%ile	20%ile	5%ile(Q1)	50%ile(Q2)	75%ile(Q3)	80%ile	90%ile	95%ile	99%ile
ATM 02	15,00	0	9,278	11,48	11,73	17,87	19,86	20,58	23,47	25,63	29,68
FI-MOSSE	54,00	0	5,300	7,000	9,250	18,00	24,00	24,40	31,40	35,35	45,58
FI-SCANDICCI	60,00	0	6,000	9,000	10,00	15,00	22,00	23,00	29,10	35,30	45,23
FI-BASSI	60,00	0	6,000	8,000	10,00	15,50	23,00	24,60	31,10	36,25	45,41
FI-SIGNA	60,00	0	7,000	8,800	10,75	15,00	20,00	22,20	26,10	34,15	42,82

Tabella 23. Postazione ATM 02 – PM₁₀: parametri statistici di base – output

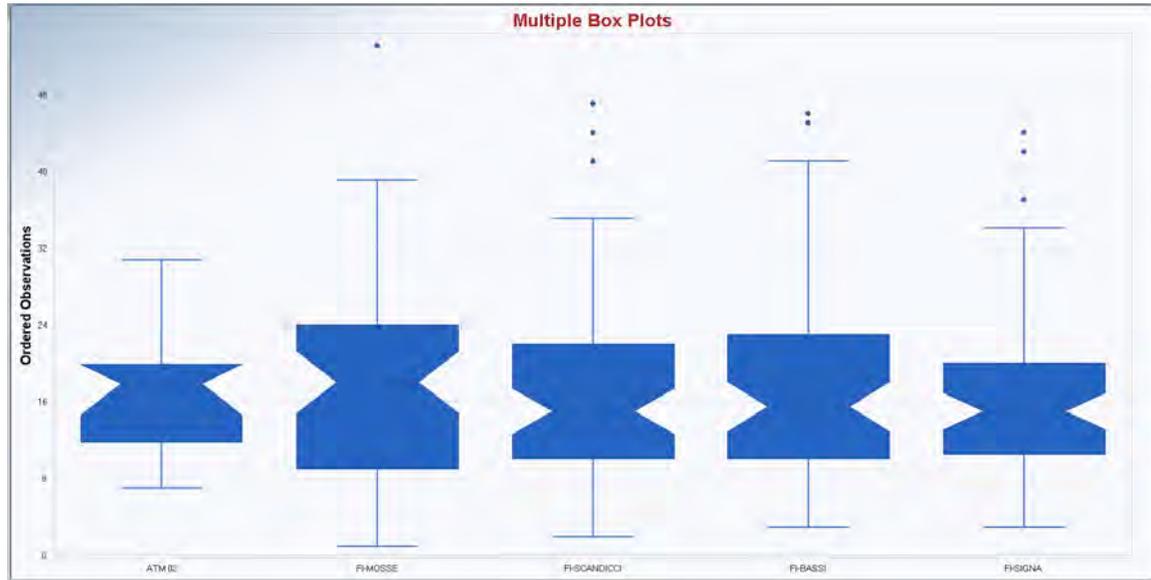


Figura 76: POSTAZIONE ATM 02 – PM₁₀: Interconfronto tra i vari box-plot.

Dal confronto dei dati non si riscontrano delle similitudini dei dati tra postazioni indagate.

3.3 ATM 03

Di seguito si riportano le elaborazioni statistiche relative alla stazione di monitoraggio denominata "ATM 03", confrontata con le stazioni di monitoraggio Arpat già selezionate come possibili rappresentative (cfr.: Relazione Generale della qualità dell'aria).

Le elaborazioni sono suddivise per parametro.

3.3.1 PARAMETRO NO₂

Di seguito si riportano i risultati delle analisi statistiche svolte per il parametro NO₂.

In prima istanza si riportano i parametri statistici di base del dataset e quindi l'istogramma delle frequenze.

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	Geo-Mean	SD	SEM	MAD/0.675	Skewness	CV
ATM 03	456,0	0	1,285	62,24	12,08	8,877	9,942	0,466	6,993	1,690	0,823
FI-MOSSE	1386	0	1,300	100,6	25,88	22,71	13,07	0,351	11,05	1,137	0,505
FI-SCANDICCI	1391	0	2,500	68,50	19,70	16,12	12,05	0,323	11,71	0,954	0,612
FI-BASSI	1399	0	1,700	64,50	13,24	10,51	9,112	0,244	7,858	1,382	0,688
FI-SIGNA	1395	0	2,100	58,00	11,21	9,290	7,314	0,196	5,782	1,618	0,653

Percentiles for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	10%ile	20%ile	25%ile(Q1)	50%ile(Q2)	75%ile(Q3)	80%ile	90%ile	95%ile	99%ile
ATM 03	456,0	0	3,193	4,435	4,861	8,997	15,94	17,65	26,80	33,62	47,44
FI-MOSSE	1386	0	11,50	15,50	17,30	23,25	32,60	35,20	43,80	50,45	68,35
FI-SCANDICCI	1391	0	6,300	9,000	10,10	17,30	26,80	29,30	37,00	43,35	54,60
FI-BASSI	1399	0	4,080	5,500	6,200	10,80	17,70	20,00	26,10	31,51	42,11
FI-SIGNA	1395	0	4,300	5,300	5,800	9,200	14,60	16,00	21,22	25,33	36,21

Tabella 24. ATM 03 – NO₂: parametri statistici di base – output

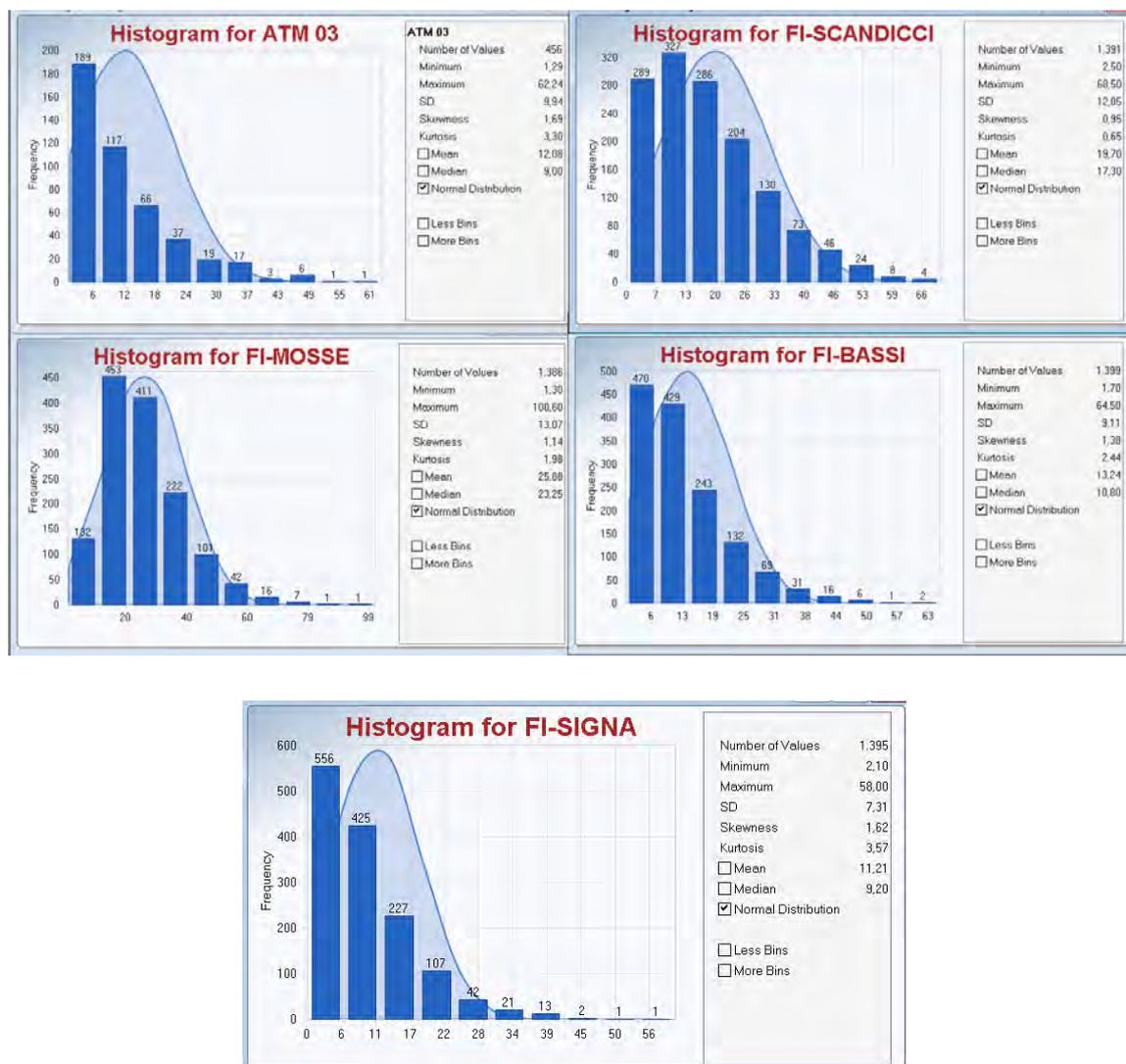


FIGURA 77. ATM 03 – NO₂: istogramma delle frequenze.

L'analisi dei parametri di base (deviazione standard, media, mediana, etc.) e delle distribuzioni dei dati restituisce differenze tra le serie analizzate.

Proseguendo nell'analisi statistica, si riporta di seguito l'analisi di **GOF (Goodness-of-Fit Test Statistics)**.

ATM 03	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA					
Raw Statistics									
Number of Valid Observations	456,0	Number of Valid Observations	1386	Number of Valid Observations	1391	Number of Valid Observations	1399	Number of Valid Observations	1395
Number of Distinct Observations	360,0	Number of Distinct Observations	476,0	Number of Distinct Observations	424,0	Number of Distinct Observations	332,0	Number of Distinct Observations	278,0
Minimum	1,285	Minimum	1,300	Minimum	2,500	Minimum	1,700	Minimum	2,100
Maximum	62,24	Maximum	100,6	Maximum	68,50	Maximum	64,50	Maximum	58,00
Mean of Raw Data	12,08	Mean of Raw Data	25,88	Mean of Raw Data	19,70	Mean of Raw Data	13,24	Mean of Raw Data	11,21
Standard Deviation of Raw Data	9,942	Standard Deviation of Raw Data	13,07	Standard Deviation of Raw Data	12,05	Standard Deviation of Raw Data	9,112	Standard Deviation of Raw Data	7,314
Khat	1,770	Khat	3,983	Khat	2,647	Khat	2,323	Khat	2,822
Theta hat	6,828	Theta hat	6,497	Theta hat	7,441	Theta hat	5,698	Theta hat	3,971
Kstar	1,759	Kstar	3,975	Kstar	2,642	Kstar	2,319	Kstar	2,817
Theta star	6,868	Theta star	6,510	Theta star	7,455	Theta star	5,709	Theta star	3,978
Mean of Log Transformed Data	2,183	Mean of Log Transformed Data	3,123	Mean of Log Transformed Data	2,780	Mean of Log Transformed Data	2,353	Mean of Log Transformed Data	2,229
Standard Deviation of Log Transformed Data	0,804	Standard Deviation of Log Transformed Data	0,537	Standard Deviation of Log Transformed Data	0,664	Standard Deviation of Log Transformed Data	0,698	Standard Deviation of Log Transformed Data	0,611
Normal GOF Test Results									
Correlation Coefficient R	0,914	Correlation Coefficient R	0,967	Correlation Coefficient R	0,965	Correlation Coefficient R	0,942	Correlation Coefficient R	0,929
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,830	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,928	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,917	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,880	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,859
Approximate Shapiro Wilk P Value	0	Approximate Shapiro Wilk P Value	0	Approximate Shapiro Wilk P Value	0	Approximate Shapiro Wilk P Value	0	Approximate Shapiro Wilk P Value	0
Lilliefors Test Statistic	0,161	Lilliefors Test Statistic	0,0930	Lilliefors Test Statistic	0,0837	Lilliefors Test Statistic	0,109	Lilliefors Test Statistic	0,113
Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0419	Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0240	Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0240	Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0239	Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0240
Data not Normal at (0,0500) Significance Level									
Gamma GOF Test Results									
Correlation Coefficient R	0,995	Correlation Coefficient R	0,999	Correlation Coefficient R	0,997	Correlation Coefficient R	0,998	Correlation Coefficient R	0,994
A-D Test Statistic	2,856	A-D Test Statistic	1,618	A-D Test Statistic	2,115	A-D Test Statistic	4,196	A-D Test Statistic	8,762
A-D Critical (0,0500) Value	0,769	A-D Critical (0,0500) Value	0,761	A-D Critical (0,0500) Value	0,763	A-D Critical (0,0500) Value	0,765	A-D Critical (0,0500) Value	0,762
K-S Test Statistic	0,0662	K-S Test Statistic	0,0365	K-S Test Statistic	0,0360	K-S Test Statistic	0,0422	K-S Test Statistic	0,0606
K-S Critical(0,0500) Value	0,0432	K-S Critical(0,0500) Value	0,0261	K-S Critical(0,0500) Value	0,0262	K-S Critical(0,0500) Value	0,0262	K-S Critical(0,0500) Value	0,0261
Data not Gamma Distributed at (0,0500) Significance Level									
Lognormal GOF Test Results									
Correlation Coefficient R	0,997	Correlation Coefficient R	0,987	Correlation Coefficient R	0,992	Correlation Coefficient R	0,996	Correlation Coefficient R	0,997
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,972	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,970	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,966	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,974	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,977
Approximate Shapiro Wilk P Value	3,8927E-4	Approximate Shapiro Wilk P Value	0	Approximate Shapiro Wilk P Value	0	Approximate Shapiro Wilk P Value	0	Approximate Shapiro Wilk P Value	3,123E-11
Lilliefors Test Statistic	0,0463	Lilliefors Test Statistic	0,0603	Lilliefors Test Statistic	0,0555	Lilliefors Test Statistic	0,0373	Lilliefors Test Statistic	0,0418
Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0419	Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0240	Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0240	Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0239	Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0240
Data not Lognormal at (0,0500) Significance Level									
Non-parametric GOF Test Results									
Data do not follow a discernible distribution at (0,0500) Level of Significance									

FIGURA 78: ATM 03 – NO2: risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics"

I risultati mostrano impossibilità di individuazione di una tipologia di distribuzione tipica per tutte le postazioni indagate.

Di seguito si riporta poi la comparazione tra i vari **box-plot**:

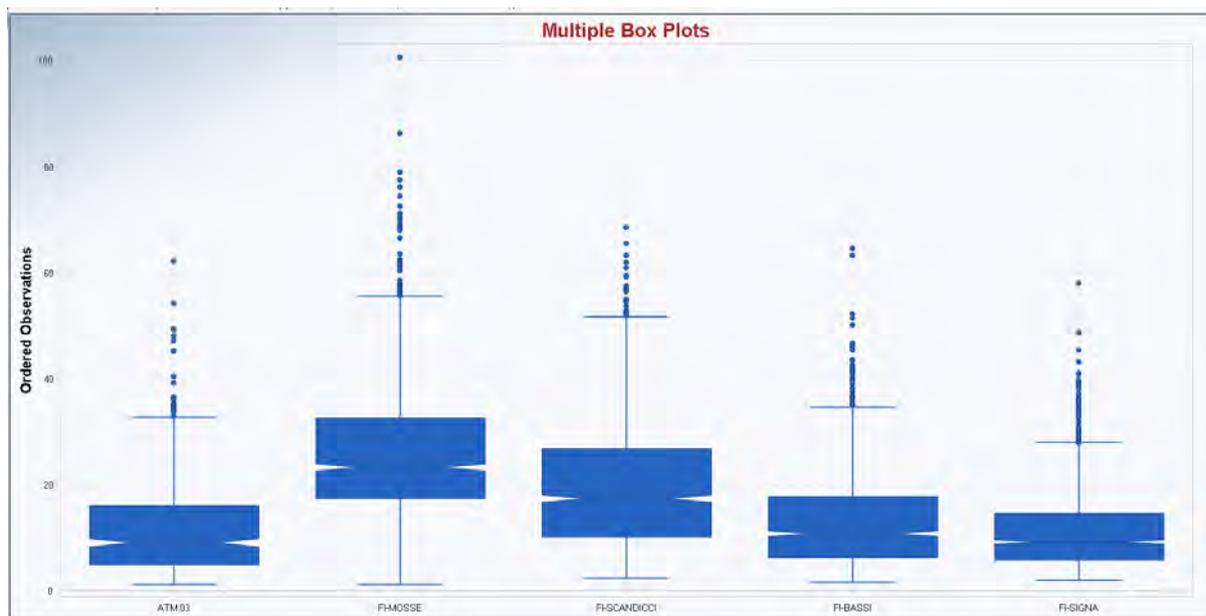


FIGURA 79. POSTAZIONE ATM 03 – NO₂: Interconfronto tra i vari box-plot.

I box plot affiancati mostrano differenze tra tutte le serie considerate, sia dal punto di vista della morfologia delle figure generate, che della posizione e numerosità dei valori al di sopra del range tipico (punti blu al di sopra delle figure).

Di seguito si riporta la costruzione del grafico delle curve cumulate di frequenza:

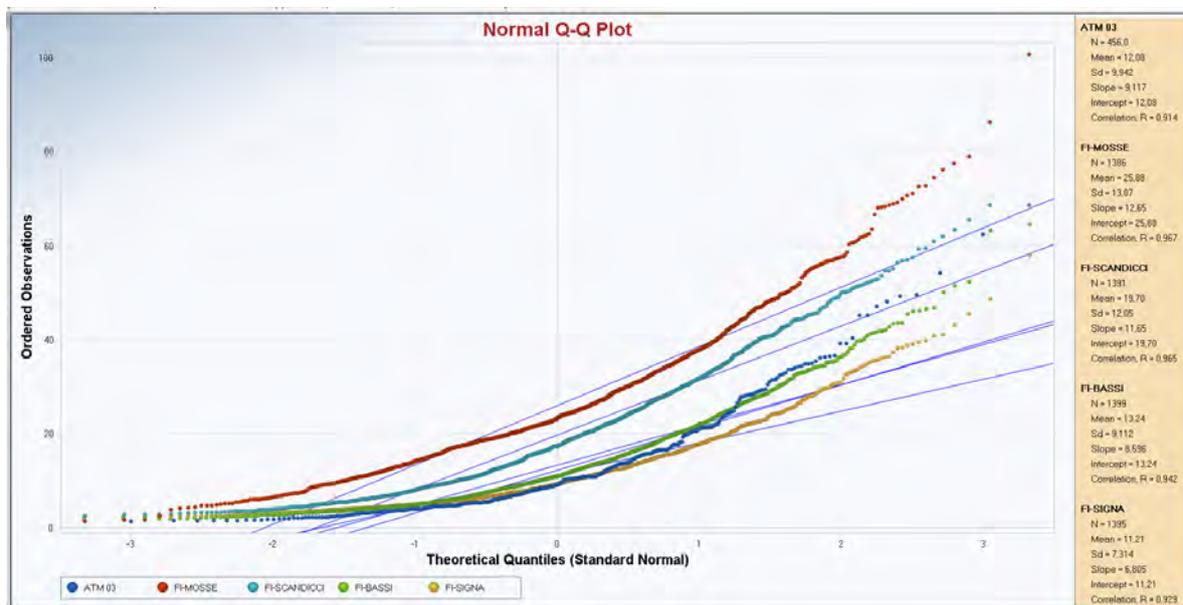


FIGURA 80. ATM 03 – NO₂: Interconfronto Q-Q plot delle cumulate.

Anche il confronto tra le cumulate mostra differenze nella numerosità dei dati.

3.3.1.1 *Applicazione del test di Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW)*

Di seguito si riportano gli esiti del test di Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) per determinare l'esistenza o meno di un'affinità statistica tra due popolazioni di dati.

L'applicazione del test sopra descritto valuta se l'ipotesi nulla per il livello di confidenza scelto viene rigettata o meno; per cui se non vi è affinità statistica tra le popolazioni di dati il test restituirà che la H_0 viene rigettata.

Si ricorda comunque che tale test, in quanto si poggia sul confronto tra le rispettive mediane, da solo non può ritenersi esaustivo rispetto alla ricerca di una possibile correlazione, pur tuttavia può dare utili indicazioni circa l'affinità o meno tra due popolazioni di dati.

Sample 1 Data: ATM 03			Sample 1 Data: ATM 03			Sample 1 Data: ATM 03			Sample 1 Data: ATM 03		
Sample 2 Data: FI-MOSSE			Sample 2 Data: FI-SCANDICCI			Sample 2 Data: FI-BASSI			Sample 2 Data: FI-SIGNA		
Raw Statistics			Raw Statistics			Raw Statistics			Raw Statistics		
	Sample 1	Sample 2		Sample 1	Sample 2		Sample 1	Sample 2		Sample 1	Sample 2
Number of Valid Observations	456,0	1386	Number of Valid Observations	456,0	1391	Number of Valid Observations	456,0	1399	Number of Valid Observations	456,0	1395
Number of Distinct Observations	360,0	476,0	Number of Distinct Observations	360,0	424,0	Number of Distinct Observations	360,0	332,0	Number of Distinct Observations	360,0	278,0
Minimum	1,285	1,300	Minimum	1,285	2,500	Minimum	1,285	1,700	Minimum	1,285	2,100
Maximum	62,24	100,6	Maximum	62,24	68,50	Maximum	62,24	64,50	Maximum	62,24	58,00
Mean	12,08	25,88	Mean	12,08	19,70	Mean	12,08	13,24	Mean	12,08	11,21
Median	8,997	23,25	Median	8,997	17,30	Median	8,997	10,80	Median	8,997	9,200
SD	9,942	13,07	SD	9,942	12,05	SD	9,942	9,112	SD	9,942	7,314
SE of Mean	0,466	0,351	SE of Mean	0,466	0,323	SE of Mean	0,466	0,244	SE of Mean	0,466	0,196
Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test			Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test			Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test			Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test		
H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2			H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2			H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2			H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2		
Sample 1 Rank Sum W-Stat	210544		Sample 1 Rank Sum W-Stat	286438		Sample 1 Rank Sum W-Stat	384014		Sample 1 Rank Sum W-Stat	413048	
WMW U-Stat	106348		WMW U-Stat	182242		WMW U-Stat	279818		WMW U-Stat	308852	
Standardized WMW U-Stat	-21,28		Standardized WMW U-Stat	-13,65		Standardized WMW U-Stat	-3,942		Standardized WMW U-Stat	-0,929	
Mean (U)	316008		Mean (U)	317148		Mean (U)	318972		Mean (U)	318060	
SD(U) - Adj ties	9852		SD(U) - Adj ties	9883		SD(U) - Adj ties	9933		SD(U) - Adj ties	9908	
Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960	
Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960	
P-Value (Adjusted for Ties)	0		P-Value (Adjusted for Ties)	0		P-Value (Adjusted for Ties)	8,0888E-5		P-Value (Adjusted for Ties)	0,353	
Conclusion with Alpha = 0,0500			Conclusion with Alpha = 0,0500			Conclusion with Alpha = 0,0500			Conclusion with Alpha = 0,0500		
Reject H0, Conclude Sample 1 <> Sample 2			Reject H0, Conclude Sample 1 <> Sample 2			Reject H0, Conclude Sample 1 <> Sample 2			Do Not Reject H0, Conclude Sample 1 = Sample 2		
P-Value < alpha (0,0500)			P-Value < alpha (0,0500)			P-Value < alpha (0,0500)			P-Value >= alpha (0,0500)		

FIGURA 81. ATM 03 – NO₂: risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per tutte le stazioni confrontate con la ATM 03 tranne che per le stazioni Fi-Signa.

Come visibile dai risultati sopra si evidenzia una correlazione tra i dati della postazione ATM 03 con la stazione Arpat Fi-Signa.

3.3.2 PARAMETRO NO_x

Di seguito si riportano i risultati delle analisi statistiche svolte per il parametro NO_x.

In prima istanza si riportano i parametri statistici di base del dataset e quindi l'istogramma delle frequenze.

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	Geo-Mean	SD	SEM	MAD/0.675	Skewness	CV
ATM 03	456,0	0	2,177	83,96	15,10	11,18	12,53	0,587	8,055	1,739	0,830
FI-MOSSE	1386	0	1,300	163,0	33,11	27,43	21,39	0,575	14,90	1,727	0,646
FI-SCANDICCI	1392	0	2,800	110,7	24,20	19,47	16,07	0,431	14,08	1,357	0,664
FI-BASSI	1399	0	0	87,00	12,06	0	11,28	0,302	8,599	1,805	0,936
FI-SIGNA	1395	0	0	84,60	11,53	0	10,50	0,281	6,820	2,467	0,911

Percentiles for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	10%ile	20%ile	25%ile(Q1)	50%ile(Q2)	75%ile(Q3)	80%ile	90%ile	95%ile	99%ile
ATM 03	456,0	0	4,440	5,268	6,156	10,66	19,59	23,69	32,01	39,88	58,87
FI-MOSSE	1386	0	12,40	17,20	19,13	28,05	40,60	45,20	61,85	75,75	110,4
FI-SCANDICCI	1392	0	7,500	10,70	12,20	20,70	32,43	35,58	46,18	54,75	77,56
FI-BASSI	1399	0	0,780	3,160	4,200	8,900	16,80	19,10	25,90	35,10	52,11
FI-SIGNA	1395	0	2,700	4,000	4,850	8,500	14,85	16,70	23,60	31,12	54,10

Tabella 25. ATM 03 – NO_x: parametri statistici di base – output

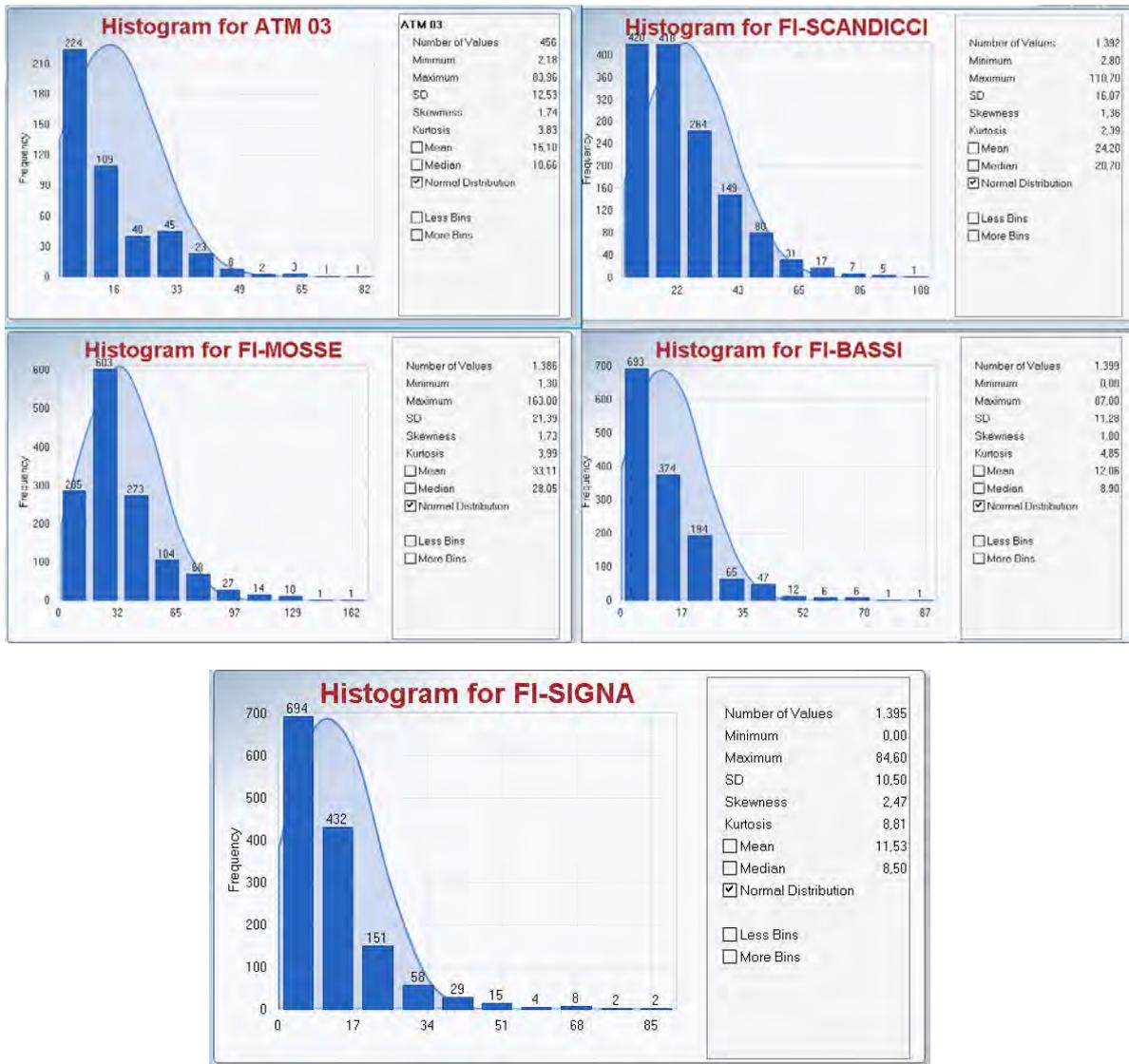


Figura 82: ATM 03 – NOx: istogramma delle frequenze

L'analisi dei parametri di base (deviazione standard, media, mediana, etc.) restituisce differenze tra le serie analizzate.

Proseguendo nell'analisi statistica, si riporta di seguito l'analisi di **GOF (Goodness-of-Fit Test Statistics)**.

ATM 03	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
Raw Statistics				
Number of Valid Observations 456,0	Number of Valid Observations 1386	Number of Valid Observations 1392	Number of Valid Observations 1399	Number of Valid Observations 1395
Number of Distinct Observations 360,0	Number of Distinct Observations 582,0	Number of Distinct Observations 504,0	Number of Distinct Observations 350,0	Number of Distinct Observations 335,0
Minimum 2,177	Minimum 1,300	Minimum 2,800	Minimum 0	Minimum 0
Maximum 83,96	Maximum 163,0	Maximum 110,7	Maximum 87,00	Maximum 84,60
Mean of Raw Data 15,10	Mean of Raw Data 33,11	Mean of Raw Data 24,20	Mean of Raw Data 12,06	Mean of Raw Data 11,53
Standard Deviation of Raw Data 12,53	Standard Deviation of Raw Data 21,39	Standard Deviation of Raw Data 16,07	Standard Deviation of Raw Data 11,28	Standard Deviation of Raw Data 10,50
Khat 1,813	Khat 2,811	Khat 2,448	Data contains values <= 0	Data contains values <= 0
Theta hat 8,326	Theta hat 11,78	Theta hat 9,886	Data not gamma or lognormal	Data not gamma or lognormal
Kstar 1,803	Kstar 2,805	Kstar 2,444		
Theta star 8,375	Theta star 11,80	Theta star 9,906		
Mean of Log Transformed Data 2,414	Mean of Log Transformed Data 3,312	Mean of Log Transformed Data 2,969	Normal GOF Test Results	Normal GOF Test Results
Standard Deviation of Log Transformed Data 0,776	Standard Deviation of Log Transformed Data 0,631	Standard Deviation of Log Transformed Data 0,684	Correlation Coefficient R 0,921	Correlation Coefficient R 0,881
			Approximate Shapiro Wilk Test Statistic 0,844	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic 0,776
Normal GOF Test Results	Normal GOF Test Results	Normal GOF Test Results	Approximate Shapiro Wilk P Value 0	Approximate Shapiro Wilk P Value 0
Correlation Coefficient R 0,906	Correlation Coefficient R 0,927	Correlation Coefficient R 0,947	Lilliefors Test Statistic 0,143	Lilliefors Test Statistic 0,146
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic 0,819	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic 0,855	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic 0,888	Lilliefors Critical (0,0500) Value 0,0239	Lilliefors Critical (0,0500) Value 0,0240
Approximate Shapiro Wilk P Value 0	Approximate Shapiro Wilk P Value 0	Approximate Shapiro Wilk P Value 0	Data not Normal at (0,0500) Significance Level	Data not Normal at (0,0500) Significance Level
Lilliefors Test Statistic 0,158	Lilliefors Test Statistic 0,140	Lilliefors Test Statistic 0,104	Non-parametric GOF Test Results	Non-parametric GOF Test Results
Lilliefors Critical (0,0500) Value 0,0419	Lilliefors Critical (0,0500) Value 0,0240	Lilliefors Critical (0,0500) Value 0,0240	Data do not follow a discernible distribution at (0,0500) Level of Significance	Data do not follow a discernible distribution at (0,0500) Level of Significance
Data not Normal at (0,0500) Significance Level	Data not Normal at (0,0500) Significance Level	Data not Normal at (0,0500) Significance Level		
Gamma GOF Test Results	Gamma GOF Test Results	Gamma GOF Test Results		
Correlation Coefficient R 0,992	Correlation Coefficient R 0,991	Correlation Coefficient R 0,999		
A-D Test Statistic 6,196	A-D Test Statistic 5,911	A-D Test Statistic 2,006		
A-D Critical (0,0500) Value 0,769	A-D Critical (0,0500) Value 0,762	A-D Critical (0,0500) Value 0,764		
K-S Test Statistic 0,0857	K-S Test Statistic 0,0604	K-S Test Statistic 0,0372		
K-S Critical(0,0500) Value 0,0432	K-S Critical(0,0500) Value 0,0262	K-S Critical(0,0500) Value 0,0262		
Data not Gamma Distributed at (0,0500) Significance Level	Data not Gamma Distributed at (0,0500) Significance Level	Data not Gamma Distributed at (0,0500) Significance Level		
Lognormal GOF Test Results	Lognormal GOF Test Results	Lognormal GOF Test Results		
Correlation Coefficient R 0,992	Correlation Coefficient R 0,994	Correlation Coefficient R 0,996		
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic 0,963	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic 0,981	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic 0,976		
Approximate Shapiro Wilk P Value 8,6908E-5	Approximate Shapiro Wilk P Value 1,9276E-5	Approximate Shapiro Wilk P Value 7,960E-14		
Lilliefors Test Statistic 0,0616	Lilliefors Test Statistic 0,0423	Lilliefors Test Statistic 0,0365		
Lilliefors Critical (0,0500) Value 0,0419	Lilliefors Critical (0,0500) Value 0,0240	Lilliefors Critical (0,0500) Value 0,0240		
Data not Lognormal at (0,0500) Significance Level	Data not Lognormal at (0,0500) Significance Level	Data not Lognormal at (0,0500) Significance Level		
Non-parametric GOF Test Results	Non-parametric GOF Test Results	Non-parametric GOF Test Results		
Data do not follow a discernible distribution at (0,0500) Level of Significance	Data do not follow a discernible distribution at (0,0500) Level of Significance	Data do not follow a discernible distribution at (0,0500) Level of Significance		

Figura 83: ATM 03 – NOx: risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics"

I risultati mostrano per tutte le stazioni investigate l'impossibilità di individuare una tipologia di distribuzione.

Di seguito si riporta poi la comparazione tra i vari **box-plot**:

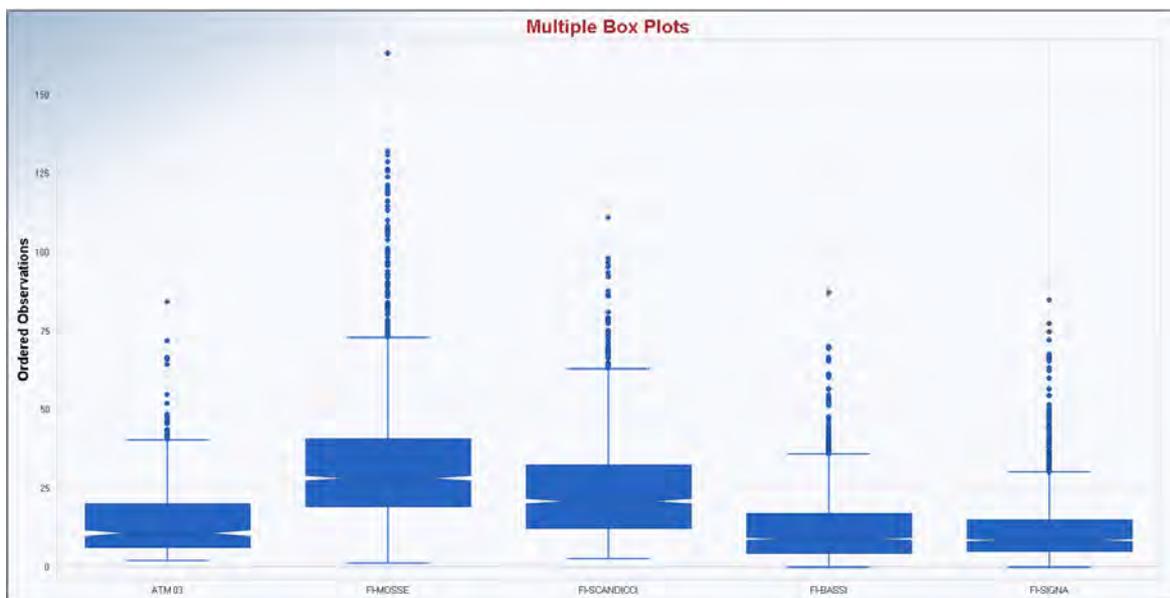


Figura 84: ATM 03 – NOx: Interconfronto tra i vari box-plot.

I box plot affiancati mostrano differenze tra tutte le serie considerate, sia dal punto di vista della morfologia delle figure generate, che della posizione e numerosità dei valori al di sopra del range tipico (punti blu al di sopra delle figure).

Di seguito si riporta poi la costruzione del grafico delle curve cumulate di frequenza:

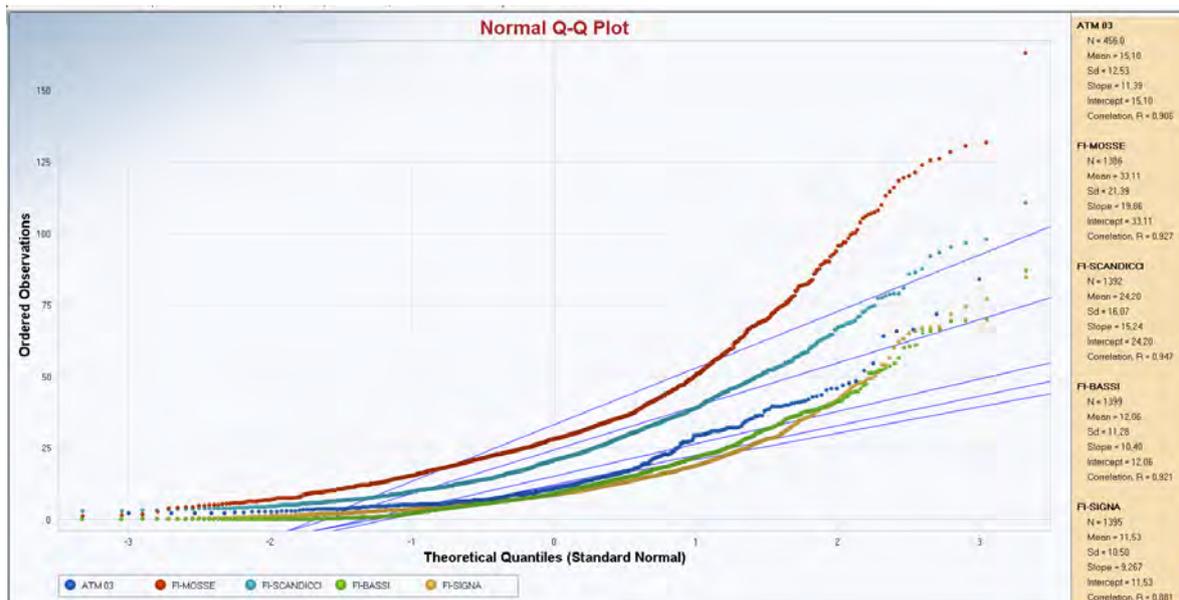


Figura 85: ATM 03 – NOx: Interconfronto Q-Q plot delle cumulate.

Anche il confronto tra le cumulate mostra differenze nella numerosità dei dati più alti.

3.3.2.1 *Applicazione del test di Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW)*

Di seguito si riportano gli esiti del test di Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) per determinare l'esistenza o meno di un'affinità statistica tra due popolazioni di dati.

L'applicazione del test sopra descritto valuta se l'ipotesi nulla per il livello di confidenza scelto viene rigettata o meno; per cui se non vi è affinità statistica tra le popolazioni di dati il test restituirà che la H_0 viene rigettata.

Si ricorda comunque che tale test, in quanto si poggia sul confronto tra le rispettive mediane, da solo non può ritenersi esaustivo rispetto alla ricerca di una possibile correlazione, pur tuttavia può dare utili indicazioni circa l'affinità o meno tra due popolazioni di dati.

Sample 1 Data: ATM 03 Sample 2 Data: FI-MOSSE			Sample 1 Data: ATM 03 Sample 2 Data: FI-SCANDICCI			Sample 1 Data: ATM 03 Sample 2 Data: FI-BASSI			Sample 1 Data: ATM 03 Sample 2 Data: FI-SIGNA		
Raw Statistics			Raw Statistics			Raw Statistics			Raw Statistics		
	Sample 1	Sample 2		Sample 1	Sample 2		Sample 1	Sample 2		Sample 1	Sample 2
Number of Valid Observations	456,0	1386	Number of Valid Observations	456,0	1392	Number of Valid Observations	456,0	1399	Number of Valid Observations	456,0	1395
Number of Distinct Observations	360,0	582,0	Number of Distinct Observations	360,0	504,0	Number of Distinct Observations	360,0	350,0	Number of Distinct Observations	360,0	335,0
Minimum	2,177	1,300	Minimum	2,177	2,800	Minimum	2,177	0	Minimum	2,177	0
Maximum	83,96	163,0	Maximum	83,96	110,7	Maximum	83,96	87,00	Maximum	83,96	84,60
Mean	15,10	33,11	Mean	15,10	24,20	Mean	15,10	12,06	Mean	15,10	11,53
Median	10,66	28,05	Median	10,66	20,70	Median	10,66	8,900	Median	10,66	8,500
SD	12,53	21,39	SD	12,53	16,07	SD	12,53	11,28	SD	12,53	10,50
SE of Mean	0,587	0,575	SE of Mean	0,587	0,431	SE of Mean	0,587	0,302	SE of Mean	0,587	0,281
Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test			Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test			Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test			Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test		
H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2			H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2			H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2			H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2		
Sample 1 Rank Sum W-Stat	225424		Sample 1 Rank Sum W-Stat	293515		Sample 1 Rank Sum W-Stat	475293		Sample 1 Rank Sum W-Stat	480796	
WMW U-Stat	121228		WMW U-Stat	189319		WMW U-Stat	371097		WMW U-Stat	376600	
Standardized WMW U-Stat	-19,77		Standardized WMW U-Stat	-12,95		Standardized WMW U-Stat	5,248		Standardized WMW U-Stat	5,908	
Mean (U)	316008		Mean (U)	317376		Mean (U)	318972		Mean (U)	318060	
SD(U) - Adj ties	9852		SD(U) - Adj ties	9890		SD(U) - Adj ties	9933		SD(U) - Adj ties	9908	
Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960	
Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960	
P-Value (Adjusted for Ties)	0		P-Value (Adjusted for Ties)	0		P-Value (Adjusted for Ties)	1,5408E-7		P-Value (Adjusted for Ties)	3,4582E-9	
Conclusion with Alpha = 0,0500			Conclusion with Alpha = 0,0500			Conclusion with Alpha = 0,0500			Conclusion with Alpha = 0,0500		
Reject H0, Conclude Sample 1 < Sample 2			Reject H0, Conclude Sample 1 < Sample 2			Reject H0, Conclude Sample 1 < Sample 2			Reject H0, Conclude Sample 1 < Sample 2		
P-Value < alpha (0,0500)			P-Value < alpha (0,0500)			P-Value < alpha (0,0500)			P-Value < alpha (0,0500)		

Figura 86: ATM 03 – NOx: risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per tutte le stazioni confrontate con la ATM03.

Come visibile dai risultati sopra esposti, non si evidenzia una particolare correlazione tra i dati messi a confronto con la ATM03.

3.3.3 PARAMETRO PM₁₀

Di seguito si riportano i risultati delle analisi statistiche svolte per il parametro PM₁₀. Si precisa che le elaborazioni svolte hanno mero carattere indicativo, in relazione numero di dati a disposizione, esiguo rispetto a quanto richiesto per effettuare considerazioni di tipo probabilistico.

Pertanto, si riportano esclusivamente i valori statistici di base e il confronto tra i box plot.

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	Geo-Mean	SD	SEM	MAD/0.675	Skewness	CV
ATM 03	19,00	0	3,626	30,82	14,75	13,35	6,341	1,455	6,720	0,582	0,430
FI-MOSSE	54,00	0	1,000	53,00	18,00	14,22	10,73	1,460	10,38	0,688	0,596
FI-SCANDICCI	60,00	0	2,000	47,00	17,08	14,48	9,640	1,244	8,895	1,107	0,564
FI-BASSI	60,00	0	3,000	46,00	17,28	14,40	10,20	1,317	9,637	0,958	0,590
FI-SIGNA	60,00	0	3,000	44,00	16,48	14,30	8,875	1,146	7,413	1,168	0,538

Percentiles for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	10%ile	20%ile	25%ile(Q1)	50%ile(Q2)	75%ile(Q3)	80%ile	90%ile	95%ile	99%ile
ATM 03	19,00	0	8,123	9,138	9,882	14,87	18,13	18,86	20,31	22,66	29,19
FI-MOSSE	54,00	0	5,300	7,000	9,250	18,00	24,00	24,40	31,40	35,35	45,58
FI-SCANDICCI	60,00	0	6,000	9,000	10,00	15,00	22,00	23,00	29,10	35,30	45,23
FI-BASSI	60,00	0	6,000	8,000	10,00	15,50	23,00	24,60	31,10	36,25	45,41
FI-SIGNA	60,00	0	7,000	8,800	10,75	15,00	20,00	22,20	26,10	34,15	42,82

Tabella 26. Postazione ATM 03 – PM₁₀: parametri statistici di base – output

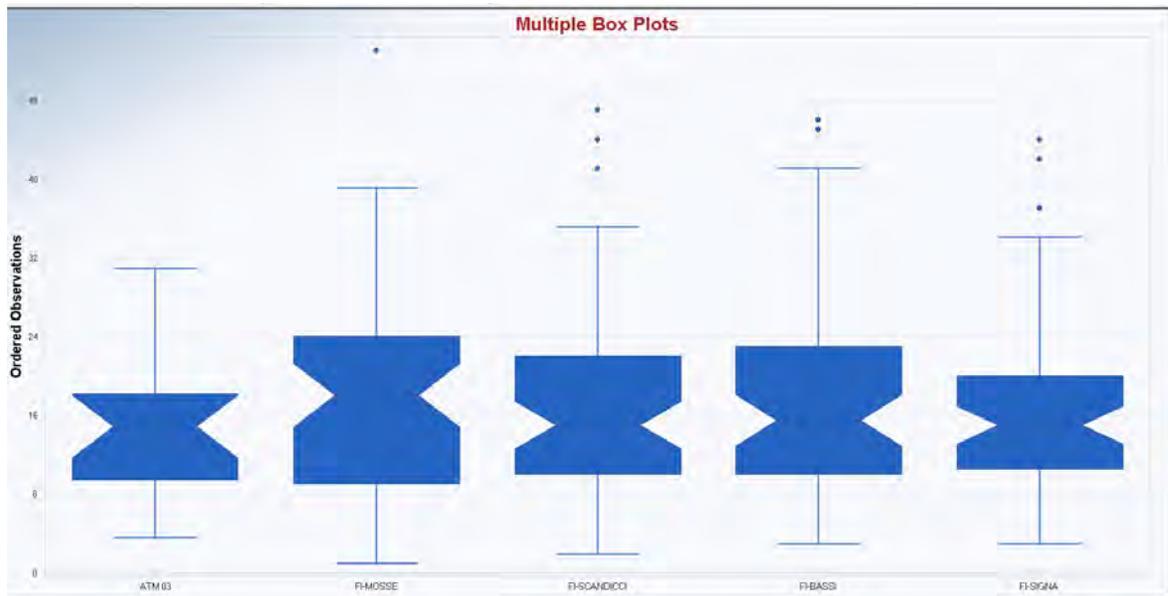


FIGURA 87: POSTAZIONE ATM 03 – PM10: Interconfronto tra i vari box-plot.

Dal confronto dei dati non si riscontrano delle similitudini dei dati tra postazioni indagate.

3.4 ATM 04

Di seguito si riportano le elaborazioni statistiche relative alla stazione di monitoraggio denominata "ATM 04", confrontata con le stazioni di monitoraggio Arpat già selezionate come possibili rappresentative (cfr.: Relazione Generale della qualità dell'aria).

Le elaborazioni sono suddivise per parametro.

3.4.1 PARAMETRO NO₂

Di seguito si riportano i risultati delle analisi statistiche svolte per il parametro NO₂.

In prima istanza si riportano i parametri statistici di base del dataset e quindi l'istogramma delle frequenze.

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	Geo-Mean	SD	SEM	MAD/0.675	Skewness	CV
ATM 04	360,0	0	0	29,02	4,037	0	4,752	0,250	3,251	1,833	1,177
FI-MOSSE	1386	0	1,300	100,6	25,88	22,71	13,07	0,351	11,05	1,137	0,505
FI-SCANDICCI	1391	0	2,500	68,50	19,70	16,12	12,05	0,323	11,71	0,954	0,612
FI-BASSI	1399	0	1,700	64,50	13,24	10,51	9,112	0,244	7,858	1,382	0,688
FI-SIGNA	1395	0	2,100	58,00	11,21	9,290	7,314	0,196	5,782	1,618	0,653

Percentiles for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	10%ile	20%ile	25%ile(Q1)	50%ile(Q2)	75%ile(Q3)	80%ile	90%ile	95%ile	99%ile
ATM 04	360,0	0	0,0166	0,312	0,521	2,403	5,495	6,542	10,83	13,67	19,55
FI-MOSSE	1386	0	11,50	15,50	17,30	23,25	32,60	35,20	43,80	50,45	68,35
FI-SCANDICCI	1391	0	6,300	9,000	10,10	17,30	26,80	29,30	37,00	43,35	54,60
FI-BASSI	1399	0	4,080	5,500	6,200	10,80	17,70	20,00	26,10	31,51	42,11
FI-SIGNA	1395	0	4,300	5,300	5,800	9,200	14,60	16,00	21,22	25,33	36,21

Tabella 27. ATM 04 – NO₂: parametri statistici di base – output

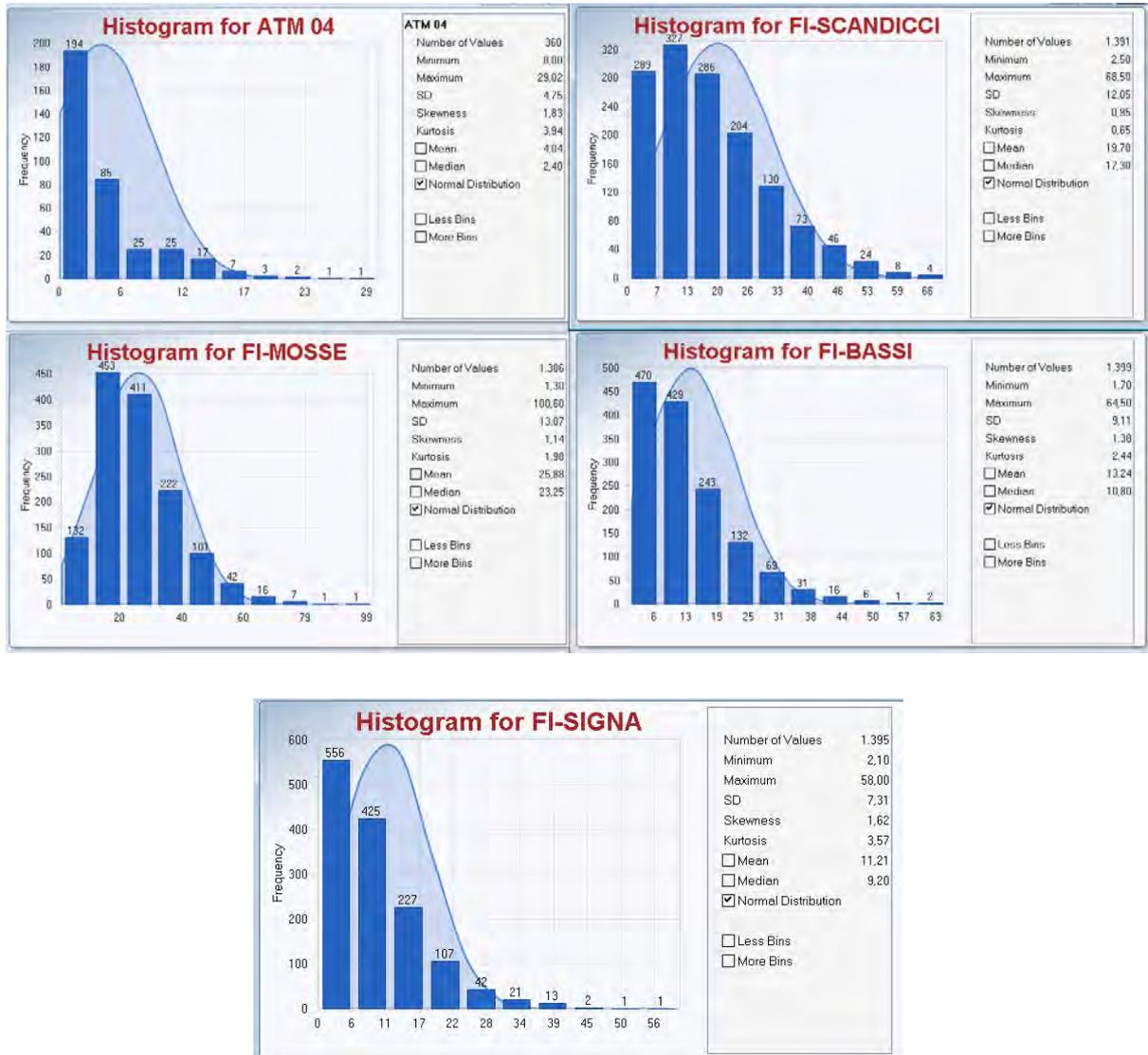


FIGURA 88. ATM 04 – NO₂: istogramma delle frequenze

L'analisi dei parametri di base (deviazione standard, media, mediana, etc.) e delle distribuzioni dei dati restituisce differenze tra le serie analizzate.

Proseguendo nell'analisi statistica, si riporta di seguito l'analisi di **GOF (Goodness-of-Fit Test Statistics)**.

Sample 1 Data: ATM 04											
Sample 2 Data: FI-MOSSE			Sample 2 Data: FI-SCANDICCI			Sample 2 Data: FI-BASSI			Sample 2 Data: FI-SIGNA		
Raw Statistics			Raw Statistics			Raw Statistics			Raw Statistics		
	Sample 1	Sample 2									
Number of Valid Observations	360,0	1386	Number of Valid Observations	360,0	1391	Number of Valid Observations	360,0	1399	Number of Valid Observations	360,0	1395
Number of Distinct Observations	336,0	476,0	Number of Distinct Observations	336,0	424,0	Number of Distinct Observations	336,0	332,0	Number of Distinct Observations	336,0	278,0
Minimum	0	1,300	Minimum	0	2,500	Minimum	0	1,700	Minimum	0	2,100
Maximum	29,02	100,6	Maximum	29,02	68,50	Maximum	29,02	64,50	Maximum	29,02	58,00
Mean	4,037	25,88	Mean	4,037	19,70	Mean	4,037	13,24	Mean	4,037	11,21
Median	2,403	23,25	Median	2,403	17,30	Median	2,403	10,80	Median	2,403	9,200
SD	4,752	13,07	SD	4,752	12,05	SD	4,752	9,112	SD	4,752	7,314
SE of Mean	0,250	0,351	SE of Mean	0,250	0,323	SE of Mean	0,250	0,244	SE of Mean	0,250	0,196
Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test			Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test			Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test			Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test		
H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2			H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2			H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2			H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2		
Sample 1 Rank Sum W-Stat	78994		Sample 1 Rank Sum W-Stat	101429		Sample 1 Rank Sum W-Stat	135453		Sample 1 Rank Sum W-Stat	143290	
WMW U-Stat	14014		WMW U-Stat	36449		WMW U-Stat	70473		WMW U-Stat	78310	
Standardized WMW U-Stat	-27,63		Standardized WMW U-Stat	-25,02		Standardized WMW U-Stat	-21,10		Standardized WMW U-Stat	-20,16	
Mean (U)	249480		Mean (U)	250380		Mean (U)	251820		Mean (U)	251100	
SD(U) - Adj ties	8523		SD(U) - Adj ties	8550		SD(U) - Adj ties	8595		SD(U) - Adj ties	8572	
Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960	
Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960	
P-Value (Adjusted for Ties)	0		P-Value (Adjusted for Ties)	0		P-Value (Adjusted for Ties)	0		P-Value (Adjusted for Ties)	0	
Conclusion with Alpha = 0,0500			Conclusion with Alpha = 0,0500			Conclusion with Alpha = 0,0500			Conclusion with Alpha = 0,0500		
Reject H0, Conclude Sample 1 <> Sample 2			Reject H0, Conclude Sample 1 <> Sample 2			Reject H0, Conclude Sample 1 <> Sample 2			Reject H0, Conclude Sample 1 <> Sample 2		
P-Value < alpha (0,0500)			P-Value < alpha (0,0500)			P-Value < alpha (0,0500)			P-Value < alpha (0,0500)		

FIGURA 89: ATM 04 – NO₂: risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics"

I risultati mostrano impossibilità di individuazione di una tipologia di distribuzione tipica per tutte le postazioni indagate.

Di seguito si riporta poi la comparazione tra i vari **box-plot**:

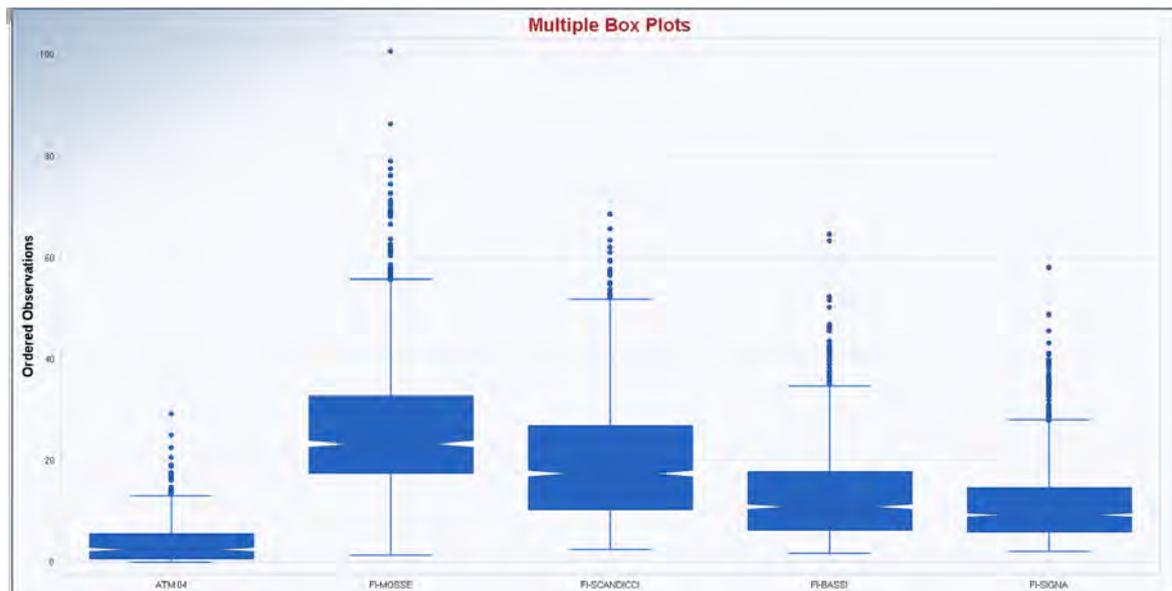


FIGURA 90. POSTAZIONE ATM 04 – NO₂: Interconfronto tra i vari box-plot.

I box plot affiancati mostrano differenze tra tutte le serie considerate, sia dal punto di vista della morfologia delle figure generate, che della posizione e numerosità dei valori al di sopra del range tipico (punti blu al di sopra delle figure).

Di seguito si riporta la costruzione del grafico delle curve cumulate di frequenza:

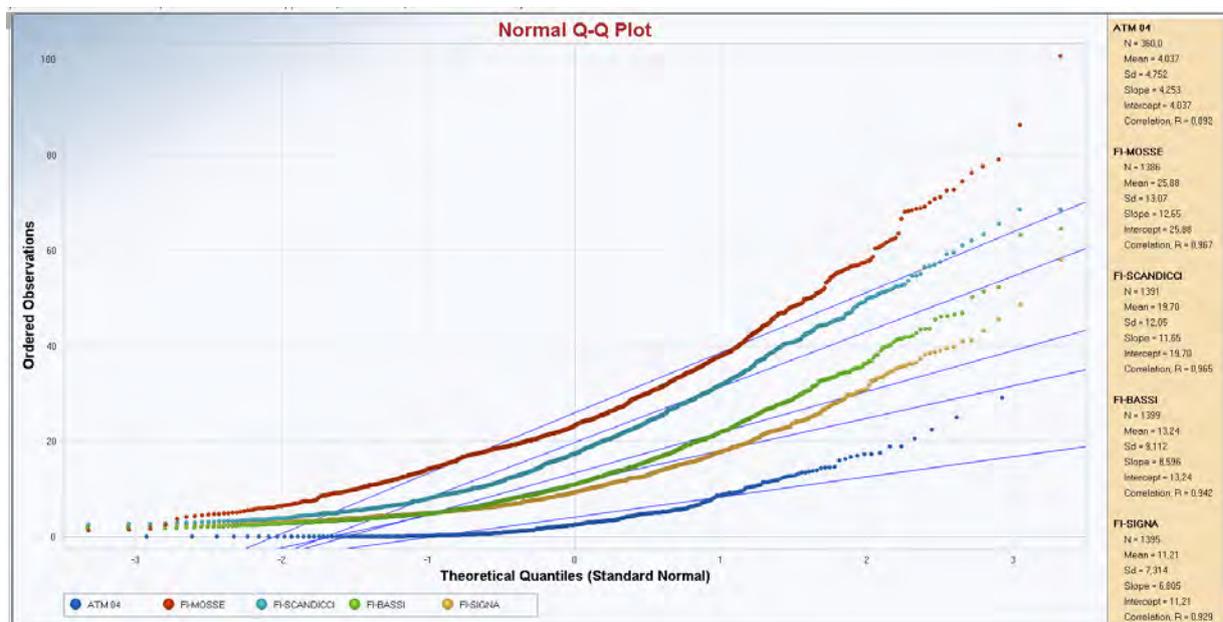


FIGURA 91. ATM 04 – NO₂: Interconfronto Q-Q plot delle cumulate.

Anche il confronto tra le cumulate mostra differenze nella numerosità dei dati.

3.4.1.1 *Applicazione del test di Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW)*

Di seguito si riportano gli esiti del test di Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) per determinare l'esistenza o meno di un'affinità statistica tra due popolazioni di dati.

L'applicazione del test sopra descritto valuta se l'ipotesi nulla per il livello di confidenza scelto viene rigettata o meno; per cui se non vi è affinità statistica tra le popolazioni di dati il test restituirà che la H_0 viene rigettata.

Si ricorda comunque che tale test, in quanto si poggia sul confronto tra le rispettive mediane, da solo non può ritenersi esaustivo rispetto alla ricerca di una possibile correlazione, pur tuttavia può dare utili indicazioni circa l'affinità o meno tra due popolazioni di dati.

Sample 1 Data: ATM 04											
Sample 2 Data: FI-MOSSE			Sample 2 Data: FI-SCANDICCI			Sample 2 Data: FI-BASSI			Sample 2 Data: FI-SIGNA		
Raw Statistics			Raw Statistics			Raw Statistics			Raw Statistics		
	Sample 1	Sample 2									
Number of Valid Observations	360,0	1386	Number of Valid Observations	360,0	1391	Number of Valid Observations	360,0	1399	Number of Valid Observations	360,0	1395
Number of Distinct Observations	336,0	476,0	Number of Distinct Observations	336,0	424,0	Number of Distinct Observations	336,0	332,0	Number of Distinct Observations	336,0	278,0
Minimum	0	1,300	Minimum	0	2,500	Minimum	0	1,700	Minimum	0	2,100
Maximum	29,02	100,6	Maximum	29,02	68,50	Maximum	29,02	64,50	Maximum	29,02	58,00
Mean	4,037	25,88	Mean	4,037	19,70	Mean	4,037	13,24	Mean	4,037	11,21
Median	2,403	23,25	Median	2,403	17,30	Median	2,403	10,80	Median	2,403	9,200
SD	4,752	13,07	SD	4,752	12,05	SD	4,752	9,112	SD	4,752	7,314
SE of Mean	0,250	0,351	SE of Mean	0,250	0,323	SE of Mean	0,250	0,244	SE of Mean	0,250	0,196
Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test			Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test			Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test			Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test		
H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2			H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2			H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2			H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2		
Sample 1 Rank Sum W-Stat	78994		Sample 1 Rank Sum W-Stat	101429		Sample 1 Rank Sum W-Stat	135453		Sample 1 Rank Sum W-Stat	143290	
WMW U-Stat	14014		WMW U-Stat	36449		WMW U-Stat	70473		WMW U-Stat	78310	
Standardized WMW U-Stat	-27,63		Standardized WMW U-Stat	-25,02		Standardized WMW U-Stat	-21,10		Standardized WMW U-Stat	-20,16	
Mean (U)	249480		Mean (U)	250380		Mean (U)	251820		Mean (U)	251100	
SD(U) - Adj ties	8523		SD(U) - Adj ties	8550		SD(U) - Adj ties	8595		SD(U) - Adj ties	8572	
Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960	
Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960	
P-Value (Adjusted for Ties)	0		P-Value (Adjusted for Ties)	0		P-Value (Adjusted for Ties)	0		P-Value (Adjusted for Ties)	0	
Conclusion with Alpha = 0,0500			Conclusion with Alpha = 0,0500			Conclusion with Alpha = 0,0500			Conclusion with Alpha = 0,0500		
Reject H0, Conclude Sample 1 <> Sample 2			Reject H0, Conclude Sample 1 <> Sample 2			Reject H0, Conclude Sample 1 <> Sample 2			Reject H0, Conclude Sample 1 <> Sample 2		
P-Value < alpha (0,0500)			P-Value < alpha (0,0500)			P-Value < alpha (0,0500)			P-Value < alpha (0,0500)		

FIGURA 92. ATM 04 – NO₂: risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per tutte le stazioni ARPAT confrontate con la ATM 04.

Come visibile dai risultati sopra non si evidenziano correlazioni tra i dati della postazione ATM 04 e le stazioni Arpat.

3.4.2 PARAMETRO NO_x

Di seguito si riportano i risultati delle analisi statistiche svolte per il parametro NO_x.

In prima istanza si riportano i parametri statistici di base del dataset e quindi l'istogramma delle frequenze.

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	Geo-Mean	SD	SEM	MAD/0.675	Skewness	CV
ATM 04	360,0	0	0	79,22	5,894	0	8,841	0,466	3,682	3,042	1,500
FI-MOSSE	1386	0	1,300	163,0	33,11	27,43	21,39	0,575	14,90	1,727	0,646
FI-SCANDICCI	1392	0	2,800	110,7	24,20	19,47	16,07	0,431	14,08	1,357	0,664
FI-BASSI	1399	0	0	87,00	12,06	0	11,28	0,302	8,599	1,805	0,936
FI-SIGNA	1395	0	0	84,60	11,53	0	10,50	0,281	6,820	2,467	0,911

Percentiles for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	10%ile	20%ile	25%ile(Q1)	50%ile(Q2)	75%ile(Q3)	80%ile	90%ile	95%ile	99%ile
ATM 04	360,0	0	0	0,0791	0,247	2,512	7,379	9,410	18,03	23,23	36,26
FI-MOSSE	1386	0	12,40	17,20	19,13	28,05	40,60	45,20	61,85	75,75	110,4
FI-SCANDICCI	1392	0	7,500	10,70	12,20	20,70	32,43	35,58	46,18	54,75	77,56
FI-BASSI	1399	0	0,780	3,160	4,200	8,900	16,80	19,10	25,90	35,10	52,11
FI-SIGNA	1395	0	2,700	4,000	4,850	8,500	14,85	16,70	23,60	31,12	54,10

Tabella 28. ATM 04 – NO_x: parametri statistici di base – output



Figura 93: ATM 04 – NOx: istogramma delle frequenze

L'analisi dei parametri di base (deviazione standard, media, mediana, etc.) restituisce differenze tra le serie analizzate.

Proseguendo nell'analisi statistica, si riporta di seguito l'analisi di **GOF (Goodness-of-Fit Test Statistics)**.

ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
Raw Statistics				
Number of Valid Observations 360,0	Number of Valid Observations 1386	Number of Valid Observations 1392	Number of Valid Observations 1399	Number of Valid Observations 1395
Number of Distinct Observations 322,0	Number of Distinct Observations 582,0	Number of Distinct Observations 504,0	Number of Distinct Observations 350,0	Number of Distinct Observations 335,0
Minimum 0	Minimum 1,300	Minimum 2,800	Minimum 0	Minimum 0
Maximum 79,22	Maximum 163,0	Maximum 110,7	Maximum 87,00	Maximum 84,60
Mean of Raw Data 5,894	Mean of Raw Data 33,11	Mean of Raw Data 24,20	Mean of Raw Data 12,06	Mean of Raw Data 11,53
Standard Deviation of Raw Data 8,841	Standard Deviation of Raw Data 21,39	Standard Deviation of Raw Data 16,07	Standard Deviation of Raw Data 11,28	Standard Deviation of Raw Data 10,50
Data contains values <= 0 Data not gamma or lognormal	Khat 2,811 Theta hat 11,78 Kstar 2,805 Theta star 11,80	Khat 2,448 Theta hat 9,886 Kstar 2,444 Theta star 9,906	Data contains values <= 0 Data not gamma or lognormal	Data contains values <= 0 Data not gamma or lognormal
Normal GOF Test Results	Mean of Log Transformed Data 3,312	Mean of Log Transformed Data 2,969	Normal GOF Test Results	Normal GOF Test Results
Correlation Coefficient R 0,820	Standard Deviation of Log Transformed Data 0,631	Standard Deviation of Log Transformed Data 0,684	Correlation Coefficient R 0,921	Correlation Coefficient R 0,881
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic 0,693	Normal GOF Test Results	Normal GOF Test Results	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic 0,844	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic 0,776
Approximate Shapiro Wilk P Value 0	Correlation Coefficient R 0,927	Correlation Coefficient R 0,947	Approximate Shapiro Wilk P Value 0	Approximate Shapiro Wilk P Value 0
Lilliefors Test Statistic 0,253	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic 0,855	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic 0,888	Lilliefors Test Statistic 0,143	Lilliefors Test Statistic 0,146
Lilliefors Critical (0,0500) Value 0,0471	Approximate Shapiro Wilk P Value 0	Approximate Shapiro Wilk P Value 0	Lilliefors Critical (0,0500) Value 0,0239	Lilliefors Critical (0,0500) Value 0,0240
Data not Normal at (0,0500) Significance Level	Lilliefors Test Statistic 0,140	Lilliefors Test Statistic 0,104	Data not Normal at (0,0500) Significance Level	Data not Normal at (0,0500) Significance Level
Non-parametric GOF Test Results	Lilliefors Critical (0,0500) Value 0,0240	Lilliefors Critical (0,0500) Value 0,0240	Non-parametric GOF Test Results	Non-parametric GOF Test Results
Data do not follow a discernible distribution at (0,0500) Level of Significance	Data not Normal at (0,0500) Significance Level	Data not Normal at (0,0500) Significance Level	Data do not follow a discernible distribution at (0,0500) Level of Significance	Data do not follow a discernible distribution at (0,0500) Level of Significance
	Gamma GOF Test Results	Gamma GOF Test Results		
	Correlation Coefficient R 0,991	Correlation Coefficient R 0,999		
	A-D Test Statistic 5,911	A-D Test Statistic 2,006		
	A-D Critical (0,0500) Value 0,762	A-D Critical (0,0500) Value 0,764		
	K-S Test Statistic 0,0604	K-S Test Statistic 0,0372		
	K-S Critical(0,0500) Value 0,0262	K-S Critical(0,0500) Value 0,0262		
	Data not Gamma Distributed at (0,0500) Significance Level	Data not Gamma Distributed at (0,0500) Significance Level		
	Lognormal GOF Test Results	Lognormal GOF Test Results		
	Correlation Coefficient R 0,994	Correlation Coefficient R 0,996		
	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic 0,981	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic 0,976		
	Approximate Shapiro Wilk P Value 1,9276E-5	Approximate Shapiro Wilk P Value 7,960E-14		
	Lilliefors Test Statistic 0,0423	Lilliefors Test Statistic 0,0365		
	Lilliefors Critical (0,0500) Value 0,0240	Lilliefors Critical (0,0500) Value 0,0240		
	Data not Lognormal at (0,0500) Significance Level	Data not Lognormal at (0,0500) Significance Level		
	Non-parametric GOF Test Results	Non-parametric GOF Test Results		
	Data do not follow a discernible distribution at (0,0500) Level of Significance	Data do not follow a discernible distribution at (0,0500) Level of Significance		

Figura 94: ATM 04 – NOx: risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics"

I risultati mostrano impossibilità di individuazione di una tipologia di distribuzione tipica per tutte le postazioni indagate.

Di seguito si riporta poi la comparazione tra i vari **box-plot**:

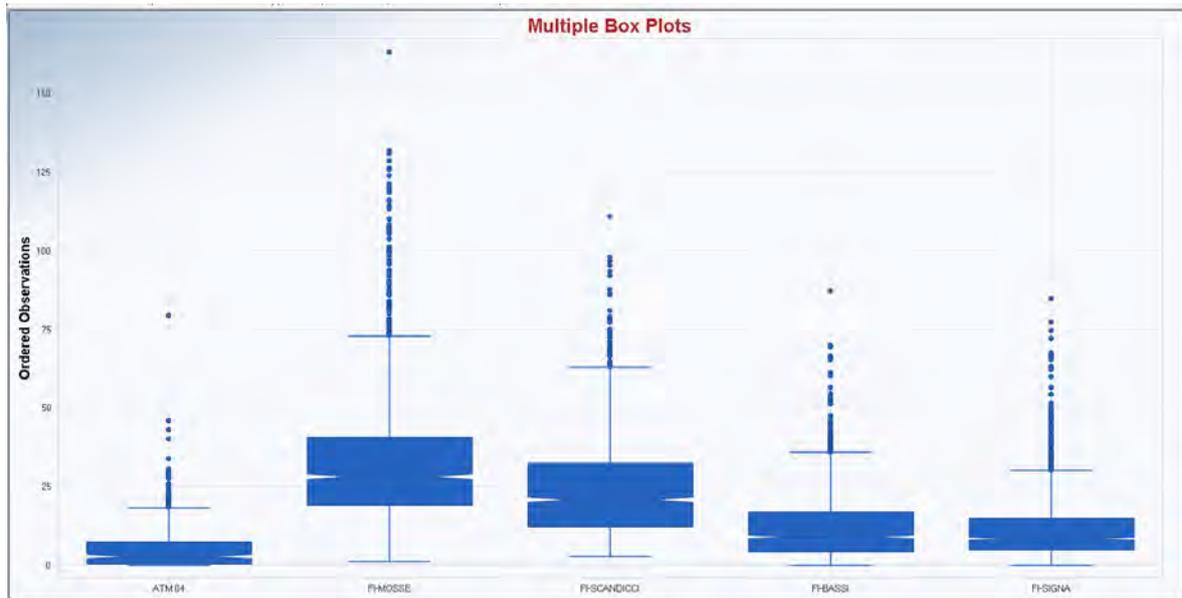


Figura 95: ATM 04 – NOx: Interconfronto tra i vari box-plot.

I box plot affiancati mostrano differenze tra tutte le serie considerate, sia dal punto di vista della morfologia delle figure generate, che della posizione e numerosità dei valori al di sopra del range tipico (punti blu al di sopra delle figure).

Di seguito si riporta poi la costruzione del grafico delle curve cumulate di frequenza:

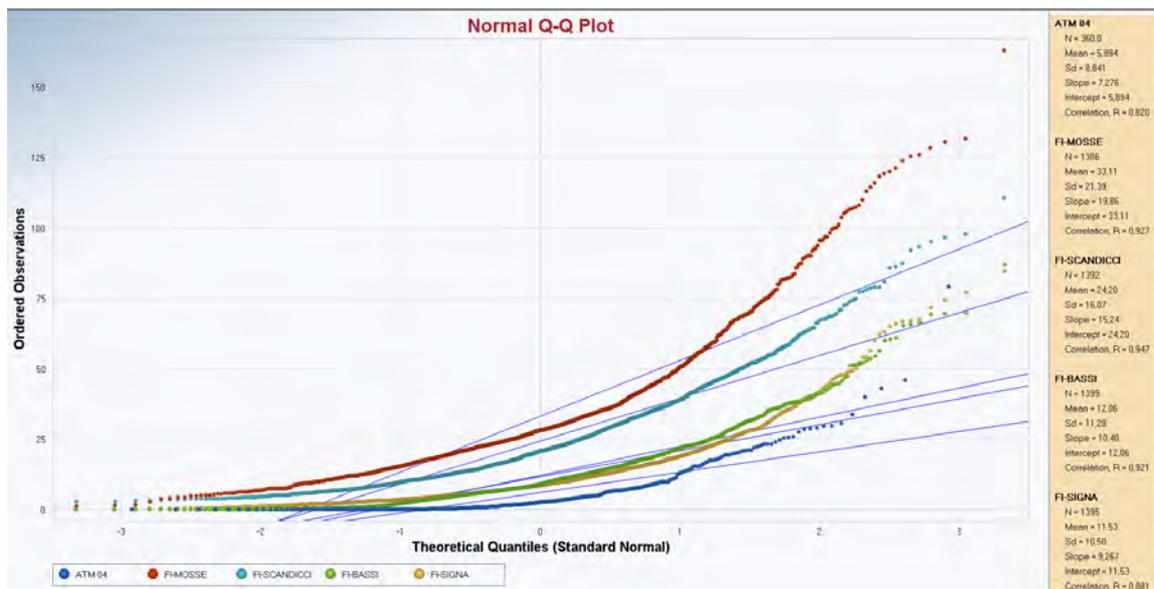


Figura 96: ATM 04 – NOx: Interconfronto Q-Q plot delle cumulate

Anche il confronto tra le cumulate mostra differenze nella numerosità dei dati più alti.

3.4.2.1 Applicazione del test di Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW)

Di seguito si riportano gli esiti del test di Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) per determinare l'esistenza o meno di un'affinità statistica tra due popolazioni di dati.

L'applicazione del test sopra descritto valuta se l'ipotesi nulla per il livello di confidenza scelto viene rigettata o meno; per cui se non vi è affinità statistica tra le popolazioni di dati il test restituirà che la H_0 viene rigettata.

Si ricorda comunque che tale test, in quanto si poggia sul confronto tra le rispettive mediane, da solo non può ritenersi esaustivo rispetto alla ricerca di una possibile correlazione, pur tuttavia può dare utili indicazioni circa l'affinità o meno tra due popolazioni di dati.

Sample 1 Data: ATM 04											
Sample 2 Data: FI-MOSSE			Sample 2 Data: FI-SCANDICCI			Sample 2 Data: FI-BASSI			Sample 2 Data: FI-SIGNA		
Raw Statistics			Raw Statistics			Raw Statistics			Raw Statistics		
	Sample 1	Sample 2									
Number of Valid Observations	360,0	1386	Number of Valid Observations	360,0	1392	Number of Valid Observations	360,0	1399	Number of Valid Observations	360,0	1395
Number of Distinct Observations	322,0	582,0	Number of Distinct Observations	322,0	504,0	Number of Distinct Observations	322,0	350,0	Number of Distinct Observations	322,0	335,0
Minimum	0	1,300	Minimum	0	2,800	Minimum	0	0	Minimum	0	0
Maximum	79,22	163,0	Maximum	79,22	110,7	Maximum	79,22	87,00	Maximum	79,22	84,60
Mean	5,894	33,11	Mean	5,894	24,20	Mean	5,894	12,06	Mean	5,894	11,53
Median	2,512	28,05	Median	2,512	20,70	Median	2,512	8,900	Median	2,512	8,500
SD	8,841	21,39	SD	8,841	16,07	SD	8,841	11,28	SD	8,841	10,50
SE of Mean	0,466	0,575	SE of Mean	0,466	0,431	SE of Mean	0,466	0,302	SE of Mean	0,466	0,281
Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test			Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test			Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test			Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) Test		
H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2			H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2			H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2			H0: Mean/Median of Sample 1 = Mean/Median of Sample 2		
Sample 1 Rank Sum W-Stat	94652		Sample 1 Rank Sum W-Stat	116876		Sample 1 Rank Sum W-Stat	206688		Sample 1 Rank Sum W-Stat	191617	
WMW U-Stat	29672		WMW U-Stat	51896		WMW U-Stat	141708		WMW U-Stat	126637	
Standardized WMW U-Stat	-25,79		Standardized WMW U-Stat	-23,22		Standardized WMW U-Stat	-12,81		Standardized WMW U-Stat	-14,52	
Mean (U)	249480		Mean (U)	250560		Mean (U)	251820		Mean (U)	251100	
SD(U) - Adj ties	8523		SD(U) - Adj ties	8556		SD(U) - Adj ties	8595		SD(U) - Adj ties	8572	
Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960	
Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960	
P-Value (Adjusted for Ties)	0		P-Value (Adjusted for Ties)	0		P-Value (Adjusted for Ties)	0		P-Value (Adjusted for Ties)	0	
Conclusion with Alpha = 0,0500			Conclusion with Alpha = 0,0500			Conclusion with Alpha = 0,0500			Conclusion with Alpha = 0,0500		
Reject H0, Conclude Sample 1 <> Sample 2			Reject H0, Conclude Sample 1 <> Sample 2			Reject H0, Conclude Sample 1 <> Sample 2			Reject H0, Conclude Sample 1 <> Sample 2		
P-Value < alpha (0,0500)			P-Value < alpha (0,0500)			P-Value < alpha (0,0500)			P-Value < alpha (0,0500)		

Figura 97: ATM 04 – NOx: risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per tutte le stazioni Arpat confrontate con la ATM 04

Come visibile dai risultati sopra non si evidenziano correlazioni tra i dati della postazione ATM 04 e le stazioni Arpat.

3.4.3 PARAMETRO PM₁₀

Di seguito si riportano i risultati delle analisi statistiche svolte per il parametro PM₁₀. Si precisa che le elaborazioni svolte hanno mero carattere indicativo, in relazione numero di dati a disposizione, esiguo rispetto a quanto richiesto per effettuare considerazioni di tipo probabilistico.

Pertanto, si riportano esclusivamente i valori statistici di base e il confronto tra i box plot.

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	Geo-Mean	SD	SEM	MAD/0.675	Skewness	CV
ATM 04	14,00	1,000	3,989	25,38	16,76	15,48	5,593	1,495	3,091	-0,807	0,334
FI-MOSSE	54,00	0	1,000	53,00	18,00	14,22	10,73	1,460	10,38	0,688	0,596
FI-SCANDICCI	60,00	0	2,000	47,00	17,08	14,48	9,640	1,244	8,895	1,107	0,564
FI-BASSI	60,00	0	3,000	46,00	17,28	14,40	10,20	1,317	9,637	0,958	0,590
FI-SIGNA	60,00	0	3,000	44,00	16,48	14,30	8,875	1,146	7,413	1,168	0,538

Percentiles for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	10%ile	20%ile	25%ile(Q1)	50%ile(Q2)	75%ile(Q3)	80%ile	90%ile	95%ile	99%ile
ATM 04	14,00	1,000	10,21	13,20	14,01	18,13	19,94	19,94	22,48	24,21	25,15
FI-MOSSE	54,00	0	5,300	7,000	9,250	18,00	24,00	24,40	31,40	35,35	45,58
FI-SCANDICCI	60,00	0	6,000	9,000	10,00	15,00	22,00	23,00	29,10	35,30	45,23
FI-BASSI	60,00	0	6,000	8,000	10,00	15,50	23,00	24,60	31,10	36,25	45,41
FI-SIGNA	60,00	0	7,000	8,800	10,75	15,00	20,00	22,20	26,10	34,15	42,82

Tabella 29. Postazione ATM 04 – PM₁₀: parametri statistici di base – output



Figura 98: ATM 04 – PM₁₀: Interconfronto tra i vari box-plot.

Dal confronto dei vari box-plot non si evidenziano correlazioni tra le diverse stazioni.

3.5 Punti POL 01, POL 02, POL 03, POL 04, POL 05, POL 06, POL 07: elaborazioni dati PM₁₀

Di seguito si riportano le elaborazioni statistiche relative ai punti POL 01, POL 02, POL 03, POL 04, POL 05, POL 06, POL 07 inerenti al parametro PM₁₀.

Si precisa che le elaborazioni svolte hanno mero carattere indicativo, in relazione al numero di dati a disposizione, esiguo rispetto a quanto richiesto per effettuare considerazioni di tipo probabilistico.

Pertanto, si riportano esclusivamente i valori statistici di base e il confronto tra i box plot.

Le elaborazioni sono suddivise per singolo punto.

3.5.1 POL 01

Di seguito si riportano i risultati delle analisi statistiche svolte per il parametro PM₁₀ sui dati provenienti dal punto di monitoraggio denominato POL 01 e le rispettive centraline Arpat.

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	Geo-Mean	SD	SEM	MAD/0.675	Skewness	CV
ATM 01	15,00	0	0,610	3,600	1,497	1,295	0,882	0,228	0,638	1,341	0,590
FI-MOSSE	54,00	0	1,000	53,00	18,00	14,22	10,73	1,460	10,38	0,688	0,596
FI-SCANDICCI	60,00	0	2,000	47,00	17,08	14,48	9,640	1,244	8,895	1,107	0,564
FI-BASSI	60,00	0	3,000	46,00	17,28	14,40	10,20	1,317	9,637	0,958	0,590
FI-SIGNA	60,00	0	3,000	44,00	16,48	14,30	8,875	1,146	7,413	1,168	0,538

Percentiles for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	10%ile	20%ile	25%ile(Q1)	50%ile(Q2)	75%ile(Q3)	80%ile	90%ile	95%ile	99%ile
ATM 01	15,00	0	0,640	0,758	0,825	1,300	1,650	1,800	2,740	3,250	3,530
FI-MOSSE	54,00	0	5,300	7,000	9,250	18,00	24,00	24,40	31,40	35,35	45,58
FI-SCANDICCI	60,00	0	6,000	9,000	10,00	15,00	22,00	23,00	29,10	35,30	45,23
FI-BASSI	60,00	0	6,000	8,000	10,00	15,50	23,00	24,60	31,10	36,25	45,41
FI-SIGNA	60,00	0	7,000	8,800	10,75	15,00	20,00	22,20	26,10	34,15	42,82

Tabella 30. POL 01 – PM₁₀: parametri statistici di base – output

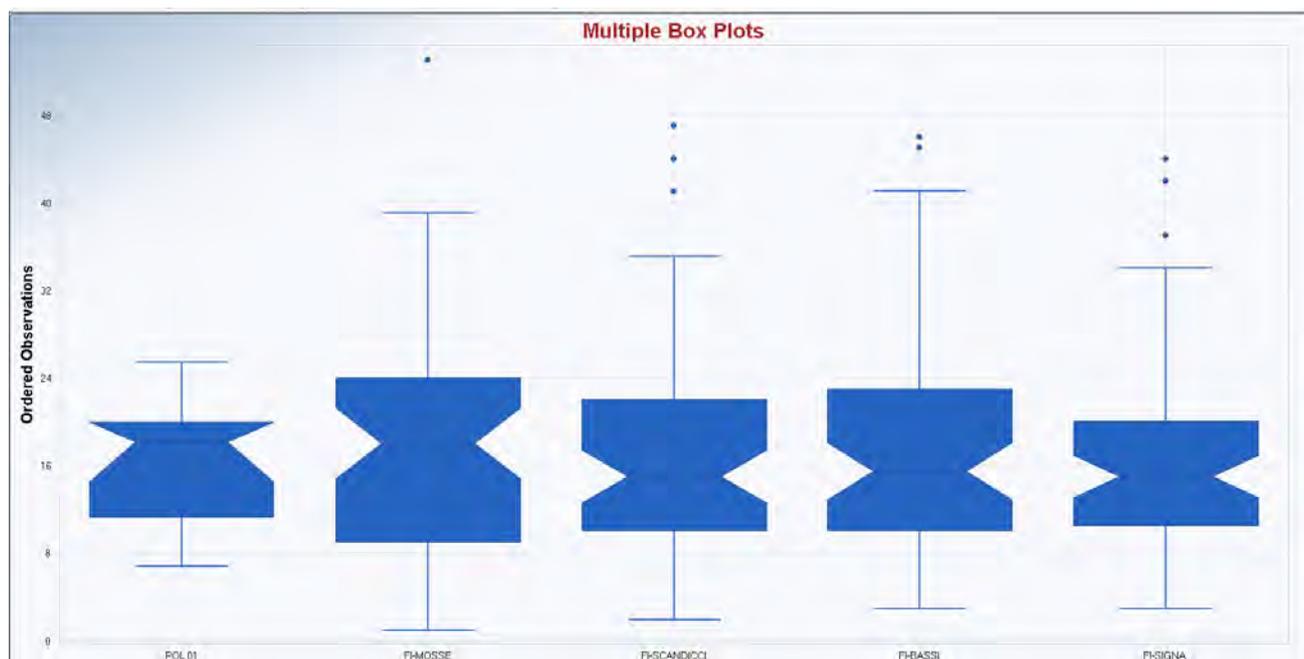


Figura 99: POL 01 – PM₁₀: Interconfronto tra i vari box-plot.

Dal confronto dei vari box-plot non si evidenziano correlazioni tra le diverse stazioni.

3.5.2 POL 02

Di seguito si riportano i risultati delle analisi statistiche svolte per il parametro PM₁₀ sui dati provenienti dal punto di monitoraggio denominato POL 02 e le rispettive centraline Arpat.

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	Geo-Mean	SD	SEM	MAD/0.675	Skewness	CV
POL 02	14,00	0	22,12	54,03	38,72	37,79	8,418	2,250	5,376	-0,268	0,217
FI-MOSSE	54,00	0	1,000	53,00	18,00	14,22	10,73	1,460	10,38	0,688	0,596
FI-SCANDICCI	60,00	0	2,000	47,00	17,08	14,48	9,640	1,244	8,895	1,107	0,564
FI-BASSI	60,00	0	3,000	46,00	17,28	14,40	10,20	1,317	9,637	0,958	0,590
FI-SIGNA	60,00	0	3,000	44,00	16,48	14,30	8,875	1,146	7,413	1,168	0,538

Percentiles for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	10%ile	20%ile	25%ile(Q1)	50%ile(Q2)	75%ile(Q3)	80%ile	90%ile	95%ile	99%ile
POL 02	14,00	0	28,30	34,38	35,18	37,99	45,19	46,42	47,05	49,67	53,16
FI-MOSSE	54,00	0	5,300	7,000	9,250	18,00	24,00	24,40	31,40	35,35	45,58
FI-SCANDICCI	60,00	0	6,000	9,000	10,00	15,00	22,00	23,00	29,10	35,30	45,23
FI-BASSI	60,00	0	6,000	8,000	10,00	15,50	23,00	24,60	31,10	36,25	45,41
FI-SIGNA	60,00	0	7,000	8,800	10,75	15,00	20,00	22,20	26,10	34,15	42,82

Tabella 31. POL 02 – PM₁₀: parametri statistici di base – output

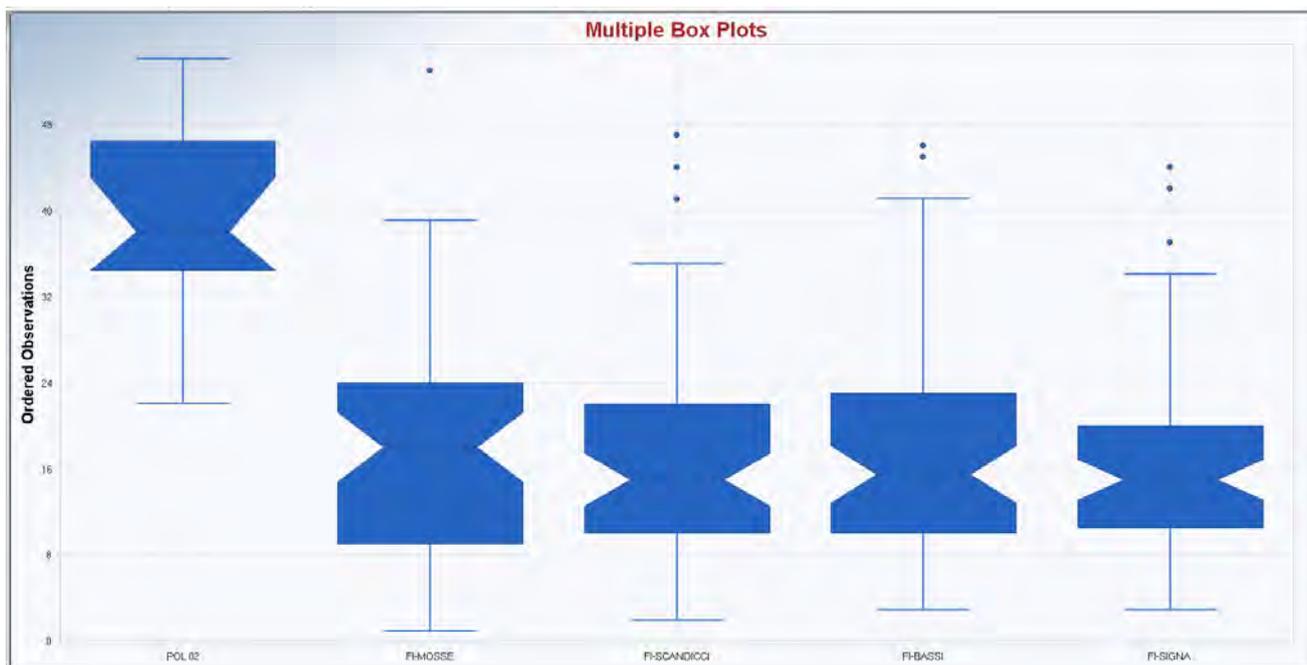


Figura 100: POL 02 – PM₁₀: interconfronto tra i vari box-plot.

Dal confronto dei vari box-plot non si evidenziano correlazioni tra le diverse stazioni.

3.5.3 POL 03

Di seguito si riportano i risultati delle analisi statistiche svolte per il parametro PM₁₀ sui dati provenienti dal punto di monitoraggio denominato POL 03 e le rispettive centraline Arpat.

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	Geo-Mean	SD	SEM	MAD/0.675	Skewness	CV
POL 03	14,00	0	26,11	59,47	38,84	37,38	11,54	3,084	11,02	0,780	0,297
FI-MOSSE	54,00	0	1,000	53,00	18,00	14,22	10,73	1,460	10,38	0,688	0,596
FI-SCANDICCI	60,00	0	2,000	47,00	17,08	14,48	9,640	1,244	8,895	1,107	0,564
FI-BASSI	60,00	0	3,000	46,00	17,28	14,40	10,20	1,317	9,637	0,958	0,590
FI-SIGNA	60,00	0	3,000	44,00	16,48	14,30	8,875	1,146	7,413	1,168	0,538

Percentiles for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	10%ile	20%ile	25%ile(Q1)	50%ile(Q2)	75%ile(Q3)	80%ile	90%ile	95%ile	99%ile
POL 03	14,00	0	28,09	28,58	28,83	35,99	44,83	49,93	56,53	57,70	59,12
FI-MOSSE	54,00	0	5,300	7,000	9,250	18,00	24,00	24,40	31,40	35,35	45,58
FI-SCANDICCI	60,00	0	6,000	9,000	10,00	15,00	22,00	23,00	29,10	35,30	45,23
FI-BASSI	60,00	0	6,000	8,000	10,00	15,50	23,00	24,60	31,10	36,25	45,41
FI-SIGNA	60,00	0	7,000	8,800	10,75	15,00	20,00	22,20	26,10	34,15	42,82

Tabella 32. POL 03 – PM₁₀: parametri statistici di base – output

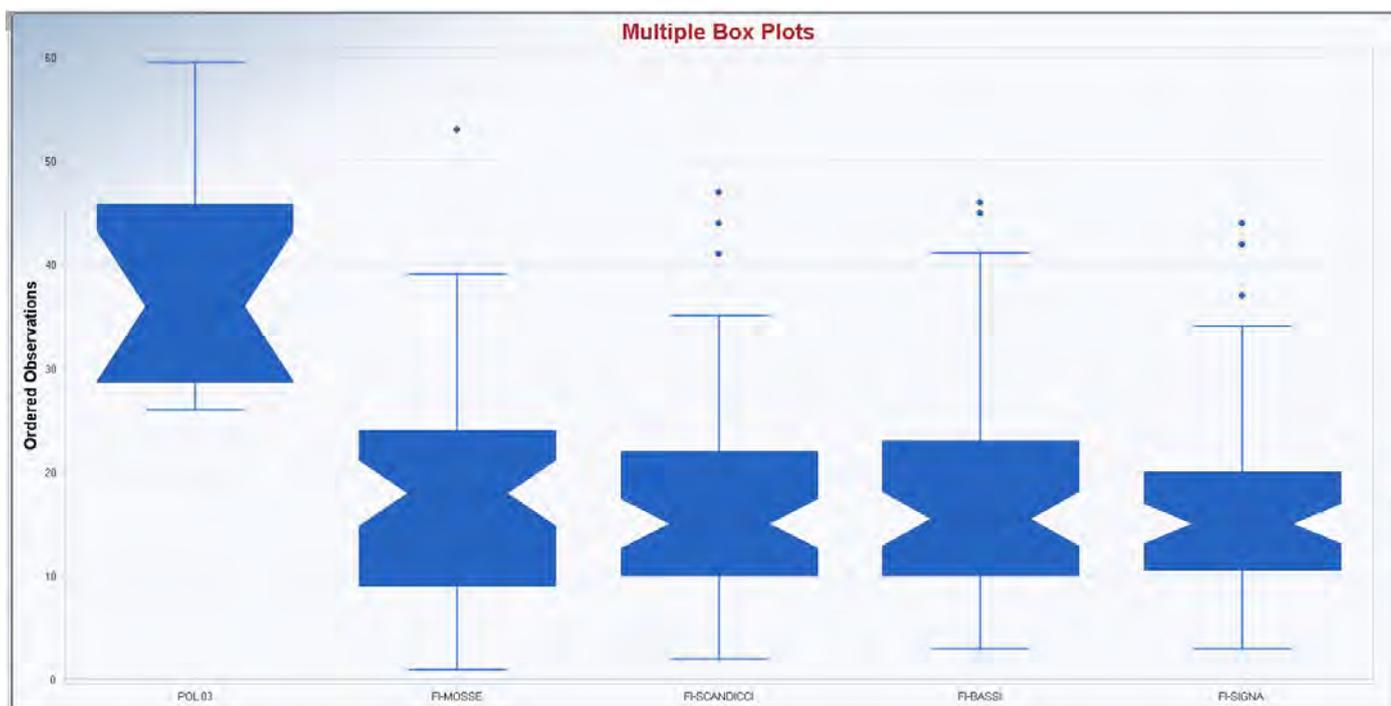


Figura 101: POL 03 – PM₁₀: interconfronto tra i vari box-plot.

Dal confronto dei vari box-plot non si evidenziano correlazioni tra le diverse stazioni.

3.5.4 POL 04

Di seguito si riportano i risultati delle analisi statistiche svolte per il parametro PM₁₀ sui dati provenienti dal punto di monitoraggio denominato POL 04 e le rispettive centraline Arpat.

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	Geo-Mean	SD	SEM	MAD/0.675	Skewness	CV
POL 04	15,00	0	8,341	21,76	14,52	14,05	3,713	0,959	3,226	0,0470	0,256
FI-MOSSE	54,00	0	1,000	53,00	18,00	14,22	10,73	1,460	10,38	0,688	0,596
FI-SCANDICCI	60,00	0	2,000	47,00	17,08	14,48	9,640	1,244	8,895	1,107	0,564
FI-BASSI	60,00	0	3,000	46,00	17,28	14,40	10,20	1,317	9,637	0,958	0,590
FI-SIGNA	60,00	0	3,000	44,00	16,48	14,30	8,875	1,146	7,413	1,168	0,538

Percentiles for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	10%ile	20%ile	25%ile(Q1)	50%ile(Q2)	75%ile(Q3)	80%ile	90%ile	95%ile	99%ile
POL 04	15,00	0	9,827	12,08	12,15	14,14	17,23	18,13	18,13	19,22	21,25
FI-MOSSE	54,00	0	5,300	7,000	9,250	18,00	24,00	24,40	31,40	35,35	45,58
FI-SCANDICCI	60,00	0	6,000	9,000	10,00	15,00	22,00	23,00	29,10	35,30	45,23
FI-BASSI	60,00	0	6,000	8,000	10,00	15,50	23,00	24,60	31,10	36,25	45,41
FI-SIGNA	60,00	0	7,000	8,800	10,75	15,00	20,00	22,20	26,10	34,15	42,82

Tabella 33. POL 04 – PM₁₀: parametri statistici di base – output

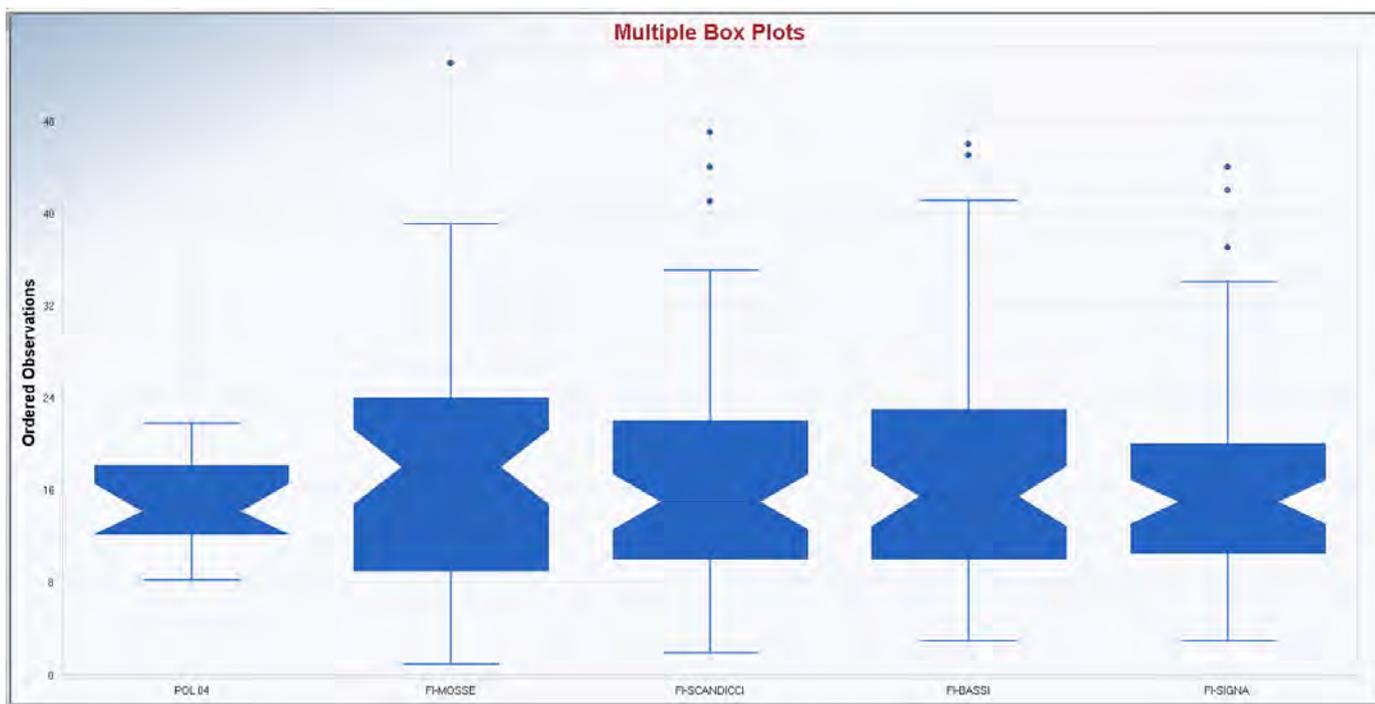


Figura 102: POL 04 – PM₁₀: interconfronto tra i vari box-plot.

Dal confronto dei vari box-plot non si evidenziano correlazioni tra le diverse stazioni.

3.5.5 POL 05

Di seguito si riportano i risultati delle analisi statistiche svolte per il parametro PM₁₀ sui dati provenienti dal punto di monitoraggio denominato POL 05 e le rispettive centraline Arpat.

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	Geo-Mean	SD	SEM	MAD/0.675	Skewness	CV
POL 05	15,00	0	9,972	29,01	16,92	16,40	4,537	1,171	3,226	1,189	0,268
FI-MOSSE	54,00	0	1,000	53,00	18,00	14,22	10,73	1,460	10,38	0,688	0,596
FI-SCANDICCI	60,00	0	2,000	47,00	17,08	14,48	9,640	1,244	8,895	1,107	0,564
FI-BASSI	60,00	0	3,000	46,00	17,28	14,40	10,20	1,317	9,637	0,958	0,590
FI-SIGNA	60,00	0	3,000	44,00	16,48	14,30	8,875	1,146	7,413	1,168	0,538

Percentiles for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	10%ile	20%ile	25%ile(Q1)	50%ile(Q2)	75%ile(Q3)	80%ile	90%ile	95%ile	99%ile
POL 05	15,00	0	12,87	13,42	14,14	15,59	19,94	19,94	19,94	22,66	27,74
FI-MOSSE	54,00	0	5,300	7,000	9,250	18,00	24,00	24,40	31,40	35,35	45,58
FI-SCANDICCI	60,00	0	6,000	9,000	10,00	15,00	22,00	23,00	29,10	35,30	45,23
FI-BASSI	60,00	0	6,000	8,000	10,00	15,50	23,00	24,60	31,10	36,25	45,41
FI-SIGNA	60,00	0	7,000	8,800	10,75	15,00	20,00	22,20	26,10	34,15	42,82

Tabella 34. POL 05 – PM₁₀: parametri statistici di base – output

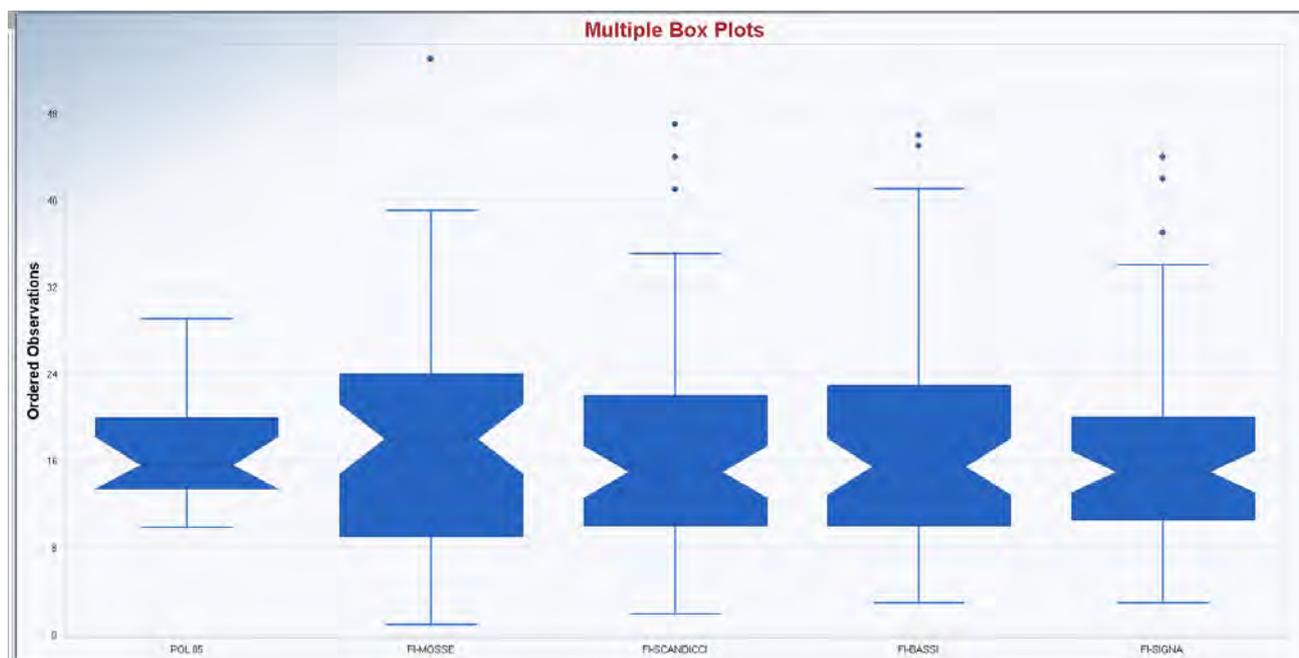


Figura 103: POL 05 – PM₁₀: interconfronto tra i vari box-plot.

Dal confronto dei vari box-plot non si evidenziano correlazioni tra le diverse stazioni.

3.5.6 POL 06

Di seguito si riportano i risultati delle analisi statistiche svolte per il parametro PM₁₀ sui dati provenienti dal punto di monitoraggio denominato POL 06 e le rispettive centraline Arpat.

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	Geo-Mean	SD	SEM	MAD/0.675	Skewness	CV
POL 06	14,00	0	5,983	18,13	12,89	12,43	3,347	0,894	1,613	-0,206	0,260
FI-MOSSE	54,00	0	1,000	53,00	18,00	14,22	10,73	1,460	10,38	0,688	0,596
FI-SCANDICCI	60,00	0	2,000	47,00	17,08	14,48	9,640	1,244	8,895	1,107	0,564
FI-BASSI	60,00	0	3,000	46,00	17,28	14,40	10,20	1,317	9,637	0,958	0,590
FI-SIGNA	60,00	0	3,000	44,00	16,48	14,30	8,875	1,146	7,413	1,168	0,538

Percentiles for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	10%ile	20%ile	25%ile(Q1)	50%ile(Q2)	75%ile(Q3)	80%ile	90%ile	95%ile	99%ile
POL 06	14,00	0	9,265	11,53	11,69	12,51	13,73	15,16	17,61	17,90	18,08
FI-MOSSE	54,00	0	5,300	7,000	9,250	18,00	24,00	24,40	31,40	35,35	45,58
FI-SCANDICCI	60,00	0	6,000	9,000	10,00	15,00	22,00	23,00	29,10	35,30	45,23
FI-BASSI	60,00	0	6,000	8,000	10,00	15,50	23,00	24,60	31,10	36,25	45,41
FI-SIGNA	60,00	0	7,000	8,800	10,75	15,00	20,00	22,20	26,10	34,15	42,82

Tabella 35. POL 06 – PM₁₀: parametri statistici di base – output



Figura 104: POL 06 – PM₁₀: Interconfronto tra i vari box-plot.

Dal confronto dei vari box-plot non si evidenziano correlazioni tra le diverse stazioni.

3.5.7 POL 07

Di seguito si riportano i risultati delle analisi statistiche svolte per il parametro PM₁₀ sui dati provenienti dal punto di monitoraggio denominato POL 07 e le rispettive centraline Arpat.

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	Geo-Mean	SD	SEM	MAD/0.675	Skewness	CV
POL 07	15,00	0	5,077	39,89	19,15	16,82	9,501	2,453	10,75	0,577	0,496
FI-MOSSE	54,00	0	1,000	53,00	18,00	14,22	10,73	1,460	10,38	0,688	0,596
FI-SCANDICCI	60,00	0	2,000	47,00	17,08	14,48	9,640	1,244	8,895	1,107	0,564
FI-BASSI	60,00	0	3,000	46,00	17,28	14,40	10,20	1,317	9,637	0,958	0,590
FI-SIGNA	60,00	0	3,000	44,00	16,48	14,30	8,875	1,146	7,413	1,168	0,538

Percentiles for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	10%ile	20%ile	25%ile(Q1)	50%ile(Q2)	75%ile(Q3)	80%ile	90%ile	95%ile	99%ile
POL 07	15,00	0	9,247	10,63	10,88	18,13	24,48	26,11	30,10	33,54	38,62
FI-MOSSE	54,00	0	5,300	7,000	9,250	18,00	24,00	24,40	31,40	35,35	45,58
FI-SCANDICCI	60,00	0	6,000	9,000	10,00	15,00	22,00	23,00	29,10	35,30	45,23
FI-BASSI	60,00	0	6,000	8,000	10,00	15,50	23,00	24,60	31,10	36,25	45,41
FI-SIGNA	60,00	0	7,000	8,800	10,75	15,00	20,00	22,20	26,10	34,15	42,82

Tabella 36. POL 07 – PM₁₀: parametri statistici di base – output

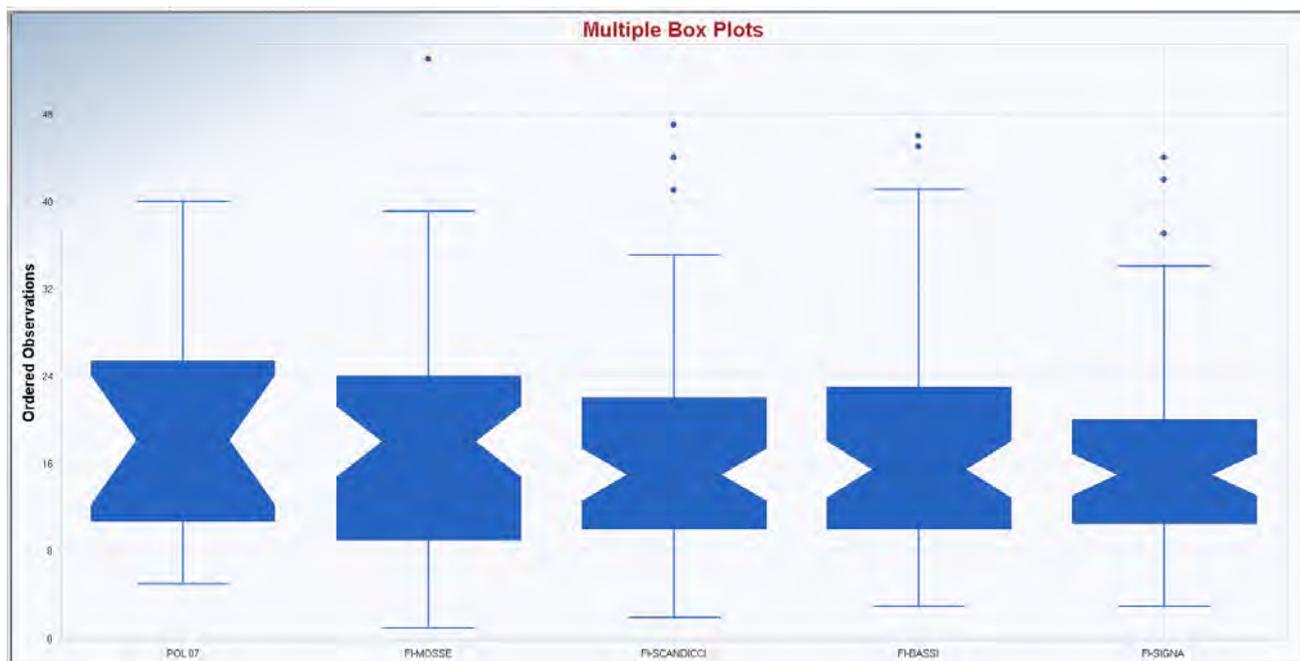


Figura 105: POL 07 – PM₁₀: interconfronto tra i vari box-plot.

Dal confronto dei vari box-plot non si evidenziano correlazioni tra le diverse stazioni.



Toscana Aeroporti Engineering s.r.l.

REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

QUALITÀ DELL'ARIA

CAMPAGNA N° 14- DAL 03/05/2019 AL 19/06/2019

ALLEGATO 1

Schede di calibrazione, taratura e manutenzione
strumentazione



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

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	AMBIENTE SC
Rif. contratto	181000898

DATI ANALIZZATORE	
Modello	Thermo electron - TE5030 SHARP
Serial nr.	
Rete	
Stazione	CR1

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	DELTACAL DC100	141795	0,22 °C	15/11/2019	na
Pressione	DELTACAL DC100	141795	210 Pa	15/11/2019	na
Flusso	DELTACAL DC100	141795	0,33%	15/11/2019	na
Umidità relativa	HP 474AC+DO9847	8036943	0,8 RH%	28/02/2020	

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	13,2	13,0	°C	0,1 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	13,3	13,2			
3	13,3	13,3			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	100,3	100,4	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif < +/- 1kPa
2	100,3	100,4			
3	100,3	100,4			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	39,0	42,0	%ur	1,3 %	Strumento tarato URmis - URif < +/- 5%
2	42,0	45,0			
3	45,0	43,0			

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	16,8	16,7	lt/min	1,3%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	16,9	16,6			
3	16,8	16,6			
4	16,8	16,7		0,89%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	16,9	16,7			
6	16,7	16,7		Flusso nominale testa (lt/min)	16,6
Dev.standard	0,1	0,1			

Data e ora	
09/04/2019	
Tecnico	Firma
Zaghetto Andrea	

Note



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

MOD 07.23.0

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	AMBIENTE SC
Rif. contratto	181000898

DATI ANALIZZATORE	
Modello	UNITEC - FOX
Serial nr.	
Rete	
Stazione	CR1

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	DELTACAL DC100	141795	0,22 °C	15/11/2019	na
Pressione	DELTACAL DC100	141795	210 Pa	15/11/2019	na
Flusso	DELTACAL DC100	141795	0,33%	15/11/2019	na

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	13,5	13,8	°C	0,2 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	13,5	13,8			
3	13,6	13,7			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	100,3	100,5	kPa	0,2 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif < +/- 1kPa
2	100,3	100,5			
3	100,3	100,5			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	n.a.	n.a.	%ur	n.a.	n.a.
2	n.a.	n.a.			
3	n.a.	n.a.			

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,5	38,5	lt/min	0,0%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,0	38,9			
3	38,7	38,3			
4	38,5	38,5		0,52%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	38,4	38,7			
6	37,8	38,2		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3
Dev.standard	0,3	0,3			

Data e ora	
09/04/2019	
Tecnico	Firma
Zaghetto Andrea	

Note



VERIFICA TARATURA
ZERO E SPAN ANALIZZATORE
ANIDRIDE SOLFOROSA

MOD 07.22.0

Pag 1 di 1

rif. par. 8.4.3 UNI EN 14211:2012

DATI CLIENTE

Ragione Sociale	AMBIENTE SC
Rif. contratto	181000898

DATI ANALIZZATORE

Modello	Themo Electron - 43i			
Serial nr.	1036446808			
Rete				
Stazione	CR1			
Parametro	SO2	Fondo scala	500	ppb

STANDARD DI RIFERIMENTO

Tipologia	Certificato/Modello	Matricola	I. %	Validità	Valore	U.M.
Miscela di taratura	G094718/SIAD	335815	2,5	30/11/2019	400	ppb

LETTURE IN ZERO

nr. misura	Valore di riferimento	Valore misurato	U.M.	ESITO DELLE VERIFICHE	
				Valore medio zero	
				0,24 ppb	
1	0,0	0,1	ppb	Criterio accettabilità di zero	
2	0,0	0,2		4	ppb
3	0,0	0,3		Esito verifica di zero	
4	0,0	0,0		Strumento tarato	
5	0,0	0,4		Scarto tipo di ripetibilità allo zero	
6	0,0	0,3		0,1	
7	0,0	0,4		Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità allo zero (S_{r2} < 1,0 ppb)	
8	0,0	0,2		Test superato	
9	0,0	0,3			
10	0,0	0,2			

LETTURE IN SPAN

nr. misura	Valore di riferimento	Valore misurato	U.M.	Scostamento percentuale	ESITO DELLE VERIFICHE	
					Valore medio span	
					398,4 ppb	
1	400,0	398,0	ppb	0,5%	Criterio accettabilità di span	
2	400,0	398,0		0,5%	5,0%	
3	400,0	398,0		0,5%	Esito verifica di span	
4	400,0	399,0		0,3%	Strumento tarato	
5	400,0	398,0		0,5%	Scarto tipo di ripetibilità allo span	
6	400,0	398,0		0,5%	0,1%	
7	400,0	398,0		0,5%	Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità allo span (S_{r3} < 1,5%)	
8	400,0	399,0		0,3%	Test superato	
9	400,0	399,0		0,3%		
10	400,0	399,0		0,3%		

Parametri retta di taratura

Coefficiente angolare	1,005
Intercetta	-0,240
Limite di rivelabilità	0,42

Data e ora esecuzione

09/04/2019

Tecnico

Zaghetto Andrea

Firma

Note



VERIFICA TARATURA
ZERO E SPAN ANALIZZATORE
OZONO

MOD 07.21.0

Pag 1 di 1

ref. par. 8.4.3 UNI EN 14625:2012

DATI CLIENTE

Ragione Sociale	AMBIENTE SC
Rif. contratto	181000898

DATI ANALIZZATORE

Modello	Themo Electron - 49i			
Serial nr.	1036446811			
Rete				
Stazione	CR1			
Parametro	O3	Fondo scala	500	ppb

STANDARD DI RIFERIMENTO

Tipologia	Certificato/Modello	Matricola	I. %	Validità	Valore	U.M.
Fotometro primario	256 N°4-2018/TE49CPS	49CPS-59041-321	2,5	01/02/2020	400	ppb

LETTURE IN ZERO

nr. misura	Valore di riferimento	Valore misurato	U.M.	ESITO DELLE VERIFICHE	
				Valore medio zero	
				0,14 ppb	
				Criterio accettabilità di zero	
				4	ppb
				Esito verifica di zero	
				Strumento tarato	
				Scarto tipo di ripetibilità allo zero	
				0,1	
				Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità allo zero (Srz<< 1,5ppb)	
				Test superato	

LETTURE IN SPAN

nr. misura	Valore di riferimento	Valore misurato	U.M.	Scostamento percentuale	ESITO DELLE VERIFICHE	
					Valore medio span	
					399,5 ppb	
					Criterio accettabilità di span	
					5,0%	
					Esito verifica di span	
					Strumento tarato	
					Scarto tipo di ripetibilità allo span	
					0,1%	
					Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità allo span (Srs<=2%)	
					Test superato	

Parametri retta di taratura

Coefficiente angolare	1,002
Intercetta	-0,140
Limite di rivelabilità	0,23

Data e ora esecuzione

09/04/2019

Tecnico	Firma
Zaghetto Andrea	

Note



VERIFICA TARATURA
ZERO E SPAN ANALIZZATORE

MOD 07.15.1

OSSIDI DI AZOTO

Pag 1 di 1

ref. par. 8.4.3 UNI EN 14211:2012

DATI CLIENTE

Ragione Sociale	AMBIENTE SC
Rif. contratto	181000898

DATI ANALIZZATORE

Modello	Themo Electron - 42i			
Serial nr.	1036446797			
Rete				
Stazione	CR1			
Parametro	NO	Fondo scala	1000	ppb

STANDARD DI RIFERIMENTO

Tipologia	Certificato/Modello	Matricola	I. %	Validità	Valore	U.M.
Miscela di taratura	A092118/SIAD	385551	2,96	22/11/2019	841	ppb

LETTURE IN ZERO

nr. misura	Valore di riferimento	Valore misurato	U.M.	ESITO DELLE VERIFICHE	
				Valore medio zero	
				0,24 ppb	
1	0,0	0,2	ppb	Criterio accettabilità di zero	
2	0,0	0,5		4	ppb
3	0,0	0,3		Esito verifica di zero	
4	0,0	0,2		Strumento tarato	
5	0,0	0,1		Scarto tipo di ripetibilità allo zero	
6	0,0	0,0		0,1	
7	0,0	0,2		Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità allo zero ($S_{rz} < 1,0$ ppb)	
8	0,0	0,3		Test superato	
9	0,0	0,3			
10	0,0	0,3			

LETTURE IN SPAN

nr. misura	Valore di riferimento	Valore misurato	U.M.	Scostamento percentuale	ESITO DELLE VERIFICHE	
					Valore medio span	
					848,7 ppb	
1	841,0	849,0	ppb	1,0%	Criterio accettabilità di span	
2	841,0	849,0		1,0%	5,0%	
3	841,0	848,0		0,8%	Esito verifica di span	
4	841,0	848,0		0,8%	Strumento tarato	
5	841,0	848,0		0,8%	Scarto tipo di ripetibilità allo span	
6	841,0	849,0		1,0%	0,1%	
7	841,0	849,0		1,0%	Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità allo span ($S_{rs} < 0,75\%$)	
8	841,0	849,0		1,0%	Test superato	
9	841,0	849,0		1,0%		
10	841,0	849,0		1,0%		

Parametri retta di taratura

Coefficiente angolare	0,991
Intercetta	-0,238
Limite di rivelabilità	0,45

Data e ora esecuzione

09/04/2019

Tecnico	Firma
Zaghetto Andrea	

Note

VERIFICA TARATURA
ZERO E SPAN ANALIZZATORE

MOD 07.20.0

MONOSSIDO DI CARBONIO

Pag 1 di 1

rif. par. 8.4.3 UNI EN 14626:2012

DATI CLIENTE

Ragione Sociale	AMBIENTE SC
Rif. contratto	181000898

DATI ANALIZZATORE

Modello	Themo Electron - 48i			
Serial nr.	1036446804			
Rete				
Stazione	CR1			
Parametro	CO	Fondo scala	50	ppm

STANDARD DI RIFERIMENTO

Tipologia	Certificato/Modello	Matricola	I. %	Validità	Valore	U.M.
Miscela di taratura	W024017/SIAD	385591	2	05/05/2019	15	ppm

LETTURE IN ZERO

nr. misura	Valore di riferimento	Valore misurato	U.M.	ESITO DELLE VERIFICHE	
				Valore medio zero	
1	0,0	0,02	ppm	0,023 ppm	
2	0,0	0,02		Criterio accettabilità di zero	
3	0,0	0,02		0,5 ppm	
4	0,0	0,02		Esito verifica di zero	
5	0,0	0,02		Strumento tarato	
6	0,0	0,02		Scarto tipo di ripetibilità allo zero	
7	0,0	0,02		0,0	
8	0,0	0,03		Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità allo zero ($Sr_z < 0,5\text{ppm}$)	
9	0,0	0,03			
10	0,0	0,03		Test superato	

LETTURE IN SPAN

nr. misura	Valore di riferimento	Valore misurato	U.M.	Scostamento percentuale	ESITO DELLE VERIFICHE	
					Valore medio span	
1	15,0	15,00	ppm	0,0%	14,97 ppm	
2	15,0	15,00		Criterio accettabilità di span		
3	15,0	15,00		5,0%		
4	15,0	15,00		Esito verifica di span		
5	15,0	15,00		Strumento tarato		
6	15,0	14,90		Scarto tipo di ripetibilità allo span		
7	15,0	14,90		0,3%		
8	15,0	14,90		Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità allo span ($Sr_s < 3\%$)		
9	15,0	15,00				
10	15,0	15,00		Test superato		

Parametri retta di taratura

Coefficiente angolare	1,004
Intercetta	-0,02
Limite di rivelabilità	0,02

Data e ora esecuzione

09/04/2019

Tecnico

Zaghetto Andrea

Firma

Note

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	AMBIENTE SC
Rif. contratto	181000898

DATI ANALIZZATORE			
Modello	Themo Electron - 43i		
Serial nr.	1036446802		
Rete			
Stazione	CR2		
Parametro	SO2	Fondo scala	500 ppb

STANDARD DI RIFERIMENTO						
Tipologia	Certificato/Modello	Matricola	I. %	Validità	Valore	U.M.
Miscela di taratura	G094118/SIAD	287602	2,5	13/12/2019	400	ppb

LETTURE IN ZERO						
nr. misura	Valore di riferimento	Valore misurato	U.M.	ESITO DELLE VERIFICHE		
				Valore medio zero		
				0,47 ppb		
1	0,0	0,5	ppb	Criterio accettabilità di zero		
2	0,0	0,5		4	ppb	
3	0,0	0,5		Esito verifica di zero		
4	0,0	0,2		Strumento tarato		
5	0,0	0,6		Scarto tipo di ripetibilità allo zero		
6	0,0	0,5		0,1		
7	0,0	0,7		Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità allo zero (S_{rz} < 1,0 ppb)		
8	0,0	0,3		Test superato		
9	0,0	0,4				
10	0,0	0,5				

LETTURE IN SPAN						
nr. misura	Valore di riferimento	Valore misurato	U.M.	Scostamento percentuale	ESITO DELLE VERIFICHE	
					Valore medio span	
					403,1 ppb	
1	400,0	404,0	ppb	1,0%	Criterio accettabilità di span	
2	400,0	404,0		1,0%	5,0%	
3	400,0	403,0		0,8%	Esito verifica di span	
4	400,0	404,0		1,0%	Strumento tarato	
5	400,0	403,0		0,8%	Scarto tipo di ripetibilità allo span	
6	400,0	404,0		1,0%	0,3%	
7	400,0	404,0		1,0%	Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità allo span (S_{rs} < 1,5%)	
8	400,0	401,0		0,3%	Test superato	
9	400,0	402,0		0,5%		
10	400,0	402,0		0,5%		

Parametri retta di taratura	
Coefficiente angolare	0,993
Intercetta	-0,464
Limite di rivelabilità	0,47

Data e ora esecuzione	
14/05/2019	
Tecnico	Firma
Bellesso Marco	

Note

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	AMBIENTE SC
Rif. contratto	181000898

DATI ANALIZZATORE				
Modello	Themo Electron - 49i			
Serial nr.	1036446810			
Rete				
Stazione	CR2			
Parametro	O3	Fondo scala	500	ppb

STANDARD DI RIFERIMENTO						
Tipologia	Certificato/Modello	Matricola	I. %	Validità	Valore	U.M.
Fotometro primario	25/19OKD30	0614216937	0,04	26/02/2021	400	ppb

LETTURE IN ZERO						
nr. misura	Valore di riferimento	Valore misurato	U.M.	ESITO DELLE VERIFICHE		
				Valore medio zero		
1	0,0	0,2	ppb	0,21 ppb		
2	0,0	0,1		Criterio accettabilità di zero		
3	0,0	0,1		4 ppb		
4	0,0	0,1		Esito verifica di zero		
5	0,0	0,3		Strumento tarato		
6	0,0	0,3		Scarto tipo di ripetibilità allo zero		
7	0,0	0,4		0,1		
8	0,0	0,3		Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità allo zero ($Sr_z < 1,5ppb$)		
9	0,0	0,1		Test superato		
10	0,0	0,2				

LETTURE IN SPAN						
nr. misura	Valore di riferimento	Valore misurato	U.M.	Scostamento percentuale	ESITO DELLE VERIFICHE	
					Valore medio span	
1	400,0	402,0	ppb	0,5%	401,4 ppb	
2	400,0	402,0		Criterio accettabilità di span		5,0%
3	400,0	402,0		Esito verifica di span		
4	400,0	402,0		Strumento tarato		
5	400,0	400,0		Scarto tipo di ripetibilità allo span		
6	400,0	400,0		0,0%		
7	400,0	401,0		0,3%		0,2%
8	400,0	402,0		0,5%		Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità allo span ($Sr_s < 2%$)
9	400,0	401,0		0,3%		
10	400,0	402,0		0,5%		Test superato

Parametri retta di taratura	
Coefficiente angolare	0,997
Intercetta	-0,208
Limite di rivelabilità	0,36

Data e ora esecuzione	
14/05/2019	
Tecnico	Firma
Bellesso Marco	

Note

DATI CLIENTE

Ragione Sociale: AMBIENTE SC
Rif. contratto: 181000898

DATI ANALIZZATORE

Modello: Themo Electron - 48i
Serial nr.: 1036446805
Rete:
Stazione: CR2
Parametro: CO Fondo scala: 50 U.M.: ppm

STANDARD DI RIFERIMENTO

Tipologia	Certificato/Modello	Matricola	I. %	Validità	Valore	U.M.
Miscela di taratura	A092418	316844	1,969	03/12/2020	15,24	ppm

LETTURE IN ZERO

nr. misura	Valore di riferimento	Valore misurato	U.M.	ESITO DELLE VERIFICHE	
				Valore medio zero	
1	0,0	0,10	ppm	0,072 ppm	
2	0,0	0,08		0,5 ppm	
3	0,0	0,05		Esito verifica di zero	
4	0,0	0,08		Strumento tarato	
5	0,0	0,05		Scarto tipo di ripetibilità allo zero	
6	0,0	0,10		0,0	
7	0,0	0,06		Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità allo zero (Srz=< 0,5ppm)	
8	0,0	0,08		Test superato	
9	0,0	0,06			
10	0,0	0,06			

LETTURE IN SPAN

nr. misura	Valore di riferimento	Valore misurato	U.M.	Scostamento percentuale	ESITO DELLE VERIFICHE		
					Valore medio span		
1	15,2	15,20	ppm	0,3%	15,313 ppm		
2	15,2	15,28		0,3%		5,0%	
3	15,2	15,30		0,4%		Esito verifica di span	
4	15,2	15,31		0,5%		Strumento tarato	
5	15,2	15,30		0,4%		Scarto tipo di ripetibilità allo span	
6	15,2	15,39		1,0%		0,2%	
7	15,2	15,35		0,7%		Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità allo span (Srs=<3%)	
8	15,2	15,35		0,7%		Test superato	
9	15,2	15,35		0,7%			
10	15,2	15,30		0,4%			

Parametri retta di taratura

Coefficiente angolare: 1,000
Intercetta: -0,07
Limite di rivelabilità: 0,06

Data e ora esecuzione

14/05/2019

Tecnico: Bellesso Marco
Firma: 

Note

DATI CLIENTE

Ragione Sociale	AMBIENTE SC
Rif. contratto	181000898

DATI ANALIZZATORE

Modello	Themo Electron - 42i			
Serial nr.	1036446796			
Rete				
Stazione	CR2			
Parametro	Nox	Fondo scala	1000	ppb

STANDARD DI RIFERIMENTO

Tipologia	Certificato/Modello	Matricola	I. %	Validità	Valore	U.M.
Miscela di taratura	A106018/SIAD	284240	2,95	28/12/2019	814	ppb

LETTURE IN ZERO

nr. misura	Valore di riferimento	Valore misurato	U.M.	ESITO DELLE VERIFICHE	
				Valore medio zero	
1	0,0	0,5	ppb	0,49 ppb	
2	0,0	0,5		Criterio accettabilità di zero	
3	0,0	0,4		4 ppb	
4	0,0	0,3		Esito verifica di zero	
5	0,0	0,3		Strumento tarato	
6	0,0	0,7		Scarto tipo di ripetibilità allo zero	
7	0,0	0,5		0,1	
8	0,0	0,6		Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità allo zero (Sr _z <1,0 ppb)	
9	0,0	0,6		Test superato	
10	0,0	0,5			

LETTURE IN SPAN

nr. misura	Valore di riferimento	Valore misurato	U.M.	Scostamento percentuale	ESITO DELLE VERIFICHE	
					Valore medio span	
1	814,0	815,0	ppb	0,1%	813,7 ppb	
2	814,0	812,0		Criterio accettabilità di span		
3	814,0	812,0		5,0%		
4	814,0	812,0		Esito verifica di span		
5	814,0	813,0		Strumento tarato		
6	814,0	816,0		Scarto tipo di ripetibilità allo span		
7	814,0	816,0		0,1%		
8	814,0	813,0		Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità allo span (Sr _s <0,75%)		
9	814,0	813,0		Test superato		
10	814,0	815,0				

Parametri retta di taratura

Coefficiente angolare	1,001
Intercetta	-0,487
Limite di rivelabilità	0,42

Data e ora esecuzione

14/05/2019

Tecnico

Firma

Bellesso Marco



Note

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	AMBIENTE SC
Rif. contratto	181000898

DATI ANALIZZATORE	
Modello	Thermo electron - TE5030 SHARP
Serial nr.	E733
Rete	
Stazione	CR2

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	DELTACAL DC100	141795	0,22 °C	15/11/2019	na
Pressione	DELTACAL DC100	141795	210 Pa	15/11/2019	na
Flusso	DELTACAL DC100	141795	0,33%	15/11/2019	na
Umidità relativa	HP 474AC+DO9847	8036943	0,8 RH%	25/02/2020	

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	16,8	17,0	°C	0,2 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	16,8	17,1			
3	16,8	17,0			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,8	101,5	kPa	0,3 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif < +/- 1kPa
2	101,8	101,6			
3	101,8	101,4			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	67,0	67,9	%ur	0,8 %	Strumento tarato URmis - URrif < +/- 5%
2	67,0	67,9			
3	67,3	67,8			

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	17,1	16,3	lt/min	1,5%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	16,8	16,3		Scostamento medio % taratura	
3	16,9	16,4			
4	16,7	16,4		3,07%	Eeguire regolazione Fstr - Frif /Frif > 2%
5	16,5	16,3			
6	17,1	16,3		Flusso nominale testa (lt/min)	
Dev.standard	0,2	0,1			

Data e ora	
14/05/2019	
Tecnico	Firma
Bellesso Marco	

Note

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	AMBIENTE SC
Rif. contratto	181000898

DATI ANALIZZATORE	
Modello	UNITEC - FOX
Serial nr.	E494-06
Rete	
Stazione	CR2

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	DELTACAL DC100	141795	0,22 °C	15/11/2019	na
Pressione	DELTACAL DC100	141795	210 Pa	15/11/2019	na
Flusso	DELTACAL DC100	141795	0,33%	15/11/2019	na

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	16,5	16,8	°C	0,4 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	16,4	16,9			
3	16,4	16,8			

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

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	n.a.	n.a.	%ur	n.a.	n.a.
2	n.a.	n.a.			
3	n.a.	n.a.			

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

Data e ora	
14/05/2019	
Tecnico	Firma
Bellezzo Marco	

Note	

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	AMBIENTE SC
Rif. contratto	181000898

DATI ANALIZZATORE	
Modello	UNITEC - FOX
Serial nr.	E447-06
Rete	
Stazione	CR2

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	DELTACAL DC100	141795	0,22 °C	15/11/2019	na
Pressione	DELTACAL DC100	141795	210 Pa	15/11/2019	na
Flusso	DELTACAL DC100	141795	0,33%	15/11/2019	na

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	16,5	16,2	°C	0,3 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	16,5	16,2			
3	16,5	16,3			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	101,8	101,1	kPa	0,7 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif < +/- 1kPa
2	101,8	101,1			
3	101,8	101,2			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	n.a.	n.a.	%ur	n.a.	n.a.
2	n.a.	n.a.			
3	n.a.	n.a.			

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

Data e ora	
14/05/2019	
Tecnico	Firma
Bellezzo Marco	

Note



VERIFICA TARATURA
SPAN ANALIZZATORE

MOD 07.19.0

BENZENE

Pag 1 di 1

rif. par. 8.5 UNI EN 14662-3:2015

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	AMBIENTE SC
Rif. contratto	181000898

DATI ANALIZZATORE				
Modello	Orion - BTX2000			
Serial nr.	N8189			
Rete				
Stazione	CR1			
Parametro	Benzene	Fondo scala	50	ug/m3

STANDARD DI RIFERIMENTO						
Tipologia	Certificato/Modello	Matricola	I. %	Validità	Valore	U.M.
Miscela di taratura	A092618/SIAD	513072	3,04	12/12/2019	32,03	ug/m3

LETTURA IN SPAN					
Valore di riferimento	Valore misurato	U.M.	Scostamento	Scostamento percentuale	ESITO DELLE VERIFICHE
					Criterio accettabilità di span
					5,0%
32,03	32,39	ug/m3	0,35695	1,1%	Esito verifica di span
					Strumento tarato

Verifica ripetibilità (test annuale)	Scostamento	
Lettura 1	n.a.	n.a.
Lettura 2	n.a.	n.a.
Lettura 3	n.a.	n.a.
Lettura 4	n.a.	n.a.
Scarto tipo di ripetibilità		n.a.
Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità allo span ($Srs < 0,25 \mu\text{g}/\text{m}^3$)		n.a.

Data e ora	Tecnico	Firma
09/04/2019	Zaghetto Andrea	

Note

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	AMBIENTE SC
Rif. contratto	181000898

DATI ANALIZZATORE				
Modello	Themo Electron - 43i			
Serial nr.	1036446801			
Rete				
Stazione	CR4			
Parametro	SO2	Fondo scala	500	ppb

STANDARD DI RIFERIMENTO						
Tipologia	Certificato/Modello	Matricola	I. %	Validità	Valore	U.M.
Miscela di taratura	G094118/SIAD	287602	2,5	13/12/2019	400	ppb

LETTURE IN ZERO						
nr. misura	Valore di riferimento	Valore misurato	U.M.	ESITO DELLE VERIFICHE		
				Valore medio zero		
				0,37 ppb		
1	0,0	0,5	ppb	Criterio accettabilità di zero		
2	0,0	0,5		4	ppb	
3	0,0	0,6		Esito verifica di zero		
4	0,0	0,3		Strumento tarato		
5	0,0	0,1		Scarto tipo di ripetibilità allo zero		
6	0,0	0,5		0,2		
7	0,0	0,7		Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità allo zero (Srs < 1,0 ppb)		
8	0,0	0,3		Test superato		
9	0,0	0,1				
10	0,0	0,1				

LETTURE IN SPAN						
nr. misura	Valore di riferimento	Valore misurato	U.M.	Scostamento percentuale	ESITO DELLE VERIFICHE	
					Valore medio span	
					400,84 ppb	
1	400,0	403,0	ppb	0,8%	Criterio accettabilità di span	
2	400,0	404,1		1,0%	5,0%	
3	400,0	401,0		0,3%	Esito verifica di span	
4	400,0	398,5		0,4%	Strumento tarato	
5	400,0	399,0		0,3%	Scarto tipo di ripetibilità allo span	
6	400,0	401,0		0,3%	0,3%	
7	400,0	400,5		0,1%	Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità allo span (Srs < 1,5%)	
8	400,0	401,0		0,3%	Test superato	
9	400,0	399,2		0,2%		
10	400,0	401,1		0,3%		

Parametri retta di taratura	
Coefficiente angolare	0,999
Intercetta	-0,363
Limite di rivelabilità	0,73

Data e ora esecuzione	
24/04/2019	
Tecnico	Firma
Bellesso Marco	

Note

DATI CLIENTE

Ragione Sociale	AMBIENTE SC
Rif. contratto	181000898

DATI ANALIZZATORE

Modello	Themo Electron - 49i			
Serial nr.	1036446813			
Rete				
Stazione	CR4			
Parametro	O3	Fondo scala	500	ppb

STANDARD DI RIFERIMENTO

Tipologia	Certificato/Modello	Matricola	I. %	Validità	Valore	U.M.
Fotometro primario	25/19OKD30	0614216937	0,04	26/02/2021	400	ppb

LETTURE IN ZERO

nr. misura	Valore di riferimento	Valore misurato	U.M.	ESITO DELLE VERIFICHE	
				Valore medio zero	
1	0,0	0,2	ppb	0,233 ppb	
2	0,0	0,2		Criterio accettabilità di zero	
3	0,0	0,3		4 ppb	
4	0,0	0,1		Esito verifica di zero	
5	0,0	0,2		Strumento tarato	
6	0,0	0,1		Scarto tipo di ripetibilità allo zero	
7	0,0	0,4		0,1	
8	0,0	0,3		Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità allo zero ($Sr_z < 1,5ppb$)	
9	0,0	0,3		Test superato	
10	0,0	0,2			

LETTURE IN SPAN

nr. misura	Valore di riferimento	Valore misurato	U.M.	Scostamento percentuale	ESITO DELLE VERIFICHE	
					Valore medio span	
1	400,0	402,0	ppb	0,5%	400,9 ppb	
2	400,0	402,0		Criterio accettabilità di span		
3	400,0	401,0		5,0%		
4	400,0	401,0		Esito verifica di span		
5	400,0	401,0		Strumento tarato		
6	400,0	401,0		Scarto tipo di ripetibilità allo span		
7	400,0	401,0		0,2%		
8	400,0	400,0		Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità allo span ($Sr_s < 2%$)		
9	400,0	400,0		Test superato		
10	400,0	400,0				

Parametri retta di taratura

Coefficiente angolare	0,998
Intercetta	-0,231
Limite di rivelabilità	0,31

Data e ora esecuzione

24/04/2019	
Tecnico	Firma
Bellesso Marco	

Note

DATI CLIENTE

Ragione Sociale	AMBIENTE SC
Rif. contratto	181000898

DATI ANALIZZATORE

Modello	Themo Electron - 42i		
Serial nr.	1036446798		
Rete			
Stazione	CR4		
Parametro	Nox	Fondo scala	1000 ppb

STANDARD DI RIFERIMENTO

Tipologia	Certificato/Modello	Matricola	I. %	Validità	Valore	U.M.
Miscela di taratura	A106018/SIAD	284240	2,95	28/12/2019	814	ppb

LETTURE IN ZERO

nr. misura	Valore di riferimento	Valore misurato	U.M.	ESITO DELLE VERIFICHE	
				Valore medio zero	
1	0,0	0,2	ppb	0,49 ppb	
2	0,0	0,5		Criterio accettabilità di zero	
3	0,0	0,4		4 ppb	
4	0,0	0,5		Esito verifica di zero	
5	0,0	0,5		Strumento tarato	
6	0,0	0,5		Scarto tipo di ripetibilità allo zero	
7	0,0	0,6		0,1	
8	0,0	0,6		Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità allo zero (Sr _z <1,0 ppb)	
9	0,0	0,6		Test superato	
10	0,0	0,5			

LETTURE IN SPAN

nr. misura	Valore di riferimento	Valore misurato	U.M.	Scostamento percentuale	ESITO DELLE VERIFICHE	
					Valore medio span	
1	814,0	813,0	ppb	0,1%	814,3 ppb	
2	814,0	815,0		Criterio accettabilità di span		
3	814,0	815,0		5,0%		
4	814,0	816,0		Esito verifica di span		
5	814,0	815,0		Strumento tarato		
6	814,0	814,0		Scarto tipo di ripetibilità allo span		
7	814,0	813,0		0,1%		
8	814,0	813,0		Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità allo span (Sr _s <0,75%)		
9	814,0	814,0		Test superato		
10	814,0	815,0				

Parametri retta di taratura

Coefficiente angolare	1,000
Intercetta	-0,489
Limite di rivelabilità	0,39

Data e ora esecuzione

24/04/2019

Tecnico

Bellesso Marco

Firma



Note

DATI CLIENTE

Ragione Sociale	AMBIENTE SC
Rif. contratto	181000898

DATI ANALIZZATORE

Modello	Themo Electron - 48i			
Serial nr.	1036446806			
Rete				
Stazione	CR4			
Parametro	CO	Fondo scala	50	ppm

STANDARD DI RIFERIMENTO

Tipologia	Certificato/Modello	Matricola	I. %	Validità	Valore	U.M.
Miscela di taratura	W024017/SIAD	385591	2	05/05/2019	15	ppm

LETTURE IN ZERO

nr. misura	Valore di riferimento	Valore misurato	U.M.	ESITO DELLE VERIFICHE	
				Valore medio zero	
1	0,0	0,03	ppm	0,049 ppm	Criterio accettabilità di zero
2	0,0	0,03		0,5 ppm	
3	0,0	0,05		Esito verifica di zero	Strumento tarato
4	0,0	0,08			
5	0,0	0,05		Scarto tipo di ripetibilità allo zero	0,0
6	0,0	0,04			
7	0,0	0,05		Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità allo zero (Srz=< 0,5ppm)	Test superato
8	0,0	0,06			
9	0,0	0,04			
10	0,0	0,06			

LETTURE IN SPAN

nr. misura	Valore di riferimento	Valore misurato	U.M.	Scostamento percentuale	ESITO DELLE VERIFICHE	
					Valore medio span	
1	15,0	15,20	ppm	1,3%	15,074 ppm	Criterio accettabilità di span
2	15,0	15,05		0,3%	5,0%	
3	15,0	15,01		0,1%	Esito verifica di span	Strumento tarato
4	15,0	15,06		0,4%		
5	15,0	15,08		0,5%	Scarto tipo di ripetibilità allo span	0,4%
6	15,0	15,01		0,1%		
7	15,0	15,10		0,7%	Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità allo span (Srs=<3%)	Test superato
8	15,0	15,09		0,6%		
9	15,0	15,12		0,8%		
10	15,0	15,02		0,1%		

Parametri retta di taratura

Coefficiente angolare	0,998
Intercetta	-0,05
Limite di rivelabilità	0,05

Data e ora esecuzione

24/04/2019

Tecnico

Bellesso Marco

Firma



Note

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	AMBIENTE SC
Rif. contratto	181000898

DATI ANALIZZATORE	
Modello	Thermo electron - TE5030 SHARP
Serial nr.	E744
Rete	
Stazione	CR4

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	DELTACAL DC100	141795	0,22 °C	15/11/2019	na
Pressione	DELTACAL DC100	141795	210 Pa	15/11/2019	na
Flusso	DELTACAL DC100	141795	0,33%	15/11/2019	na
Umidità relativa	HP 474AC+DO9847	8036943	0,8 RH%	25/02/2020	

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	19,6	18,9	°C	0,6 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	19,4	18,9			
3	19,3	18,7			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	100,9	101,5	kPa	0,5 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif < +/- 1kPa
2	100,9	101,4			
3	100,9	101,4			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	42,0	41,9	%ur	0,3 %	Strumento tarato URmis - URrif < +/- 5%
2	42,5	41,9			
3	42,2	41,9			

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	17,0	16,3	lt/min	1,9%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	16,9	16,3			
3	17,0	16,4			
4	17,0	16,3		Scostamento medio % taratura	Eeguire regolazione Fstr - Frif /Frif > 2%
5	16,8	16,3		3,45%	
6	16,8	16,4		Flusso nominale testa (lt/min)	
Dev.standard	0,1	0,1			16,6

Data e ora	
24/04/2019	
Tecnico	Firma
Bellesso Marco	

Note

DATI CLIENTE

Ragione Sociale	AMBIENTE SC
Rif. contratto	181000898

DATI ANALIZZATORE

Modello	UNITEC - FOX
Serial nr.	E490-06
Rete	
Stazione	CR4

STANDARD DI RIFERIMENTO

Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	DELTACAL DC100	141795	0,22 °C	15/11/2019	na
Pressione	DELTACAL DC100	141795	210 Pa	15/11/2019	na
Flusso	DELTACAL DC100	141795	0,33%	15/11/2019	na

TEMPERATURA AMBIENTALE

nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	18,2	18,0	°C	0,3 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	18,3	17,9			
3	18,3	17,9			

PRESSIONE AMBIENTALE

nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	100,8	100,3	kPa	0,5 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif < +/- 1kPa
2	100,9	100,4			
3	100,8	100,4			

UMIDITA' RELATIVA

nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	n.a.	n.a.	%ur	n.a.	n.a.
2	n.a.	n.a.			
3	n.a.	n.a.			

FLUSSO

nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,2	38,5	lt/min	0,5%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,1	38,5			
3	38,2	38,2			
4	38,0	38,2		0,87%	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	38,0	38,6			
6	38,1	38,6			
Dev.standard	0,1	0,2		Flusso nominale testa (lt/min)	38,3

Data e ora

24/04/2019

Tecnico

Bellesso Marco

Firma



Note

DATI CLIENTE	
Ragione Sociale	AMBIENTE SC
Rif. contratto	181000898

DATI ANALIZZATORE	
Modello	UNITEC - FOX
Serial nr.	E488-06
Rete	
Stazione	CR4

STANDARD DI RIFERIMENTO					
Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità	Valore
Temperatura	DELTACAL DC100	141795	0,22 °C	15/11/2019	na
Pressione	DELTACAL DC100	141795	210 Pa	15/11/2019	na
Flusso	DELTACAL DC100	141795	0,33%	15/11/2019	na

TEMPERATURA AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	18,0	18,3	°C	0,3 °C	Strumento tarato Tmis-Tref < +/- 2°C
2	18,1	18,4			
3	18,1	18,4			

PRESSIONE AMBIENTALE					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	100,7	101,0	kPa	0,3 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif < +/- 1kPa
2	100,8	100,9			
3	100,7	101,1			

UMIDITA' RELATIVA					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	n.a.	n.a.	%ur	n.a.	n.a.
2	n.a.	n.a.			
3	n.a.	n.a.			

FLUSSO					
nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38,6	38,1	lt/min	0,1%	Verifica positiva Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38,4	38,2			
3	38,1	38,2			
4	38,5	38,2		Scostamento medio % taratura	Taratura positiva Fstr - Frif /Frif < 2%
5	37,8	38,0		0,39%	
6	38,1	37,9		Flusso nominale testa (lt/min)	
Dev.standard	0,3	0,1			38,3

Data e ora	
24/04/2019	
Tecnico	Firma
Bellesso Marco	

Note	



BeLabs srl

Viale G. Fanin 48 - 40127 Bologna
Tel: 051-0546163 - info@belabs.it - www.belabs.it**REPORT INTERVENTO DI ASSISTENZA TECNICA**
Reparto assistenza tecnica ed installazione sistemi analisi aria e raccolta dati.

ORDINE N°:

COMMESSA N°:

DATI IDENTIFICATIVI CLIENTE

Denominazione o ragione sociale: Ambiente

Riferimento del Cliente: Carlo Ciapetti

COMPUTO ORARIO

Data	Tecnico	ORE VIAGGIO					Km Percorsi	ORE LAVORATIVE						
		ANDATA		RITORNO		TOTALE		MATTINO		POMERIGGIO		TOTALE		
		dalle	alle	dalle	alle			dalle	alle	dalle	alle			
10/06/2019	Scarponi	9:14	11:10	20:00	21:28	3:24	230.0	11:15	13:15	13:30	20:00	8:30		
	Bettini/Bastia													
13/06/2019	Scarponi	8:30	10:00	14:50	16:20	3:00	210.0	10:00	14:45			4:45		
17/06/2019	Scarponi/Ricci	14:00	15:45	19:45	22:00	4:00	230.0							
19/06/2019	Ricci/Scarponi	10:30	12:45	14:45	16:15	3:45	220.0	12:45	14:45			2:00		
25/06/2019	Scarponi	10:51	12:07	17:44	19:12	2:44	210.0	12:07	13:15	13:30	19:12	6:50		
		TOTALE ORE VIAGGIO					14:09	890.0	TOTALE ORE LAVORO					15:15:00.00

 MTZ. Programmata MTZ. Straordinaria Altro: _____
OGGETTO DELL'INTERVENTO: Manutenzione programmata**DESCRIZIONE LAVORI ESEGUITI:** Mtz programmata skypost 736430 - 015597 - 1143690 - 015593 -1216724 | Megasystem 12436 - 1250**DESCRIZIONE LAVORI ESEGUITI:**

Postazione "cavalcavia" :

skypost 736430: revisione pompa, pulizia filtri, pulizia testa, calibrazione e verifica flusso, verifica funzionamento

Megasystem 12436 : rimozione filtro incastrato, reset posizione piatto, lubrificazione e verifica funzionamento. Manutenzione pompa

Postazione "consorzio agrario" :

skypost 015593 (pm 2,5): sostituzione contavolume, revisione pompa, pulizia filtri, pulizia testa, calibrazione e verifica flusso, verifica funzionamento

skypost 1216724 : revisione pompa, pulizia filtri, pulizia testa, calibrazione e verifica flusso, verifica funzionamento

Sede cliente:

skypost 1143690: rerevisione pompa, pulizia filtri, pulizia testa, calibrazione e verifica flusso, verifica funzionamento

skypost 015597: riscontrato problema stabilizzazione flusso, sostituzione contavolume, adattamento spazi chassis, sostituzione ventola aereazione. A SEGUITO DI NUOVA SEGNALAZIONE il gg 25/06 si interviene sul dissaldamento di componenti elettrici, attraverso la sostituzione degli stessi e del ristagnamento dei contatti elettrici sensibili

MegaSystem 1250: rifeffettuata lubrificazione e applicazione alimentatore originale. lubrificazione e verifica funzionamento. Manutenzione pompa. A SEGUITO DI NUOVA SEGNALAZIONE il gg 25/06 si ripete intervento, riscontrando un filtro incastrato da nastro adesivo, rifeffettuata lubrificazione e test approfonditi, che non hanno evidenziato altre problematiche

Applicazione e configurazione sistema di remotizzazione Skypost e RaspBerry

Note:**ELENCO PARTI SOSTITuite**

Codice	Descrizione	Q.tà	Prezzo unitario	Totale	Magazzino di provenienza
	Contavolume				
	Contavolume				
		-			
		-			

Cliente:

Data:

18/06/2019

Pagina. 1 di 1



FRD per il
CONTROLLO di FLUSSO di CAMPIONATORE SKYPOST PM

Per accettazione strumento dopo manutenzione

Per verifica periodica

Procedura di calibrazione diretta con flussimetro di riferimento

CONTROLLO di FLUSSO di CAMPIONATORE SKYPOST PM Firenze Campionamento Autostrada MEGASYSTEM Matr. Ambiente spa:

Identificazione del sito: **Firenze Campionamento Autostrada** Postazione: **Firenze Autostrada**

Modello Campionatore: **MEGASYSTEM** Matr. Ambiente spa: Matr. seriale: **1250**

Flussimetro di riferim.: **Tecora flowcal** Matr. Ambiente spa: Matr. seriale: **MF1251071/1240102FC**

Data: **16/06/2019** Ora solare: **12:10** TA °C: **28** Parametri ambientali
UR %: **70** PA mbar: **1015**

Controllo del sensore di temperatura ambiente TA (Θa)		Controllo del sensore di pressione ambiente PA assoluta (kPa o mbar)	
Campionatore (°C)	28.9	Campionatore (kPa)	1014.0
Fluss. Riferimento (°C)	28.7	Fluss. Riferimento (kPa)	1012.0
Δ (°C) [Accettabile entro ±0,8°C]	0.20	Δ (kPa) [Accettabile entro ±0,5kPa]	2.00
Δ (%)	0.7%	Δ (%)	0.20%
Accettabilità (SI o NO)	SI	Accettabilità (SI o NO)	SI
		Campionatore (mbar)	1013.0
		Fluss. Riferimento (mbar)	1015.0
		Δ (mbar) [Accettabile entro ±5mbar]	-2.00
		Δ (%)	-0.20%
		Accettabilità (SI o NO)	SI

Controllo della Portata di Campionamento						
Misura n°	Portata SKYPOST Qind (l/min)	Portata Fluss. Riferimento Qref (l/min)	Δ [Qind - Qref] (l/min)	Δ % [(Qind-Qref) / Qref*100]	Δ % dal richiesto [(Qind-Qa)/Qa*100]	Portata Richiesta Qa (l/min)
1	38.74	38.68	0.06	0.16%	1.07%	38.33
2	38.62	38.55	0.07	0.18%	0.76%	38.33
3	38.65	38.59	0.06	0.16%	0.83%	38.33
4	38.34	38.3	0.04	0.10%	0.03%	38.33
5	38.33	37.9	0.43	1.13%	0.00%	38.33
Media	38.54	38.40	0.13	0.35%	0.54%	38.33
Scarto tipo σ	0.1888	0.3150	0.17	0.44%	0.49%	

Δ % dal Flusso di Riferimento:	0.35%	Accettabilità	SI	Accettati se entrambi i Δ sono compresi nell'intervallo -2% ÷ +2%
Δ % dal Flusso richiesto:	0.54%	Accettabilità	SI	

Qa = 16.67 l/min per 1 m3/h Qa = 20.00 l/min per 1.2 m3/h Qa = 38.33 l/min per 2.3 m3/h

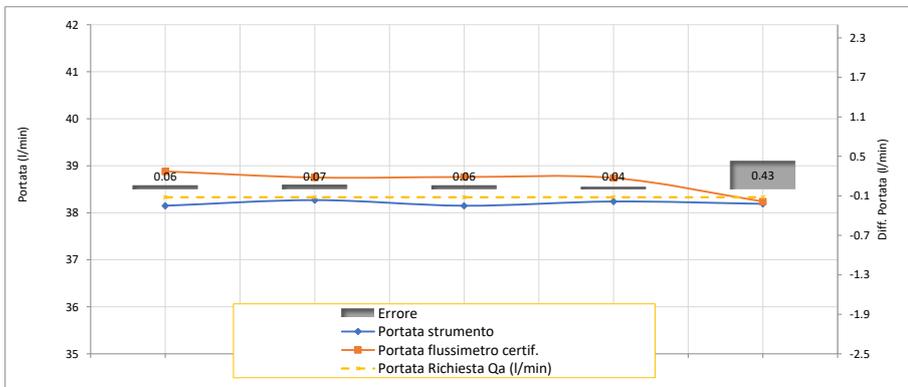
Test Pneumatico SKYPOST HV (cm3/min)	131	Accettabilità	SI	→ Accettato se il Test è compreso nell'intervallo -167 ÷ +167
Test Pneumatico SKYPOST BV (cm3/min)	-43	Accettabilità	SI	→ Accettato se il Test è compreso nell'intervallo -80 ÷ +80

kPa per SKYPOST HV = automatico kPa per SKYPOST BV = 25

Contaore attuale (ore) Contaltri attuale (m3) **21899.000**
Serie inserita di filtri Filtro in campionamento

Controllo/Revisione						
	Da parte	Da parte	Contaore (ore)	Rimanente (giorni)	Contaltri (m3)	Rimanente (m3)
Data >>	23/06/2018			250.0	21899.000	13000.000

Se "Rimanente (giorni)" è superiore a 30 semaforo VERDE, se è compreso tra 30 e 7, semaforo GIALLO, se è compreso tra 7 e 0, semaforo ROSSO, se inferiore a 0, semaforo NERO.
Se "Rimanente (m3)" è superiore a 1656 semaforo VERDE, se è compreso tra 1656 e 386, semaforo GIALLO, se è compreso tra 386 e 0, semaforo ROSSO, se inferiore a 0, semaforo NERO.



Note:

BeLabs srl
viale G. Fanin 48 - 40127 Bologna
P. IVA 036564031205

Operatore/i: **Tel. 051.0544163 - info@belabs.it**

Data: **16/06/2019**



FRD per il
CONTROLLO di FLUSSO di CAMPIONATORE SKYPOST PM

Per accettazione strumento dopo manutenzione

Per verifica periodica

Procedura di calibrazione diretta con flussimetro di riferimento

CONTROLLO di FLUSSO di CAMPIONATORE SKYPOST PM Firenze Campionamento Autostrada MEGASYSTEM Matr. Ambiente spa:

Identificazione del sito: **Firenze Campionamento Autostrada** Postazione: **Firenze Autostrada**

Modello Campionatore: **MEGASYSTEM** Matr. Ambiente spa: Matr. seriale: **12436**

Flussimetro di riferim.: **Tecora flowcal** Matr. Ambiente spa: Matr. seriale: **MF1251071/1240102FC**

Data: **16/06/2019** Ora solare: **12:20** Parametri ambientali
TA °C: **31** UR %: **70** PA mbar: **1015**

Controllo del sensore di temperatura ambiente TA (Θa)		Controllo del sensore di pressione ambiente PA assoluta (kPa o mbar)	
Campionatore (°C)	31.0	Campionatore (kPa)	1015.0
Fluss. Riferimento (°C)	31.1	Fluss. Riferimento (kPa)	1012.0
Δ (°C) [Accettabile entro ±0,8°C]	-0.10	Δ (kPa) [Accettabile entro ±0,5kPa]	3.00
Δ (%)	-0.3%	Δ (%)	0.30%
Accettabilità (SI o NO)	SI	Accettabilità (SI o NO)	SI
		Campionatore (mbar)	1015.0
		Fluss. Riferimento (mbar)	1013.0
		Δ (mbar) [Accettabile entro ±5mbar]	2.00
		Δ (%)	0.20%
		Accettabilità (SI o NO)	SI

Controllo della Portata di Campionamento						
Misura n°	Portata SKYPOST Qind (l/min)	Portata Fluss. Riferimento Qref (l/min)	Δ [Qind - Qref] (l/min)	Δ % [(Qind-Qref) / Qref*100]	Δ % dal richiesto [(Qind-Qa)/Qa*100]	Portata Richiesta Qa (l/min)
1	38.8	38.7	0.1	0.26%	1.23%	38.33
2	38.24	38.12	0.12	0.31%	-0.23%	38.33
3	38.16	38.1	0.06	0.16%	-0.44%	38.33
4	38.64	38.6	0.04	0.10%	0.81%	38.33
5	38.72	38.69	0.03	0.08%	1.02%	38.33
Media	38.51	38.44	0.07	0.18%	0.47%	38.33
Scarto tipo σ	0.2918	0.3056	0.04	0.10%	0.76%	

Δ % dal Flusso di Riferimento:	0.18%	Accettabilità	SI	Accettati se entrambi i Δ sono compresi nell'intervallo -2% ÷ +2%
Δ % dal Flusso richiesto:	0.47%	Accettabilità	SI	

Qa = 16.67 l/min per 1 m3/h

Qa = 20.00 l/min per 1.2 m3/h

Qa = 38.33 l/min per 2.3 m3/h

Test Pneumatico SKYPOST HV (cm3/min) **138** Accettabilità SI → Accettato se il Test è compreso nell'intervallo -167 ÷ +167

Test Pneumatico SKYPOST BV (cm3/min) **-54** Accettabilità SI → Accettato se il Test è compreso nell'intervallo -80 ÷ +80

kPa per SKYPOST HV = automatico kPa per SKYPOST BV = 25

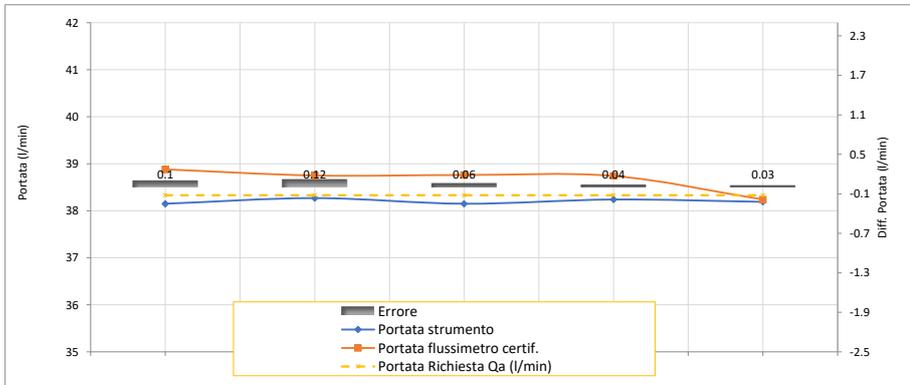
Contaore attuale (ore) Contaltri attuale (m3) **21897.000**

Serie inserita di filtri Filtro in campionamento

Controllo/Revisione						
	Da parte	Da parte	Contaore (ore)	Rimanente (giorni)	Contaltri (m3)	Rimanente (m3)
Data >>	23/06/2018			250.0	21897.000	13000.000

Se "Rimanente (giorni)" è superiore a 30 semaforo VERDE, se è compreso tra 30 e 7, semaforo GIALLO, se è compreso tra 7 e 0, semaforo ROSSO, se inferiore a 0, semaforo NERO.

Se "Rimanente (m3)" è superiore a 1656 semaforo VERDE, se è compreso tra 1656 e 386, semaforo GIALLO, se è compreso tra 386 e 0, semaforo ROSSO, se inferiore a 0, semaforo NERO.



Note:

BeLabs srl

viale G. Fanin 48 - 40127 Bologna
P. IVA 036564031205

Operatore/i:

Tel: 051.0541163 - info@belabs.it

Data:

16/06/2019



FRD per il
CONTROLLO di FLUSSO di CAMPIONATORE SKYPOST PM

Per accettazione strumento dopo manutenzione ■

Per verifica periodica

Procedura di calibrazione diretta con flussimetro di riferimento

CONTROLLO di FLUSSO di CAMPIONATORE SKYPOST PM Firenze Campionamento Autostrada SKYPOST Matr. Ambiente spa:

Identificazione del sito: **Firenze Campionamento Autostrada** Postazione: **Firenze Autostrada**

Modello Campionatore: **SKYPOST** Matr. Ambiente spa: Matr. seriale: **15593**

Flussimetro di riferim.: **Tecora flowcal** Matr. Ambiente spa: Matr. seriale: **MF1251071/1240102FC**

Data: **16/06/2019** Ora solare: **12:20** TA °C: **31** Parametri ambientali
UR %: **70** PA mbar: **1015**

Controllo del sensore di temperatura ambiente TA (Θa)		Controllo del sensore di pressione ambiente PA assoluta (kPa o mbar)	
Campionatore (°C)	31.0	Campionatore (kPa)	1015.0
Fluss. Riferimento (°C)	31.1	Fluss. Riferimento (kPa)	1012.0
Δ (°C) [Accettabile entro ±0,8°C]	-0.10	Δ (kPa) [Accettabile entro ±0,5kPa]	3.00
Δ (%)	-0.3%	Δ (%)	0.30%
Accettabilità (SI o NO)	SI	Accettabilità (SI o NO)	SI
		Campionatore (mbar)	1015.0
		Fluss. Riferimento (mbar)	1013.0
		Δ (mbar) [Accettabile entro ±5mbar]	2.00
		Δ (%)	0.20%
		Accettabilità (SI o NO)	SI

Controllo della Portata di Campionamento						
Misura n°	Portata SKYPOST Qind (l/min)	Portata Fluss. Riferimento Qref (l/min)	Δ [Qind - Qref] (l/min)	Δ % [(Qind-Qref) / Qref*100]	Δ % dal richiesto [(Qind-Qa)/Qa*100]	Portata Richiesta Qa (l/min)
1	38.21	38.25	-0.04	-0.10%	-0.31%	38.33
2	38.28	38.31	-0.03	-0.08%	-0.13%	38.33
3	38.65	38.69	-0.04	-0.10%	0.83%	38.33
4	38.5	38.61	-0.11	-0.28%	0.44%	38.33
5	38.36	38.44	-0.08	-0.21%	0.08%	38.33
Media	38.40	38.46	-0.06	-0.16%	0.18%	38.33
Scarto tipo σ	0.1765	0.1887	0.03	0.09%	0.46%	

Δ % dal Flusso di Riferimento:	-0.16%	Accettabilità	SI	Accettati se entrambi i Δ sono compresi nell'intervallo -2% ÷ +2%
Δ % dal Flusso richiesto:	0.18%	Accettabilità	SI	

Qa = 16.67 l/min per 1 m3/h

Qa = 20.00 l/min per 1.2 m3/h

Qa = 38.33 l/min per 2.3 m3/h

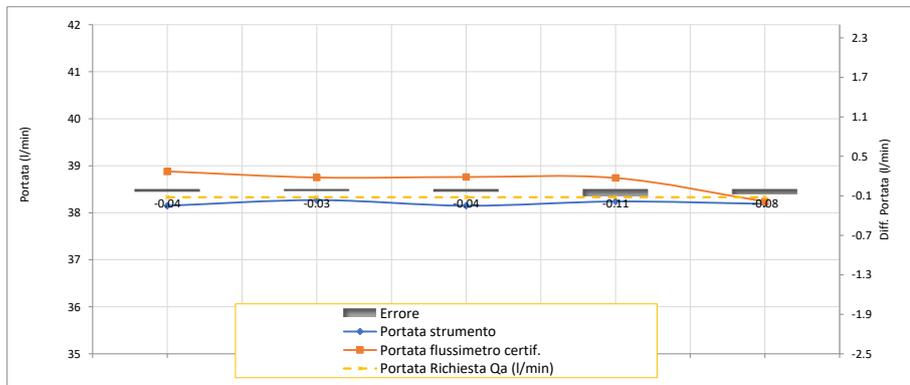
Test Pneumatico SKYPOST HV (cm3/min)	145	Accettabilità	SI	→	Accettato se il Test è compreso nell'intervallo -167 ÷ +167
Test Pneumatico SKYPOST BV (cm3/min)	-60	Accettabilità	SI	→	Accettato se il Test è compreso nell'intervallo -80 ÷ +80

kPa per SKYPOST HV = automatico

kPa per SKYPOST BV = 25

Contaore attuale (ore)	17911	Contaltri attuale (m3)	171.000
Serie inserita di filtri		Filtro in campionamento	

Controllo/Revisione						
	Da parte	Da parte	Contaore (ore)	Rimanente (giorni)	Contaltri (m3)	Rimanente (m3)
Data >>	23/06/2018		34417	Non Valido	171.000	13000.000
			Se "Rimanente (giorni)" è superiore a 30 semaforo VERDE, se è compreso tra 30 e 7, semaforo GIALLO, se è compreso tra 7 e 0, semaforo ROSSO, se inferiore a 0, semaforo NERO.			Se "Rimanente (m3)" è superiore a 1656 semaforo VERDE, se è compreso tra 1656 e 386, semaforo GIALLO, se è compreso tra 386 e 0, semaforo ROSSO, se inferiore a 0, semaforo NERO.



Note:

Verifica del flusso dopo manutenzione presso

BeLabs srl

viale G. Fanin 48 - 40127 Bologna
P. IVA 036564031205

Operatore/i:

Tel. 051.0544163 - info@belabs.it

Data:

16/06/2019



FRD per il
CONTROLLO di FLUSSO di CAMPIONATORE SKYPOST PM

Per accettazione strumento dopo manutenzione

Per verifica periodica

Procedura di calibrazione diretta con flussimetro di riferimento

CONTROLLO di FLUSSO di CAMPIONATORE SKYPOST PM Firenze Campionamento Autostrada SKYPOST Matr. Ambiente spa:

Identificazione del sito: **Firenze Campionamento Autostrada** Postazione: **Firenze Autostrada**

Modello Campionatore: **SKYPOST** Matr. Ambiente spa: Matr. seriale: **15597**

Flussimetro di riferim.: **Tecora flowcal** Matr. Ambiente spa: Matr. seriale: **MF1251071/1240102FC**

Data: **16/06/2019** Ora solare: **12:20** TA °C: **31** Parametri ambientali
UR %: **70** PA mbar: **1015**

Controllo del sensore di temperatura ambiente TA (Θa)		Controllo del sensore di pressione ambiente PA assoluta (kPa o mbar)	
Campionatore (°C)	31.0	Campionatore (kPa)	1015.0
Fluss. Riferimento (°C)	31.1	Fluss. Riferimento (kPa)	1012.0
Δ (°C) [Accettabile entro ±0,8°C]	-0.10	Δ (kPa) [Accettabile entro ±0,5kPa]	3.00
Δ (%)	-0.3%	Δ (%)	0.30%
Accettabilità (SI o NO)	SI	Accettabilità (SI o NO)	SI

Controllo della Portata di Campionamento						
Misura n°	Portata SKYPOST Qind (l/min)	Portata Fluss. Riferimento Qref (l/min)	Δ [Qind - Qref] (l/min)	Δ % [(Qind-Qref) / Qref*100]	Δ % dal richiesto [(Qind-Qa)/Qa*100]	Portata Richiesta Qa (l/min)
1	38.21	38.25	-0.04	-0.10%	-0.31%	38.33
2	38.28	38.31	-0.03	-0.08%	-0.13%	38.33
3	38.65	38.69	-0.04	-0.10%	0.83%	38.33
4	38.5	38.61	-0.11	-0.28%	0.44%	38.33
5	38.36	38.44	-0.08	-0.21%	0.08%	38.33
Media	38.40	38.46	-0.06	-0.16%	0.18%	38.33
Scarto tipo σ	0.1765	0.1887	0.03	0.09%	0.46%	

Δ % dal Flusso di Riferimento:	-0.16%	Accettabilità	SI	Accettati se entrambi i Δ sono compresi nell'intervallo -2% ÷ +2%
Δ % dal Flusso richiesto:	0.18%	Accettabilità	SI	

Qa = 16.67 l/min per 1 m3/h Qa = 20.00 l/min per 1.2 m3/h Qa = 38.33 l/min per 2.3 m3/h

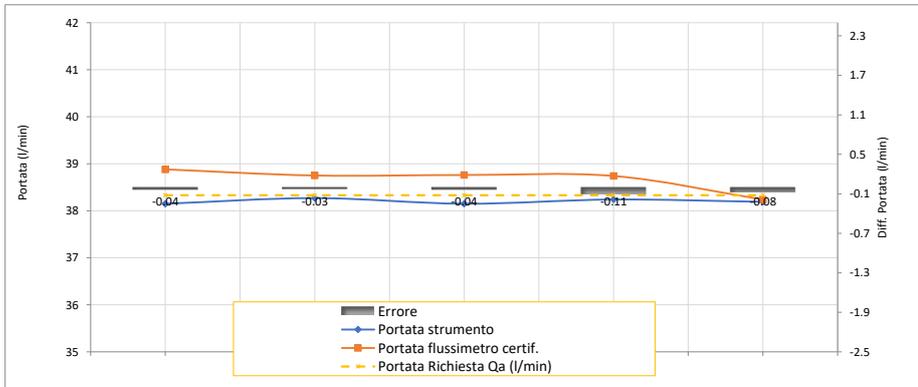
Test Pneumatico SKYPOST HV (cm3/min)	145	Accettabilità	SI	→ Accettato se il Test è compreso nell'intervallo -167 ÷ +167
Test Pneumatico SKYPOST BV (cm3/min)	-60	Accettabilità	SI	→ Accettato se il Test è compreso nell'intervallo -80 ÷ +80

kPa per SKYPOST HV = automatico kPa per SKYPOST BV = 25

Contaore attuale (ore)	17911	Contaltri attuale (m3)	9142.000
Serie inserita di filtri		Filtro in campionamento	

Controllo/Revisione						
	Da parte	Da parte	Contaore (ore)	Rimanente (giorni)	Contaltri (m3)	Rimanente (m3)
Data >>	23/06/2018		34417	Non Valido	9142.000	13000.000

Se "Rimanente (giorni)" è superiore a 30 semaforo VERDE, se è compreso tra 30 e 7, semaforo GIALLO, se è compreso tra 7 e 0, semaforo ROSSO, se inferiore a 0, semaforo NERO.
Se "Rimanente (m3)" è superiore a 1656 semaforo VERDE, se è compreso tra 1656 e 386, semaforo GIALLO, se è compreso tra 386 e 0, semaforo ROSSO, se inferiore a 0, semaforo NERO.



Note: **BeLabs srl** Verifica del flusso dopo manutenzione presso

Operatore/i: **viale G. Fanin 48 - 40127 Bologna P. IVA 036564031205 Tel. 051.0541163 - info@belabs.it** Data: **16/06/2019**



FRD per il
CONTROLLO di FLUSSO di CAMPIONATORE SKYPOST PM

Per accettazione strumento dopo manutenzione

Per verifica periodica

Procedura di calibrazione diretta con flussimetro di riferimento

CONTROLLO di FLUSSO di CAMPIONATORE SKYPOST PM Firenze Campionamento Autostrada SKYPOST Matr. Ambiente spa:

Identificazione del sito: **Firenze Campionamento Autostrada** Postazione: **Firenze Autostrada**

Modello Campionatore: **SKYPOST** Matr. Ambiente spa: Matr. seriale: **736430**

Flussimetro di riferim.: **Tecora flowcal** Matr. Ambiente spa: Matr. seriale: **MF1251071/1240102FC**

Data: **16/06/2019** Ora solare: **11:50** TA °C: **30** Parametri ambientali
UR %: **70** PA mbar: **1015**

Controllo del sensore di temperatura ambiente TA (Θa)		Controllo del sensore di pressione ambiente PA assoluta (kPa o mbar)	
Campionatore (°C)	29.0	Campionatore (kPa)	1012.0
Fluss. Riferimento (°C)	29.2	Fluss. Riferimento (kPa)	1016.0
Δ (°C) [Accettabile entro ±0,8°C]	-0.20	Δ (kPa) [Accettabile entro ±0,5kPa]	-4.00
Δ (%)	-0.7%	Δ (mbar) [Accettabile entro ±5mbar]	4.00
Accettabilità (SI o NO)	SI	Δ (%)	-0.39%
		Accettabilità (SI o NO)	SI

Misura n°	Portata SKYPOST Qind (l/min)	Portata Fluss. Riferimento Qref (l/min)	Δ [Qind - Qref] (l/min)	Δ % [(Qind-Qref) / Qref*100]	Δ % dal richiesto [(Qind-Qa)/Qa*100]	Portata Richiesta Qa (l/min)
1	38.77	38.56	0.21	0.54%	1.15%	38.33
2	38.5	38.42	0.08	0.21%	0.44%	38.33
3	38.33	38.32	0.01	0.03%	0.00%	38.33
4	38.24	38.29	-0.05	-0.13%	-0.23%	38.33
5	38.4	38.32	0.08	0.21%	0.18%	38.33
Media	38.45	38.38	0.07	0.17%	0.31%	38.33
Scarto tipo σ	0.2036	0.1110	0.10	0.25%	0.53%	

Δ % dal Flusso di Riferimento:	0.17%	Accettabilità	SI	Accettati se entrambi i Δ sono compresi nell'intervallo -2% ÷ +2%
Δ % dal Flusso richiesto:	0.31%	Accettabilità	SI	

Qa = 16.67 l/min per 1 m3/h Qa = 20.00 l/min per 1.2 m3/h Qa = 38.33 l/min per 2.3 m3/h

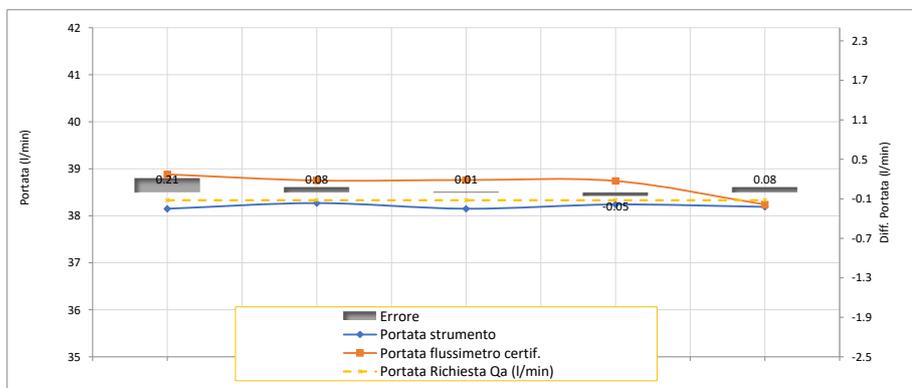
Test Pneumatico SKYPOST HV (cm3/min)	145	Accettabilità	SI	→	Accettato se il Test è compreso nell'intervallo -167 ÷ +167
Test Pneumatico SKYPOST BV (cm3/min)	-60	Accettabilità	SI	→	Accettato se il Test è compreso nell'intervallo -80 ÷ +80

kPa per SKYPOST HV = automatico kPa per SKYPOST BV = 25

Contaore attuale (ore) **38198** Contaltri attuale (m3) **21744.000**
Serie inserita di filtri Filtro in campionamento

	Da parte	Da parte	Contaore (ore)	Rimanente (giorni)	Contaltri (m3)	Rimanente (m3)
Data >>	23/06/2018		34417	92.5	21744.000	13000.000

Se "Rimanente giorni" è superiore a 30 semaforo VERDE, se è compreso tra 30 e 7, semaforo GIALLO, se è compreso tra 7 e 0, semaforo ROSSO, se inferiore a 0, semaforo NERO.
Se "Rimanente (m3)" è superiore a 1656 semaforo VERDE, se è compreso tra 1656 e 386, semaforo GIALLO, se è compreso tra 386 e 0, semaforo ROSSO, se inferiore a 0, semaforo NERO.



Note: **BeLabs srl** Verifica del flusso dopo manutenzione presso
viale G. Fanin 48 - 40127 Bologna
P. IVA 036564031205

Operatore/i: **Tel. 051.0541163 - info@belabs.it**

Data: **16/06/2019**



FRD per il
CONTROLLO di FLUSSO di CAMPIONATORE SKYPOST PM

Per accettazione strumento dopo manutenzione ■

Per verifica periodica

Procedura di calibrazione diretta con flussimetro di riferimento

CONTROLLO di FLUSSO di CAMPIONATORE SKYPOST PM Sede cliente SKYPOST Matr. Ambiente spa:

Identificazione del sito: **Sede cliente** Postazione: **Sede cliente**

Modello Campionatore: **SKYPOST** Matr. Ambiente spa: Matr. seriale: **1143690**

Flussimetro di riferim.: **Tecora flowcal** Matr. Ambiente spa: Matr. seriale: **MF1251071/1240102FC**

Data: **16/06/2019** Ora solare: **14:25** TA °C: **33** Parametri ambientali
UR %: **70** PA mbar: **1015**

Controllo del sensore di temperatura ambiente TA (Θa)		Controllo del sensore di pressione ambiente PA assoluta (kPa o mbar)	
Campionatore (°C)	34.0	Campionatore (kPa)	1015.0
Fluss. Riferimento (°C)	34.0	Fluss. Riferimento (kPa)	1016.0
Δ (°C) [Accettabile entro ±0,8°C]	0.00	Δ (kPa) [Accettabile entro ±0,5kPa]	-1.00
Δ (%)	0.0%	Δ (mbar) [Accettabile entro ±5mbar]	-1.00
Accettabilità (SI o NO)	SI	Δ (%)	-0.10%
		Accettabilità (SI o NO)	SI

Controllo della Portata di Campionamento						
Misura n°	Portata SKYPOST Qind (l/min)	Portata Fluss. Riferimento Qref (l/min)	Δ [Qind - Qref] (l/min)	Δ % [(Qind-Qref) / Qref*100]	Δ % dal richiesto [(Qind-Qa)/Qa*100]	Portata Richiesta Qa (l/min)
1	37.9	38	-0.1	-0.26%	-1.12%	38.33
2	38.1	38.3	-0.2	-0.52%	-0.60%	38.33
3	38.3	38.27	0.03	0.08%	-0.08%	38.33
4	38.4	38.33	0.07	0.18%	0.18%	38.33
5	38.2	38.28	-0.08	-0.21%	-0.34%	38.33
Media	38.18	38.24	-0.06	-0.15%	-0.39%	38.33
Scarto tipo σ	0.1924	0.1339	0.11	0.28%	0.50%	

Δ % dal Flusso di Riferimento:	-0.15%	Accettabilità	SI	Accettati se entrambi i Δ sono compresi nell'intervallo -2% ÷ +2%
Δ % dal Flusso richiesto:	-0.39%	Accettabilità	SI	

Qa = 16.67 l/min per 1 m3/h Qa = 20.00 l/min per 1.2 m3/h Qa = 38.33 l/min per 2.3 m3/h

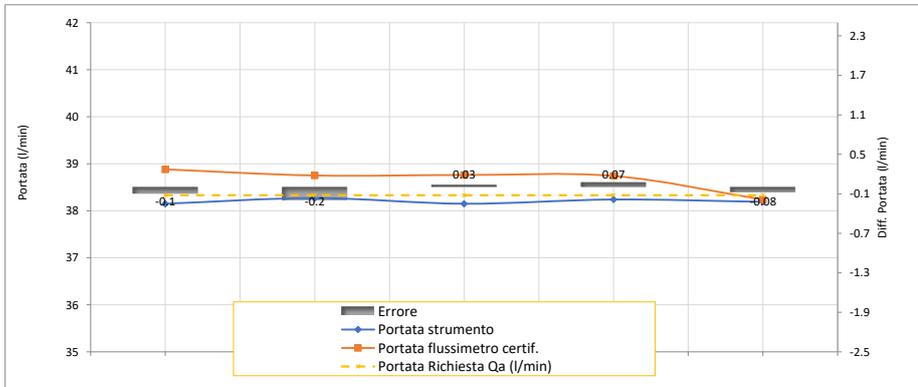
Test Pneumatico SKYPOST HV (cm3/min)	155	Accettabilità	SI	→ Accettato se il Test è compreso nell'intervallo -167 ÷ +167
Test Pneumatico SKYPOST BV (cm3/min)	-47	Accettabilità	SI	→ Accettato se il Test è compreso nell'intervallo -80 ÷ +80

kPa per SKYPOST HV = automatico kPa per SKYPOST BV = 25

Contaore attuale (ore) **30594** Contaltri attuale (m3) **17317.000**
Serie inserita di filtri Filtro in campionamento

Controllo/Revisione						
Data >>	Da parte	Da parte	Contaore (ore)	Rimanente (giorni)	Contaltri (m3)	Rimanente (m3)
	23/06/2018		30594	250.0	17317.000	13000.000

Se "Rimanente (giorni)" è superiore a 30 semaforo VERDE, se è compreso tra 30 e 7, semaforo GIALLO, se è compreso tra 7 e 0, semaforo ROSSO, se inferiore a 0, semaforo NERO.
Se "Rimanente (m3)" è superiore a 1656 semaforo VERDE, se è compreso tra 1656 e 386, semaforo GIALLO, se è compreso tra 386 e 0, semaforo ROSSO, se inferiore a 0, semaforo NERO.



Note: **BeLabs srl** Verifica del flusso dopo manutenzione presso

Operatore/i: **viale G. Fanin 48 - 40127 Bologna P. IVA 036564031205 Tel. 051.0544163 - info@belabs.it** Data: **16/06/2019**



FRD per il
CONTROLLO di FLUSSO di CAMPIONATORE SKYPOST PM

Per accettazione strumento dopo manutenzione ■

Per verifica periodica

Procedura di calibrazione diretta con flussimetro di riferimento

CONTROLLO di FLUSSO di CAMPIONATORE SKYPOST PM Sede cliente SKYPOST Matr. Ambiente spa:

Identificazione del sito: **Sede cliente** Postazione: **Sede cliente**

Modello Campionatore: **SKYPOST** Matr. Ambiente spa: Matr. seriale: **1216724**

Flussimetro di riferim.: **Tecora flowcal** Matr. Ambiente spa: Matr. seriale: **MF1251071/1240102FC**

Data: **16/06/2019** Ora solare: **13:58** Parametri ambientali
TA °C: **33** UR %: **70** PA mbar: **1015**

Controllo del sensore di temperatura ambiente TA (Θa)		Controllo del sensore di pressione ambiente PA assoluta (kPa o mbar)	
Campionatore (°C)	34.0	Campionatore (kPa)	1016.0
Fluss. Riferimento (°C)	33.7	Fluss. Riferimento (kPa)	1016.0
Δ (°C) [Accettabile entro ±0,8°C]	0.30	Δ (kPa) [Accettabile entro ±0,5kPa]	0.00
Δ (%)	0.9%	Δ (mbar) [Accettabile entro ±5mbar]	2.00
Accettabilità (SI o NO)	SI	Δ (%)	0.20%
		Accettabilità (SI o NO)	SI

Controllo della Portata di Campionamento						
Misura n°	Portata SKYPOST Qind (l/min)	Portata Fluss. Riferimento Qref (l/min)	Δ [Qind - Qref] (l/min)	Δ % [(Qind-Qref) / Qref*100]	Δ % dal richiesto [(Qind-Qa)/Qa*100]	Portata Richiesta Qa (l/min)
1	40.1	40	0.1	0.25%	4.62%	38.33
2	38.4	38.2	0.2	0.52%	0.18%	38.33
3	38.8	38.5	0.3	0.78%	1.23%	38.33
4	37.7	38.2	-0.5	-1.31%	-1.64%	38.33
5	38.2	38.22	-0.02	-0.05%	-0.34%	38.33
Media	38.64	38.62	0.02	0.04%	0.81%	38.33
Scarto tipo σ	0.9072	0.7797	0.31	0.81%	2.37%	

Δ % dal Flusso di Riferimento:	0.04%	Accettabilità	SI	Accettati se entrambi i Δ sono compresi nell'intervallo -2% ÷ +2%
Δ % dal Flusso richiesto:	0.81%	Accettabilità	SI	

Qa = 16.67 l/min per 1 m3/h

Qa = 20.00 l/min per 1.2 m3/h

Qa = 38.33 l/min per 2.3 m3/h

Test Pneumatico SKYPOST HV (cm3/min)	107	Accettabilità	SI	→ Accettato se il Test è compreso nell'intervallo -167 ÷ +167
Test Pneumatico SKYPOST BV (cm3/min)	-65	Accettabilità	SI	→ Accettato se il Test è compreso nell'intervallo -80 ÷ +80

kPa per SKYPOST HV = automatico

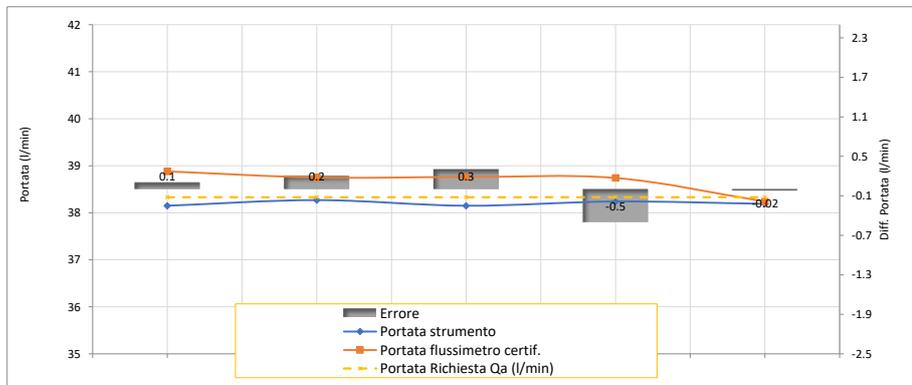
kPa per SKYPOST BV = 25

Contaore attuale (ore)	25279	Contaltri attuale (m3)	116.000
Serie inserita di filtri		Filtro in campionamento	

Controllo/Revisione						
Data >>	Da parte	Da parte	Contaore (ore)	Rimanente (giorni)	Contaltri (m3)	Rimanente (m3)
	23/06/2018		25279	250.0	116.000	13000.000

Se "Rimanente (giorni)" è superiore a 30 semaforo VERDE, se è compreso tra 30 e 7, semaforo GIALLO, se è compreso tra 7 e 0, semaforo ROSSO, se inferiore a 0, semaforo NERO.

Se "Rimanente (m3)" è superiore a 1656 semaforo VERDE, se è compreso tra 1656 e 386, semaforo GIALLO, se è compreso tra 386 e 0, semaforo ROSSO, se inferiore a 0, semaforo NERO.



Note:

Verifica del flusso dopo manutenzione presso

BeLabs srl

viale G. Fanin 48 - 40127 Bologna

P. IVA 03656401205

Tel. 051.0541163 - info@belabs.it

Operatore/i:

Data:

16/06/2019



Toscana Aeroporti Engineering s.r.l.

REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

QUALITÀ DELL'ARIA

CAMPAGNA N° 14- DAL 03/05/2019 AL 19/06/2019

ALLEGATO 2

Dati analitici e rapporti di prova

ALLEGATO II

POSTAZIONE ATM01

SEZIONE A

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NOx	NOx/NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
28/05/2019	1	66,43	4,84	1,20	9,33	11,54	1,2	0,32	6,4	0,55	0,86	0,13	0,09		
	2	47,44	4,84	1,68	13,44	15,44	1,1	0,34	6,7	1,00	1,68	0,10	0,07		
	3	48,20	4,65	1,15	5,45	7,15	1,3	0,29	5,4	1,29	1,94	0,01	0,12		
	4	57,80	4,02	0,89	3,11	4,75	1,5	0,28	8,3	0,55	1,22	0,20	0,16		
	5	52,69	3,88	2,15	7,19	9,86	1,4	0,29	7,1	0,50	1,67	0,10	0,13		
	6	36,27	3,89	1,14	11,28	12,93	1,1	0,31	6,6	0,75	2,08	0,07	0,09		
	7	16,82	4,18	2,37	20,52	22,90	1,1	0,36	9,0	0,79	3,68	0,16	0,08		
	8	15,87	4,47	34,82	38,67	73,85	1,9	0,39	6,7	0,84	3,56	0,22	0,07	42,69	0,32
	9	15,26	5,06	56,06	50,67	107,48	2,1	0,45	5,8	1,18	3,42	0,25	0,06	36,30	0,34
	10	26,39	3,93	19,38	35,32	55,64	1,6	0,44	7,6	1,29	2,39	0,40	0,12	33,66	0,35
	11	42,07	3,92	30,46	38,08	69,03	1,8	0,44	9,3	1,14	3,03	0,17	0,11	32,90	0,37
	12	42,12	3,83	46,33	70,62	117,29	1,7	0,38	12,1	0,93	2,05	0,30	0,15	30,94	0,38
	13	48,19	3,49	10,10	24,20	34,79	1,4	0,39	13,5	0,91	3,01	0,30	0,13	30,37	0,39
	14	68,12	3,22	7,05	18,19	26,10	1,4	0,36	9,4	0,94	2,13	0,36	0,16	34,36	0,40
	15	70,40	3,43	22,05	28,16	50,81	1,8	0,46	9,0	0,87	1,53	0,36	0,19	41,05	0,41
	16	64,79	3,01	20,76	30,95	51,79	1,7	0,38	9,7	1,01	2,79	0,47	0,17	47,17	0,41
	17	58,50	2,81	11,06	25,37	36,75	1,4	0,34	11,7	1,29	3,49	0,54	0,14	52,57	0,40
	18	61,77	2,56	15,49	50,03	66,34	1,3	0,42	10,3	0,90	4,27	0,56	0,18	57,00	0,40
	19	64,70	2,30	3,03	16,61	20,36	1,2	0,38	9,1	1,02	3,17	0,46	0,21	59,82	0,39
	20	56,53	2,13	1,44	20,96	22,82	1,1	0,35	9,0	1,51	2,82	0,49	0,16	61,63	0,39
	21	49,39	2,11	1,56	21,16	23,54	1,1	0,35	11,4	0,81	1,46	0,45	0,13	61,78	0,38
	22	25,41	2,07	2,61	37,65	40,52	1,1	0,45	12,4	0,66	1,23	0,15	0,17	56,44	0,39
	23	9,95	2,24	4,94	42,67	48,45	1,1	0,51	15,4	1,30	2,38	0,32	0,15	48,88	0,40
	24	10,44	2,04	4,23	32,61	37,09	1,1	0,45	11,2	1,69	2,90	0,51	0,18	42,09	0,41

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
29/05/2019	1	4,31	1,94	9,45	30,66	40,88	1,3	0,44	7,7	2,36	3,67	0,40	0,14	35,31	0,42
	2	8,54	1,94	4,15	23,26	27,51	1,2	0,42	10,3	1,47	2,69	0,40	0,17	28,66	0,42
	3	14,54	1,64	1,79	12,54	14,93	1,2	0,37	11,2	1,07	2,16	0,25	0,21	22,39	0,42
	4	12,54	1,65	2,14	14,41	17,07	1,2	0,34	10,2	1,13	2,17	0,20	0,20	16,89	0,42
	5	6,84	1,72	3,57	20,23	24,07	1,2	0,38	9,6	1,05	2,35	0,16	0,15	11,57	0,42
	6	14,75	1,26	3,57	18,76	22,76	1,2	0,34	7,1	1,38	2,43	0,16	0,18	10,24	0,41
	7	6,91	1,52	20,11	31,31	52,09	1,7	0,37	8,4	0,89	1,74	0,14	0,13	9,86	0,39
	8	6,07	2,05	37,11	39,65	77,32	1,9	0,41	9,6	0,83	2,41	0,26	0,15	9,31	0,38
	9	27,31	1,76	36,50	29,70	66,30	2,2	0,40	8,1	0,99	2,07	0,32	0,11	12,19	0,38
	10	38,47	1,76	17,29	26,24	43,88	1,7	0,37	5,6	0,97	2,49	0,45	0,09	15,93	0,37
	11	40,48	1,53	14,74	18,15	33,79	1,9	0,37	5,1	0,86	3,63	0,59	0,12	19,17	0,37
	12	57,06	1,58	5,92	5,81	11,78	2,0	0,30	3,2	0,59	1,47	0,16	0,16	24,74	0,37
	13	66,69	1,66	5,05	1,43	7,09	5,0	0,28	4,2	0,52	0,82	0,09	0,13	32,22	0,35
	14	70,14	1,53	2,20	1,96	5,16	2,6	0,36	6,0	0,45	0,50	0,08	0,09	39,14	0,36
	15	72,66	1,60	3,07	3,43	7,46	2,2	0,26	8,0	0,40	0,43	0,01	0,06	47,36	0,34
	16	73,28	1,55	25,61	6,99	32,71	4,7	0,28	11,2	0,37	0,43	0,02	0,08	55,76	0,33
	17	69,01	1,51	35,73	23,42	59,97	2,6	0,28	13,6	0,53	0,62	0,08	0,12	60,97	0,31
	18	73,47	1,44	3,30	1,73	5,71	3,3	0,25	10,9	0,55	0,67	0,04	0,17	65,35	0,30
	19	71,84	1,34	2,89	1,51	4,74	3,1	0,25	11,1	0,40	0,44	0,05	0,15	69,27	0,28
	20	71,24	1,17	2,42	2,32	5,39	2,3	0,25	8,5	0,43	0,44	0,03	0,18	71,04	0,27
	21	70,36	1,26	2,09	2,30	4,85	2,1	0,26	7,4	0,41	0,49	0,08	0,13	71,50	0,27
	22	68,20	1,04	2,00	3,02	5,47	1,8	0,27	4,3	0,43	0,54	0,09	0,16	71,26	0,26
	23	69,95	1,15	2,02	1,81	4,45	2,5	0,26	3,5	0,45	0,53	0,03	0,23	70,92	0,26
	24	66,52	1,20	1,86	3,45	5,45	1,6	0,28	4,1	0,41	0,46	0,02	0,21	70,07	0,26

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
30/05/2019	1	59,93	1,32	1,85	7,33	9,87	1,3	0,29	4,8	0,43	0,51	0,01	0,17	68,94	0,26
	2	65,37	1,00	1,99	2,79	5,35	1,9	0,27	4,3	0,49	0,58	0,04	0,19	67,93	0,27
	3	69,91	0,98	1,59	0,40	2,17	5,4	0,26	3,5	0,43	0,53	0,02	0,23	67,69	0,27
	4	66,47	0,96	1,52	0,29	2,19	7,6	0,27	3,5	0,38	0,34	0,02	0,17	67,09	0,27
	5	65,59	0,90	1,58	0,42	2,92	6,9	0,26	4,1	0,41	0,33	0,01	0,13	66,49	0,27
	6	53,01	0,85	2,08	7,32	10,17	1,4	0,28	4,6	0,40	0,29	0,01	0,21	64,59	0,27
	7	50,24	0,98	2,74	10,26	13,73	1,3	0,28	3,8	0,44	0,40	0,03	0,26	62,13	0,27
	8	46,63	0,97	3,97	12,67	16,98	1,3	0,29	3,8	0,47	0,45	0,02	0,24	59,64	0,28
	9	55,15	1,03	5,72	7,31	13,65	1,9	0,29	4,0	0,52	0,65	0,12	0,28	59,05	0,28
	10	59,92	1,26	7,42	5,47	13,14	2,4	0,29	4,4	0,56	0,61	0,02	0,17	58,36	0,28
	11	67,47	1,26	4,40	2,07	6,58	3,2	0,26	5,5	0,42	0,54	0,08	0,13	58,06	0,28
	12	68,51	1,49	5,80	7,34	13,46	1,8	0,28	7,0	0,51	0,36	0,04	0,18	58,31	0,28
	13	74,35	1,66	3,03	3,09	6,70	2,2	0,34	8,5	0,55	0,55	0,07	0,16	59,41	0,29
	14	73,50	1,63	4,22	4,55	9,39	2,1	0,26	10,4	0,47	0,38	0,05	0,13	61,97	0,29
	15	65,13	2,25	56,94	41,70	99,55	2,4	0,27	11,6	0,62	0,68	0,08	0,21	63,83	0,29
	16	73,00	1,45	18,29	8,28	27,50	3,3	0,33	15,5	0,65	0,85	0,19	0,25	67,13	0,29
	17	75,98	1,47	8,16	4,68	13,41	2,9	0,27	15,9	1,35	2,37	0,53	0,18	69,73	0,29
	18	80,85	1,59	6,36	2,68	9,73	3,6	0,28	15,5	0,51	0,50	0,14	0,15	72,35	0,29
	19	81,45	1,79	6,26	4,94	11,20	2,3	0,25	11,4	0,44	0,42	0,02	0,12	74,10	0,29
	20	82,73	1,32	2,40	3,04	6,36	2,1	0,25	10,6	0,58	0,66	0,12	0,08	75,87	0,28
	21	75,32	1,28	2,19	7,24	10,01	1,4	0,27	10,8	0,43	0,38	0,05	0,06	76,00	0,27
	22	61,45	1,47	2,20	14,80	17,19	1,2	0,28	6,8	0,47	0,39	0,04	0,09	74,49	0,28
	23	56,17	1,59	2,22	15,02	18,03	1,2	0,30	6,8	0,50	0,45	0,03	0,08	73,37	0,28
	24	55,25	1,53	2,54	11,46	14,26	1,2	0,29	4,0	0,55	0,53	0,02	0,05	71,15	0,27

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NOx	NOx/NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
31/05/2019	1	42,21	1,11	2,24	16,82	19,88	1,2	0,29	3,6	0,64	0,84	0,17	0,09	66,93	0,28	
	2	58,76	1,20	1,91	3,31	5,61	1,7	0,25	3,4	0,59	0,89	0,08	0,07	64,17	0,27	
	3	67,41	1,09	1,75	0,42	2,26	5,4	0,24	3,3	0,53	0,55	0,05	0,14	62,41	0,27	
	4	67,41	1,19	1,72	1,30	3,93	3,0	0,24	3,4	0,52	0,49	0,02	0,12	60,50	0,27	
	5	70,15	1,60	1,75	0,94	3,43	3,6	0,24	3,5	0,43	0,38	0,01	0,19	59,85	0,27	
	6	63,40	1,71	1,74	7,24	9,71	1,3	0,24	3,7	0,40	0,27	0,01	0,16	60,10	0,26	
	7	42,73	1,80	3,65	20,29	24,53	1,2	0,28	3,8	0,62	0,57	0,01	0,23	58,41	0,26	
	8	57,69	1,88	5,85	11,86	17,80	1,5	0,27	4,0	0,81	1,27	0,03	0,25	58,72	0,26	
	9	72,66	2,12	3,27	3,03	6,33	2,1	0,26	3,9	0,59	0,89	0,18	0,21	62,53	0,25	
	10	76,28	2,10	6,78	5,99	13,30	2,2	0,25	4,0	0,54	0,59	0,03	0,17	64,72	0,25	
	11	81,90	1,79	4,12	2,15	7,20	3,3	0,24	4,1	0,49	0,42	0,01	0,14	66,53	0,25	
	12	87,96	2,08	3,58	3,50	8,04	2,3	0,31	7,6	0,45	0,38	0,01	0,19	69,10	0,26	
	13	90,29	2,44	3,61	4,37	8,88	2,0	0,24	11,7	0,82	0,27	0,01	0,23	71,61	0,26	
	14	92,38	1,95	3,81	3,78	8,16	2,2	0,23	14,2	0,61	0,40	0,01	0,21	75,24	0,26	
	15	94,90	1,47	2,75	1,83	5,39	2,9	0,23	14,3	1,28	0,40	0,09	0,18	81,76	0,25	
	16	80,92	2,35	43,81	32,02	76,25	2,4	0,26	16,3	0,96	0,45	0,09	0,15	84,66	0,25	
	17	74,41	2,40	72,70	41,69	115,11	2,8	0,27	13,9	0,64	0,48	0,03	0,19	84,88	0,25	
	18	104,25	1,59	3,01	2,63	6,61	2,5	0,23	9,9	0,59	0,45	0,05	0,23	88,38	0,25	
	19	100,18	2,01	3,32	5,41	9,55	1,8	0,23	11,2	1,20	0,34	0,03	0,21	90,66	0,25	
	20	94,00	2,05	2,64	8,82	12,19	1,4	0,25	14,4	0,59	0,36	0,01	0,27	91,42	0,24	
	21	56,92	2,30	3,83	35,05	39,18	1,1	0,31	14,8	1,27	0,35	0,02	0,32	87,25	0,25	
	22	61,94	1,40	1,81	19,10	21,80	1,1	0,32	13,7	1,21	0,82	0,09	0,21	83,44	0,26	
	23	54,21	1,62	2,91	28,92	31,87	1,1	0,35	7,9	0,76	0,98	0,16	0,17	78,35	0,28	
	24	22,43	1,40	3,21	49,23	53,43	1,1	0,42	4,7	1,15	1,93	0,59	0,12	71,04	0,30	

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
01/06/2019	1	4,68	1,45	10,52	65,82	77,07	1,2	0,51	17,1	1,46	2,87	0,62	0,17	62,33	0,33
	2	6,26	1,26	10,05	58,22	68,97	1,2	0,49	8,5	2,56	4,27	0,76	0,14	50,08	0,36
	3	32,66	1,13	1,95	22,92	24,99	1,1	0,39	5,7	1,66	3,68	0,44	0,23	41,64	0,38
	4	13,10	1,19	4,84	39,36	45,02	1,1	0,42	6,6	1,45	3,12	0,38	0,21	31,53	0,40
	5	18,87	1,01	3,87	23,65	27,71	1,2	0,34	7,6	1,59	3,32	0,53	0,17	26,77	0,40
	6	18,16	1,08	5,63	24,50	30,15	1,2	0,35	5,7	1,37	2,63	0,39	0,14	21,30	0,41
	7	14,84	1,05	13,20	26,85	41,04	1,5	0,36	5,6	1,40	2,61	0,31	0,18	16,38	0,41
	8	23,13	1,28	14,07	26,64	41,24	1,5	0,37	4,1	1,02	2,05	0,34	0,21	16,46	0,40
	9	26,23	1,40	18,02	26,30	45,11	1,7	0,40	7,0	0,88	1,88	0,36	0,15	19,16	0,39
	10	45,84	1,53	14,13	20,46	34,71	1,7	0,38	9,8	0,92	1,87	0,36	0,18	24,10	0,38
	11	72,79	2,54	7,25	19,06	27,12	1,4	0,41	13,6	0,94	1,78	0,39	0,24	29,12	0,38
	12	92,17	2,17	5,49	10,14	15,76	1,6	0,30	14,7	0,88	1,25	0,31	0,32	39,00	0,37
	13	98,88	1,71	3,62	3,40	7,52	2,2	0,25	18,4	1,09	1,14	0,18	0,28	49,00	0,35
	14	100,57	1,58	2,51	0,81	3,82	4,7	0,24	19,5	0,93	0,49	0,09	0,23	59,30	0,34
	15	100,78	1,66	2,68	1,52	4,69	3,1	0,23	17,5	1,05	0,63	0,13	0,18	70,05	0,32
	16	103,00	1,14	2,48	0,29	3,11	10,8	0,23	17,5	0,94	0,62	0,16	0,16	80,03	0,31
	17	102,45	1,65	2,29	0,74	3,41	4,6	0,23	17,7	0,43	0,37	0,07	0,21	89,56	0,29
	18	100,84	1,58	2,68	1,22	4,62	3,8	0,23	18,3	0,49	0,41	0,10	0,24	96,43	0,27
	19	94,29	1,93	2,79	5,04	7,93	1,6	0,26	19,1	0,48	0,42	0,03	0,23	99,12	0,25
	20	88,88	2,00	2,69	8,59	12,23	1,4	0,27	17,2	0,63	0,72	0,13	0,19	98,71	0,24
	21	74,63	1,72	2,28	21,75	24,57	1,1	0,34	15,8	0,53	0,53	0,16	0,16	95,68	0,25
	22	81,64	1,33	3,10	15,87	19,54	1,2	0,36	14,8	0,85	1,27	0,23	0,17	93,31	0,27
	23	78,18	1,44	2,31	22,64	25,70	1,1	0,39	13,5	0,98	1,49	0,32	0,21	90,49	0,29
	24	70,08	1,28	1,71	17,53	20,01	1,1	0,38	11,8	1,16	1,90	0,43	0,23	86,37	0,31

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
02/06/2019	1	21,34	1,10	2,77	39,94	43,12	1,1	0,48	10,1	1,78	2,72	0,33	0,19	76,23	0,34
	2	29,73	0,80	2,26	25,82	28,58	1,1	0,39	7,3	2,18	3,75	0,52	0,15	67,34	0,36
	3	31,15	0,90	2,06	24,88	27,14	1,1	0,43	4,0	1,21	1,83	0,36	0,23	59,45	0,38
	4	32,59	1,04	1,88	15,36	17,85	1,2	0,36	3,9	1,32	2,37	0,39	0,21	52,42	0,39
	5	23,58	0,87	1,85	20,71	22,64	1,1	0,39	3,9	1,81	2,64	0,38	0,19	46,04	0,40
	6	27,99	0,77	2,33	16,24	19,04	1,2	0,36	3,8	1,18	2,13	0,38	0,23	39,33	0,40
	7	31,23	0,67	3,45	17,92	22,05	1,2	0,38	3,9	0,93	1,62	0,34	0,27	33,46	0,40
	8	40,36	1,00	5,43	12,82	18,49	1,4	0,38	3,9	0,83	1,57	0,19	0,32	29,75	0,40
	9	60,50	1,08	4,45	8,70	13,52	1,6	0,37	4,0	0,91	1,80	0,15	0,31	34,64	0,38
	10	85,10	1,63	3,10	6,10	9,30	1,5	0,45	4,0	0,82	1,48	0,28	0,27	41,56	0,39
	11	99,31	1,75	2,64	3,47	6,38	1,8	0,34	4,9	0,74	1,11	0,22	0,23	50,08	0,38
	12	103,60	1,68	2,37	1,62	4,94	3,0	0,36	10,5	0,73	0,86	0,16	0,25	58,96	0,38
	13	109,83	1,73	2,35	1,47	4,09	2,8	0,35	17,9	0,99	0,88	0,09	0,19	69,74	0,37
	14	113,54	1,84	2,48	1,76	4,54	2,6	0,32	20,7	0,79	0,80	0,14	0,14	80,43	0,37
	15	113,43	1,65	2,23	0,94	3,51	3,7	0,31	21,5	0,71	0,74	0,04	0,16	90,71	0,36
	16	118,93	1,47	2,30	0,46	3,56	7,7	0,31	24,1	0,77	0,82	0,12	0,20	100,53	0,35
	17	118,02	1,68	2,32	0,60	3,28	5,5	0,30	25,8	0,77	0,72	0,09	0,17	107,72	0,34
	18	111,21	1,72	2,10	0,05	2,50	51,4	0,28	26,4	0,66	0,69	0,05	0,12	110,98	0,32
	19	103,16	1,46	2,49	0,44	3,29	7,4	0,25	24,6	0,59	0,71	0,04	0,16	111,46	0,31
	20	97,36	1,40	2,82	3,86	6,69	1,7	0,27	25,2	0,58	0,66	0,06	0,26	110,69	0,30
	21	85,79	1,42	2,48	8,03	11,42	1,4	0,30	25,1	0,56	0,66	0,10	0,32	107,68	0,29
	22	76,80	1,50	2,57	13,53	16,49	1,2	0,34	21,9	0,61	0,77	0,10	0,29	103,09	0,30
	23	84,17	1,32	2,15	9,67	12,34	1,3	0,34	18,7	0,64	0,84	0,04	0,24	99,43	0,30
	24	86,92	1,34	2,54	7,10	10,06	1,4	0,34	15,2	0,59	0,82	0,17	0,21	95,43	0,30

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
03/06/2019	1	59,07	1,19	2,49	25,39	28,24	1,1	0,38	13,8	0,68	0,76	0,09	0,19	88,06	0,31
	2	42,64	1,02	2,19	25,85	28,61	1,1	0,37	10,3	0,88	1,21	0,22	0,23	79,49	0,32
	3	45,71	0,93	1,73	11,70	14,04	1,2	0,36	8,9	1,46	2,05	0,21	0,21	72,31	0,34
	4	37,44	0,85	1,80	9,75	12,37	1,3	0,34	8,3	1,42	2,33	0,23	0,17	64,82	0,35
	5	43,18	0,77	1,81	11,21	13,70	1,2	0,36	9,6	0,83	1,21	0,11	0,24	59,49	0,35
	6	38,75	0,84	2,20	11,68	14,38	1,2	0,36	9,8	0,97	1,55	0,24	0,20	54,74	0,36
	7	34,82	1,00	3,05	21,63	25,15	1,2	0,39	10,2	0,68	1,12	0,20	0,16	48,57	0,36
	8	54,31	1,14	2,95	18,04	21,88	1,2	0,37	10,6	0,74	1,09	0,24	0,18	44,49	0,37
	9	46,70	1,17	5,67	22,95	29,18	1,3	0,48	9,7	0,67	0,95	0,17	0,13	42,94	0,38
	10	46,44	1,04	11,72	27,42	39,70	1,4	0,41	9,2	0,79	1,61	0,04	0,11	43,42	0,38
	11	41,02	3,32	88,48	125,35	214,34	1,7	0,43	8,7	0,84	1,97	0,25	0,09	42,83	0,39
	12	57,96	1,81	27,11	28,24	55,85	2,0	0,39	9,0	0,98	1,76	0,30	0,07	45,40	0,40
	13	81,65	1,64	11,73	17,68	30,04	1,7	0,37	9,4	0,83	2,43	0,28	0,08	50,21	0,40
	14	104,48	1,72	5,77	16,39	22,68	1,4	0,34	9,8	0,81	2,47	0,15	0,13	58,42	0,40
	15	108,42	2,26	16,08	14,69	31,46	2,1	0,42	10,4	0,72	1,51	0,13	0,15	67,62	0,40
	16	112,65	2,07	4,62	9,44	14,35	1,5	0,32	10,9	0,79	1,28	0,15	0,09	74,92	0,40
	17	110,34	2,03	7,31	13,17	21,38	1,6	0,30	11,3	0,76	1,44	0,23	0,12	82,87	0,37
	18	107,17	2,01	12,31	8,30	20,67	2,5	0,29	11,2	0,69	1,15	0,30	0,10	90,46	0,36
	19	96,73	2,12	8,63	13,09	21,98	1,7	0,31	10,8	1,75	2,89	1,41	0,08	97,43	0,34
	20	96,46	1,84	2,89	9,81	12,75	1,3	0,33	14,3	1,00	1,92	0,95	0,05	102,24	0,34
	21	84,71	1,42	2,01	12,36	15,01	1,2	0,45	12,5	0,89	1,44	0,41	0,09	102,62	0,34
	22	74,27	1,23	1,54	11,01	13,31	1,2	0,36	11,6	0,93	1,14	0,36	0,13	98,84	0,35
	23	73,68	1,19	1,65	8,33	10,89	1,3	0,35	10,2	0,82	1,33	0,15	0,18	94,50	0,34
	24	76,96	1,03	1,60	5,76	7,47	1,3	0,36	10,9	1,09	1,72	0,03	0,14	90,04	0,34

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
04/06/2019	1	71,07	0,98	2,34	8,88	11,86	1,3	0,35	14,0	1,05	1,05	0,26	0,09	85,13	0,35
	2	49,81	1,01	1,77	15,00	17,70	1,2	0,37	14,4	1,07	0,90	0,22	0,12	77,96	0,36
	3	32,71	1,00	1,40	13,76	15,53	1,1	0,35	13,4	1,03	1,77	0,20	0,16	69,96	0,36
	4	29,68	0,82	1,52	12,55	14,94	1,2	0,35	14,9	1,20	2,10	0,21	0,17	61,61	0,37
	5	44,62	0,81	1,42	8,36	10,01	1,2	0,34	16,0	1,57	0,08	0,24	0,14	56,60	0,35
	6	29,75	0,78	2,10	12,48	14,59	1,2	0,36	11,7	0,82	0,06	0,16	0,19	51,03	0,35
	7	33,99	0,85	2,66	15,13	18,01	1,2	0,36	13,8	0,67	0,40	0,16	0,23	46,07	0,35
	8	46,26	0,80	4,15	13,82	18,02	1,3	0,37	15,6	0,92	2,52	0,11	0,21	42,23	0,35
	9	49,21	0,86	4,76	15,34	20,20	1,3	0,41	14,2	0,66	1,41	0,05	0,16	39,50	0,36
	10	52,44	0,92	12,91	19,08	32,92	1,7	0,42	14,7	0,77	1,66	0,33	0,13	39,83	0,37
	11	59,97	1,08	9,89	20,44	30,50	1,5	0,39	12,5	0,81	1,80	0,39	0,16	43,24	0,37
	12	75,24	1,42	7,77	13,04	21,53	1,7	0,35	13,3	0,86	2,63	0,34	0,17	48,93	0,37
	13	90,00	1,26	4,24	7,97	12,40	1,6	0,35	16,0	0,91	2,76	0,34	0,14	54,61	0,38
	14	103,04	1,56	4,89	8,60	13,57	1,6	0,34	17,2	0,88	2,73	0,34	0,15	63,77	0,38
	15	112,70	1,90	3,88	10,48	14,54	1,4	0,36	18,7	0,93	2,79	0,34	0,21	73,61	0,37
	16	111,73	2,28	19,29	32,78	52,45	1,6	0,34	17,6	0,89	2,71	0,34	0,23	81,79	0,37
	17	114,87	2,11	8,12	17,34	26,02	1,5	0,33	18,1	0,94	2,65	0,34	0,18	90,00	0,36
	18	109,11	2,08	4,79	12,65	17,61	1,4	0,34	18,7	0,78	2,61	0,34	0,14	97,08	0,35
	19	102,94	2,40	4,58	10,67	16,01	1,5	0,32	19,3	0,80	2,57	0,34	0,12	102,45	0,34
	20	92,13	2,12	3,11	18,17	21,81	1,2	0,41	17,1	0,84	2,63	0,34	0,16	104,56	0,35
	21	81,42	1,51	2,81	17,64	21,14	1,2	0,34	16,7	0,88	2,69	0,34	0,11	103,49	0,35
	22	80,51	1,21	2,34	13,65	16,02	1,2	0,33	13,5	0,91	2,74	0,34	0,08	100,68	0,35
	23	85,68	1,59	1,56	9,05	10,82	1,2	0,32	10,2	0,87	2,64	0,34	0,09	97,30	0,34
	24	58,72	1,56	1,88	23,75	26,53	1,1	0,37	9,5	0,84	2,61	0,34	0,07	90,67	0,35

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
05/06/2019	1	27,51	1,12	2,22	35,29	37,72	1,1	0,44	9,4	0,87	2,69	0,34	0,12	79,75	0,36
	2	30,20	1,08	2,14	25,19	27,43	1,1	0,41	10,5	0,91	2,75	0,34	0,09	69,89	0,37
	3	33,29	0,85	1,34	18,70	20,76	1,1	0,35	9,0	0,89	2,71	0,34	0,16	61,18	0,37
	4	25,85	0,72	1,99	22,55	25,17	1,1	0,35	6,8	0,94	2,57	0,34	0,23	52,90	0,36
	5	33,64	0,78	1,19	15,04	16,43	1,1	0,35	4,2	0,87	2,63	0,34	0,23	46,93	0,36
	6	27,80	0,81	5,22	20,08	25,32	1,3	0,36	3,7	0,85	2,68	0,34	0,20	40,34	0,37
	7	20,69	0,98	10,19	28,14	38,40	1,4	0,38	3,8	0,80	2,61	0,24	0,17	32,21	0,38
	8	29,87	0,90	22,07	35,70	58,42	1,6	0,41	4,0	1,15	2,55	0,22	0,13	28,61	0,38
	9	35,73	1,16	16,30	33,34	49,92	1,5	0,45	6,4	1,08	2,37	0,32	0,17	29,63	0,38
	10	39,15	2,75	25,38	43,93	69,45	1,6	0,51	8,1	1,27	2,50	0,41	0,21	30,75	0,40
	11	56,44	2,54	17,54	34,85	52,64	1,5	0,48	10,3	1,45	5,49	0,49	0,18	33,64	0,41
	12	89,82	1,70	6,99	18,58	26,29	1,4	0,35	13,0	1,33	3,44	0,43	0,15	41,64	0,41
	13	99,95	2,14	4,42	11,03	16,13	1,5	0,35	17,9	0,94	1,88	0,31	0,23	49,93	0,41
	14	107,39	2,37	3,61	6,16	10,60	1,7	0,33	19,5	0,85	1,33	0,14	0,21	59,88	0,41
	15	103,67	2,47	5,61	11,66	17,65	1,5	0,31	19,4	0,74	1,27	0,20	0,17	70,25	0,40
	16	90,67	5,24	14,78	119,90	134,77	1,1	0,59	21,8	0,73	2,64	0,17	0,13	77,85	0,42
	17	108,10	2,45	8,00	12,85	21,12	1,6	0,33	23,1	1,08	3,92	0,19	0,17	86,90	0,41
	18	103,87	2,34	12,68	19,86	32,61	1,6	0,33	24,2	0,87	6,56	0,30	0,23	94,99	0,38
	19	100,62	1,78	3,02	6,00	9,31	1,6	0,39	23,9	0,91	1,93	0,72	0,21	100,51	0,37
	20	97,55	1,46	2,78	5,25	8,47	1,6	0,29	22,0	0,63	1,15	0,26	0,17	101,48	0,37
	21	86,30	1,30	2,38	10,25	13,59	1,3	0,31	20,3	0,54	1,32	0,11	0,14	99,77	0,36
	22	70,30	1,00	2,79	19,92	23,57	1,2	0,36	18,0	0,69	1,43	0,16	0,16	95,14	0,36
	23	66,95	1,64	2,21	21,11	23,69	1,1	0,38	13,9	0,89	1,78	0,23	0,13	90,55	0,37
	24	46,68	1,61	1,57	30,76	32,35	1,1	0,40	11,1	0,74	1,85	0,35	0,11	85,05	0,35

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		μg/m ³		mg/m ³	μg/m ³	mg/m ³									
06/06/2019	1	27,13	1,10	2,26	31,54	34,13	1,1	0,47	11,0	0,93	2,10	0,37	0,08	74,93	0,37
	2	27,27	1,03	1,33	26,01	28,20	1,1	0,45	12,0	2,05	3,96	0,48	0,09	65,35	0,38
	3	27,61	0,77	1,59	22,52	24,87	1,1	0,41	11,5	1,31	3,03	0,33	0,12	56,22	0,38
	4	20,77	0,83	2,19	27,54	30,29	1,1	0,39	10,4	1,23	2,72	0,30	0,16	46,63	0,40
	5	8,78	0,76	2,96	33,46	36,48	1,1	0,37	10,4	2,28	4,13	0,35	0,14	36,94	0,40
	6	6,59	0,83	13,62	35,11	49,67	1,4	0,39	8,8	1,06	8,38	0,47	0,11	28,97	0,41
	7	8,84	0,99	22,18	35,52	58,41	1,6	0,45	6,9	1,75	5,28	0,39	0,08	21,71	0,42
	8	15,32	0,90	21,86	38,30	60,21	1,6	0,49	7,5	1,25	3,62	0,29	0,05	17,79	0,43
	9	27,85	1,21	29,29	38,84	68,85	1,8	0,53	9,9	1,25	4,14	0,40	0,09	17,88	0,43
	10	52,60	1,25	20,85	32,61	53,65	1,6	0,42	12,7	1,87	4,71	0,52	0,07	21,05	0,43
	11	54,54	1,14	6,62	25,16	32,78	1,3	0,42	16,6	1,08	2,61	0,40	0,05	24,41	0,43
	12	61,68	1,36	16,13	20,74	37,67	1,8	0,40	19,8	0,94	4,86	0,49	0,09	29,52	0,43
	13	61,27	1,80	49,52	43,47	93,81	2,2	0,39	20,5	1,08	3,14	0,33	0,12	36,09	0,44
	14	85,01	1,23	3,92	5,84	10,41	1,8	0,36	22,2	0,90	2,15	0,26	0,16	45,89	0,43
	15	85,63	1,77	66,08	30,39	96,90	3,2	0,39	25,5	0,86	2,20	0,25	0,14	55,49	0,42
	16	87,77	2,14	115,70	51,51	168,02	3,3	0,41	28,1	0,89	3,83	0,29	0,18	64,54	0,41
	17	97,84	1,48	10,79	14,14	25,40	1,8	0,35	28,4	1,12	2,25	0,31	0,13	73,29	0,39
	18	95,31	1,31	6,47	8,39	15,55	1,9	0,42	22,7	0,81	1,34	0,26	0,09	78,63	0,39
	19	96,09	1,50	3,53	7,45	11,19	1,5	0,33	22,5	0,77	1,39	0,56	0,13	83,82	0,38
	20	89,33	1,38	3,72	11,00	14,94	1,4	0,33	22,4	0,75	1,33	0,53	0,16	87,28	0,37
	21	75,83	1,06	3,87	10,76	15,20	1,4	0,35	19,4	0,83	1,45	0,38	0,18	89,10	0,37
	22	62,77	1,13	2,45	16,15	18,85	1,2	0,39	21,5	0,75	1,33	0,35	0,13	86,32	0,37
	23	54,02	0,97	1,87	17,99	19,94	1,1	0,39	17,5	0,86	1,62	0,35	0,16	82,37	0,37
	24	52,21	0,99	1,51	16,02	18,10	1,1	0,39	15,0	0,80	1,54	0,32	0,13	77,93	0,37

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
07/06/2019	1	24,33	0,93	3,09	30,88	34,03	1,1	0,44	13,3	0,78	1,98	0,29	0,18	68,74	0,38
	2	14,65	3,01	2,88	30,39	33,91	1,1	0,44	11,1	0,96	4,42	0,35	0,23	58,65	0,38
	3	19,97	1,56	2,19	20,30	22,70	1,1	0,39	8,0	1,01	2,78	0,37	0,21	49,14	0,39
	4	19,06	0,92	2,62	20,72	23,76	1,1	0,41	5,7	0,82	3,08	0,31	0,16	40,36	0,40
	5	13,67	0,77	1,98	24,13	26,98	1,1	0,39	5,0	1,17	2,32	0,39	0,18	32,59	0,41
	6	14,55	0,57	2,21	19,68	22,26	1,1	0,38	4,9	0,96	3,67	0,32	0,14	26,56	0,41
	7	15,58	0,66	7,39	19,72	27,93	1,4	0,41	4,4	0,93	6,09	0,24	0,16	21,75	0,41
	8	13,19	0,77	23,45	24,59	48,78	2,0	0,46	4,2	0,90	4,84	0,25	0,19	16,87	0,42
	9	22,92	0,86	19,88	25,82	46,02	1,8	0,46	4,3	0,99	4,25	0,33	0,23	16,70	0,42
	10	27,86	2,18	103,53	86,73	190,73	2,2	0,48	4,5	1,01	4,35	0,41	0,24	18,35	0,42
	11	51,30	2,39	82,55	31,63	114,30	3,6	0,47	7,7	1,15	5,02	0,53	0,26	22,27	0,43
	12	81,51	1,46	14,73	18,36	33,15	1,8	0,37	11,7	1,00	3,10	0,33	0,25	30,07	0,43
	13	93,06	1,52	28,97	25,97	55,43	2,1	0,36	17,2	0,75	2,01	0,25	0,40	40,00	0,42
	14	105,49	1,62	2,82	4,35	7,30	1,7	0,35	24,1	0,73	2,00	0,20	0,21	51,36	0,42
	15	108,63	2,01	9,60	10,17	20,64	2,0	0,37	29,0	0,64	1,50	0,14	0,16	62,99	0,41
	16	70,52	1,81	15,73	21,66	38,22	1,8	0,38	28,7	0,74	1,66	0,18	0,20	70,16	0,40
	17	76,87	1,40	7,13	12,50	20,04	1,6	0,44	26,4	0,88	1,80	0,32	0,42	76,91	0,40
	18	88,39	1,60	4,96	7,84	13,49	1,7	0,35	24,7	0,80	1,52	0,10	0,20	84,47	0,39
	19	86,67	1,78	3,66	5,45	9,37	1,7	0,33	26,2	0,73	1,51	0,17	0,40	88,89	0,37
	20	77,15	1,60	4,58	8,41	13,28	1,6	0,35	27,9	0,65	1,22	0,15	0,12	88,35	0,37
	21	73,84	1,77	2,28	12,50	15,24	1,2	0,36	23,4	0,66	1,27	0,19	0,17	85,95	0,36
	22	53,98	1,69	2,80	23,54	26,41	1,1	0,42	22,1	0,88	1,49	0,26	0,34	79,51	0,37
	23	65,44	1,88	2,24	17,68	20,83	1,2	0,41	17,4	1,44	2,41	0,36	0,07	74,11	0,38
	24	52,47	2,09	1,43	27,18	28,66	1,1	0,42	15,4	1,01	1,67	0,28	0,55	71,85	0,38

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
08/06/2019	1	30,49	1,72	2,51	39,17	42,62	1,1	0,45	15,4	1,17	2,21	0,31	0,52	66,05	0,39
	2	13,16	1,32	10,22	47,11	57,97	1,2	0,52	18,7	3,11	5,05	0,41	0,81	56,65	0,41
	3	36,08	0,99	1,59	16,65	18,48	1,1	0,45	26,7	2,29	6,44	0,50	1,00	50,32	0,42
	4	17,09	0,86	2,53	28,55	31,76	1,1	0,50	23,3	2,89	4,13	0,56	0,75	42,82	0,44
	5	11,61	0,72	3,32	26,05	29,58	1,1	0,47	15,1	2,66	5,12	0,53	0,79	35,04	0,45
	6	14,68	0,86	3,40	26,70	30,66	1,1	0,42	14,2	1,35	3,40	0,45	0,46	30,13	0,45
	7	13,76	0,74	10,07	26,51	37,24	1,4	0,46	12,4	1,04	2,56	0,31	0,23	23,67	0,46
	8	26,55	0,80	8,36	23,44	32,43	1,4	0,43	6,2	1,31	3,77	0,34	0,40	20,43	0,46
	9	51,54	1,30	5,32	15,17	20,69	1,4	0,45	4,5	0,93	2,23	0,28	0,46	23,06	0,46
	10	74,54	2,01	4,30	10,50	15,51	1,5	0,41	4,7	0,90	1,78	0,27	0,44	30,73	0,45
	11	83,28	2,76	4,52	10,44	14,96	1,4	0,41	10,8	0,73	1,38	0,24	0,22	36,63	0,44
	12	87,20	2,52	5,03	11,95	17,73	1,5	0,40	13,7	0,73	1,24	0,25	0,32	45,40	0,43
	13	101,25	2,34	2,77	2,70	6,37	2,4	0,38	17,6	0,75	1,09	0,21	0,33	56,60	0,42
	14	101,53	2,07	3,30	2,89	7,15	2,5	0,37	20,9	0,65	0,85	0,10	0,27	67,46	0,41
	15	99,19	2,48	2,59	3,30	6,46	2,0	0,37	22,0	0,63	0,73	0,09	0,23	78,13	0,40
	16	97,17	2,20	3,00	3,19	6,81	2,1	0,47	22,6	0,71	0,90	0,11	0,13	86,96	0,41
	17	100,59	2,04	3,19	1,10	4,81	4,4	0,36	26,6	0,72	0,96	0,11	0,13	93,09	0,40
	18	102,04	2,02	1,92	0,63	2,87	4,5	0,36	29,8	0,71	1,20	0,10	0,18	96,53	0,39
	19	100,58	1,88	2,65	3,68	6,51	1,8	0,37	30,3	0,66	0,95	0,09	0,23	98,69	0,39
	20	97,55	1,61	2,08	3,71	5,95	1,6	0,38	33,7	0,73	1,13	0,14	0,18	99,99	0,38
	21	92,19	1,38	2,20	4,53	7,58	1,7	0,39	33,3	0,88	1,50	0,18	0,33	98,85	0,38
	22	73,46	1,33	2,55	12,53	15,38	1,2	0,43	30,5	0,82	1,22	0,20	0,19	95,35	0,39
	23	54,62	1,27	2,33	18,46	21,52	1,2	0,45	23,7	0,94	1,08	0,27	0,08	89,77	0,40
	24	34,15	1,05	2,01	29,95	32,42	1,1	0,49	22,7	1,08	1,25	0,36	0,33	81,90	0,41

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
09/06/2019	1	22,04	1,14	1,76	34,04	36,56	1,1	0,55	22,0	1,06	1,86	0,38	0,59	72,08	0,43
	2	30,74	1,19	3,60	24,57	28,54	1,2	0,50	23,1	1,76	2,75	0,42	0,35	63,17	0,45
	3	28,64	0,95	1,40	19,32	21,18	1,1	0,47	10,0	1,22	2,58	0,60	0,84	54,17	0,46
	4	32,96	0,93	2,10	14,01	16,68	1,2	0,47	5,4	1,11	2,08	0,51	0,70	46,10	0,47
	5	37,14	0,89	1,30	10,86	12,23	1,1	0,44	5,2	1,16	2,42	0,49	0,70	39,22	0,48
	6	30,20	0,99	1,98	13,74	16,34	1,2	0,45	5,2	1,10	2,51	0,27	0,64	33,81	0,48
	7	18,09	0,75	4,07	16,74	21,53	1,3	0,49	5,4	1,23	3,10	0,38	0,69	29,24	0,48
	8	37,26	0,77	3,94	11,49	15,50	1,3	0,45	5,4	1,30	3,04	0,37	0,69	29,63	0,48
	9	53,66	1,21	3,35	5,59	9,88	1,8	0,43	5,3	1,10	2,43	0,36	0,58	33,59	0,46
	10	61,43	1,31	3,86	7,33	11,68	1,6	0,43	6,0	0,98	1,94	0,30	0,46	37,42	0,45
	11	69,57	1,84	5,28	14,95	20,30	1,4	0,49	11,3	0,93	1,80	0,24	0,22	42,54	0,46
	12	94,65	1,75	2,38	3,53	5,98	1,7	0,43	15,9	1,00	1,64	0,13	8,00	50,25	0,45
	13	93,55	1,79	1,99	1,25	4,18	3,4	0,37	17,8	0,83	1,13	0,16	0,26	57,30	0,44
	14	93,36	1,66	2,16	1,58	4,71	3,0	0,34	21,7	0,64	0,69	0,12	0,23	65,20	0,43
	15	97,86	1,65	3,15	3,57	7,50	2,1	0,41	25,4	0,80	0,87	0,03	0,14	75,17	0,42
	16	99,47	1,76	2,69	2,19	5,51	2,5	0,33	29,3	0,71	0,74	0,06	0,19	82,94	0,41
	17	94,79	1,51	2,35	1,98	5,29	2,7	0,32	29,4	0,62	0,64	0,06	0,16	88,09	0,39
	18	95,86	1,58	2,06	1,13	3,93	3,5	0,35	27,8	0,59	0,66	0,05	0,13	92,39	0,38
	19	93,19	1,72	2,21	3,60	6,29	1,7	0,38	26,9	0,58	0,63	0,09	0,19	95,34	0,37
	20	79,85	1,71	2,23	9,08	11,50	1,3	0,41	27,5	0,78	0,84	0,16	0,23	93,49	0,37
	21	80,57	1,68	1,54	5,17	6,74	1,3	0,39	26,6	0,82	1,00	0,16	0,16	91,87	0,37
	22	58,22	1,63	2,72	22,77	26,48	1,2	0,45	24,3	0,74	0,84	0,14	0,13	87,48	0,38
	23	29,47	1,61	3,02	40,16	44,16	1,1	0,51	24,8	1,09	1,39	0,25	0,36	78,93	0,39
	24	18,12	1,43	3,20	39,24	43,36	1,1	0,55	23,6	1,63	2,34	0,32	0,34	68,76	0,42

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	
		μg/m ³		mg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	mg/m ³									
10/06/2019	1	11,04	1,36	4,19	44,17	48,80	1,1	0,60	20,8	1,50	2,92	0,44	0,14	58,29	0,46	
	2	13,90	0,91	4,19	38,70	42,99	1,1	0,52	19,5	1,67	3,75	0,66	1,26	48,05	0,48	
	3	9,39	1,10	5,75	36,89	42,76	1,2	0,54	16,2	1,86	3,34	0,47	0,86	37,57	0,50	
	4	10,06	1,01	2,05	32,43	35,14	1,1	0,50	15,3	1,47	3,35	0,46	0,92	28,85	0,51	
	5	18,50	0,98	1,64	19,32	21,96	1,1	0,47	13,6	1,84	3,68	0,41	0,85	21,09	0,52	
	6	15,43	1,02	4,55	19,60	24,31	1,2	0,47	12,6	1,78	3,40	0,36	0,68	15,74	0,52	
	7	5,02	1,01	11,30	32,01	43,86	1,4	0,51	13,8	1,13	2,24	0,31	0,60	12,68	0,52	
	8	5,47	1,22	34,92	48,00	83,30	1,7	0,61	17,5	1,25	2,62	0,38	0,77	11,10	0,53	
	9	5,47	1,59	68,86	54,85	124,50	2,3	0,65	17,9	1,72	11,37	0,50	0,97	10,41	0,53	
	10	23,70	1,51	23,28	34,98	58,68	1,7	0,58	17,9	1,59	3,78	0,57	1,08	11,63	0,54	
	11	32,88	1,68	23,70	30,72	54,73	1,8	0,51	18,8	1,56	3,37	0,85	1,11	14,57	0,54	
	12	65,64	2,05	18,11	21,48	40,30	1,9	0,38	18,9	1,38	3,35	0,42	0,46	21,51	0,52	
	13	74,40	2,05	14,91	17,97	33,54	1,9	0,36	24,1	0,94	1,83	0,26	0,26	28,50	0,51	
	14	78,41	1,57	3,55	7,72	11,86	1,5	0,41	25,4	1,04	1,66	0,18	0,31	36,37	0,50	
	15	75,21	1,64	13,10	14,68	28,09	1,9	0,33	31,9	0,96	1,55	0,17	0,06	45,15	0,48	
	16	85,51	1,70	8,16	9,43	18,28	1,9	0,32	35,7	0,69	1,51	0,15	0,04	55,15	0,44	
	17	84,59	1,75	11,17	18,79	30,21	1,6	0,34	38,6	0,76	1,11	0,20	0,04	65,04	0,40	
	18	81,03	2,12	30,77	17,30	48,22	2,8	0,36	35,3	0,88	1,68	0,15	0,43	72,21	0,38	
	19	84,79	2,22	6,27	21,01	27,55	1,3	0,42	32,1	0,78	1,27	0,20	0,28	78,70	0,37	
	20	80,44	1,91	3,36	15,39	19,74	1,3	0,37	26,9	0,85	1,58	0,35	0,30	80,55	0,36	
	21	83,46	1,89	2,31	14,33	16,80	1,2	0,41	28,3	0,73	1,25	0,26	0,50	81,68	0,37	
	22	77,97	1,63	3,50	14,11	18,19	1,3	0,42	28,0	0,91	1,84	0,42	0,65	81,62	0,37	
	23	62,69	1,44	4,81	21,38	26,56	1,2	0,43	26,3	0,91	1,91	0,38	0,63	80,06	0,38	
	24	65,33	1,42	1,91	14,33	16,28	1,1	0,42	24,6	0,89	1,57	0,30	0,27	77,54	0,40	

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
11/06/2019	1	58,71	1,40	2,07	13,94	16,12	1,2	0,42	23,8	0,82	1,17	0,25	0,23	74,30	0,41
	2	61,64	1,36	2,57	13,38	16,58	1,2	0,46	23,5	1,01	1,69	0,21	0,33	71,88	0,42
	3	55,18	1,22	1,45	6,26	7,97	1,3	0,40	25,4	1,01	1,95	0,42	0,61	68,18	0,42
	4	45,56	0,90	1,25	8,29	9,70	1,2	0,41	26,4	0,68	1,24	0,25	0,09	63,82	0,42
	5	47,80	0,92	1,38	6,03	7,68	1,3	0,41	23,2	1,06	1,96	0,24	0,30	59,36	0,42
	6	36,79	0,85	1,96	16,30	18,89	1,2	0,43	21,3	1,32	2,62	0,18	0,18	54,21	0,42
	7	23,16	0,92	4,52	24,93	30,09	1,2	0,45	22,9	1,34	2,33	0,21	0,34	49,27	0,43
	8	26,20	1,13	22,49	32,90	55,41	1,7	0,50	22,6	0,89	2,16	0,23	0,08	44,38	0,44
	9	30,57	1,31	26,67	54,86	81,68	1,5	0,52	19,2	1,01	2,35	0,39	0,66	40,86	0,45
	10	36,99	1,73	47,71	44,65	93,28	2,1	0,52	17,5	1,10	3,00	0,37	0,70	37,78	0,45
	11	56,59	2,19	24,80	46,14	71,79	1,6	0,46	15,9	1,03	2,67	0,36	0,44	37,96	0,46
	12	75,43	2,54	18,97	22,06	41,05	1,9	0,43	16,6	0,86	2,14	0,31	0,20	41,69	0,46
	13	95,94	1,84	4,92	7,54	13,28	1,8	0,50	22,0	0,85	1,72	0,22	0,40	47,71	0,48
	14	106,68	1,91	4,34	7,49	12,06	1,6	0,40	26,2	0,81	1,16	0,17	0,23	56,45	0,47
	15	99,42	2,05	14,70	29,01	44,58	1,5	0,45	26,5	0,74	1,42	0,10	0,42	65,98	0,47
	16	72,05	2,82	92,73	81,40	174,27	2,1	0,44	25,8	0,68	1,25	0,15	0,22	71,71	0,46
	17	81,03	1,94	8,35	22,16	30,59	1,4	0,37	25,8	0,67	1,79	0,17	0,34	78,02	0,45
	18	70,11	2,37	43,02	38,07	81,49	2,1	0,40	28,3	0,74	1,07	0,30	0,72	82,16	0,43
	19	79,94	2,10	5,02	7,61	12,94	1,7	0,38	30,5	0,78	1,15	0,23	0,28	85,07	0,42
	20	83,10	1,54	3,88	11,59	15,94	1,4	0,40	29,2	0,77	1,46	0,39	0,66	86,03	0,42
	21	82,09	1,40	2,89	10,10	13,24	1,3	0,44	30,2	0,87	1,26	0,31	0,29	84,30	0,41
	22	70,14	1,11	2,07	13,07	15,28	1,2	0,45	27,1	1,14	1,52	0,38	0,54	79,73	0,42
	23	58,13	1,43	2,59	16,90	19,95	1,2	0,45	23,7	0,97	1,39	0,35	0,31	74,57	0,42
	24	53,11	1,08	1,79	16,35	19,01	1,2	0,48	21,5	0,86	1,18	0,32	0,30	72,21	0,42

MEDIA GIORNALIERA											
DATA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	PM _{2,5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
28/05/2019	44,0	3,5	12,6	27,2	40,3	0,4	9,3	1,0	2,4	0,3	0,1
29/05/2019	45,0	1,5	10,2	13,5	24,2	0,3	7,9	0,8	1,5	0,2	0,1
30/05/2019	66,0	1,3	6,5	7,7	14,7	0,3	7,5	0,5	0,6	0,1	0,2
31/05/2019	71,5	1,8	7,7	12,9	21,3	0,3	8,1	0,7	0,6	0,1	0,2
01/06/2019	61,0	1,5	5,8	19,3	25,7	0,3	12,8	1,1	1,7	0,3	0,2
02/06/2019	75,2	1,3	2,6	10,1	13,1	0,3	13,8	0,9	1,4	0,2	0,2
03/06/2019	69,8	1,5	9,5	20,0	30,0	0,4	10,5	0,9	1,6	0,3	0,1
04/06/2019	71,6	1,4	4,8	14,6	19,8	0,4	15,0	0,9	2,0	0,3	0,2
05/06/2019	63,8	1,7	7,4	25,3	33,0	0,4	13,5	0,9	2,6	0,3	0,2
06/06/2019	53,4	1,2	17,1	25,0	42,6	0,4	16,8	1,1	3,0	0,4	0,1
07/06/2019	53,0	1,5	14,7	22,1	37,2	0,4	15,3	0,9	2,7	0,3	0,2
08/06/2019	63,1	1,6	3,8	15,4	19,7	0,4	20,0	1,2	2,2	0,3	0,4
09/06/2019	60,4	1,4	2,7	12,8	16,1	0,4	17,7	1,0	1,7	0,3	0,7
10/06/2019	47,9	1,5	12,8	25,0	38,2	0,5	23,3	1,2	2,7	0,4	0,6
11/06/2019	62,8	1,6	14,3	23,0	37,6	0,4	24,0	0,9	1,7	0,3	0,4
MEDIA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO											
Media intero periodo	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	PM _{2,5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
	60,6	1,6	8,8	18,3	27,6	0,4	14,4	0,9	1,9	0,3	0,3

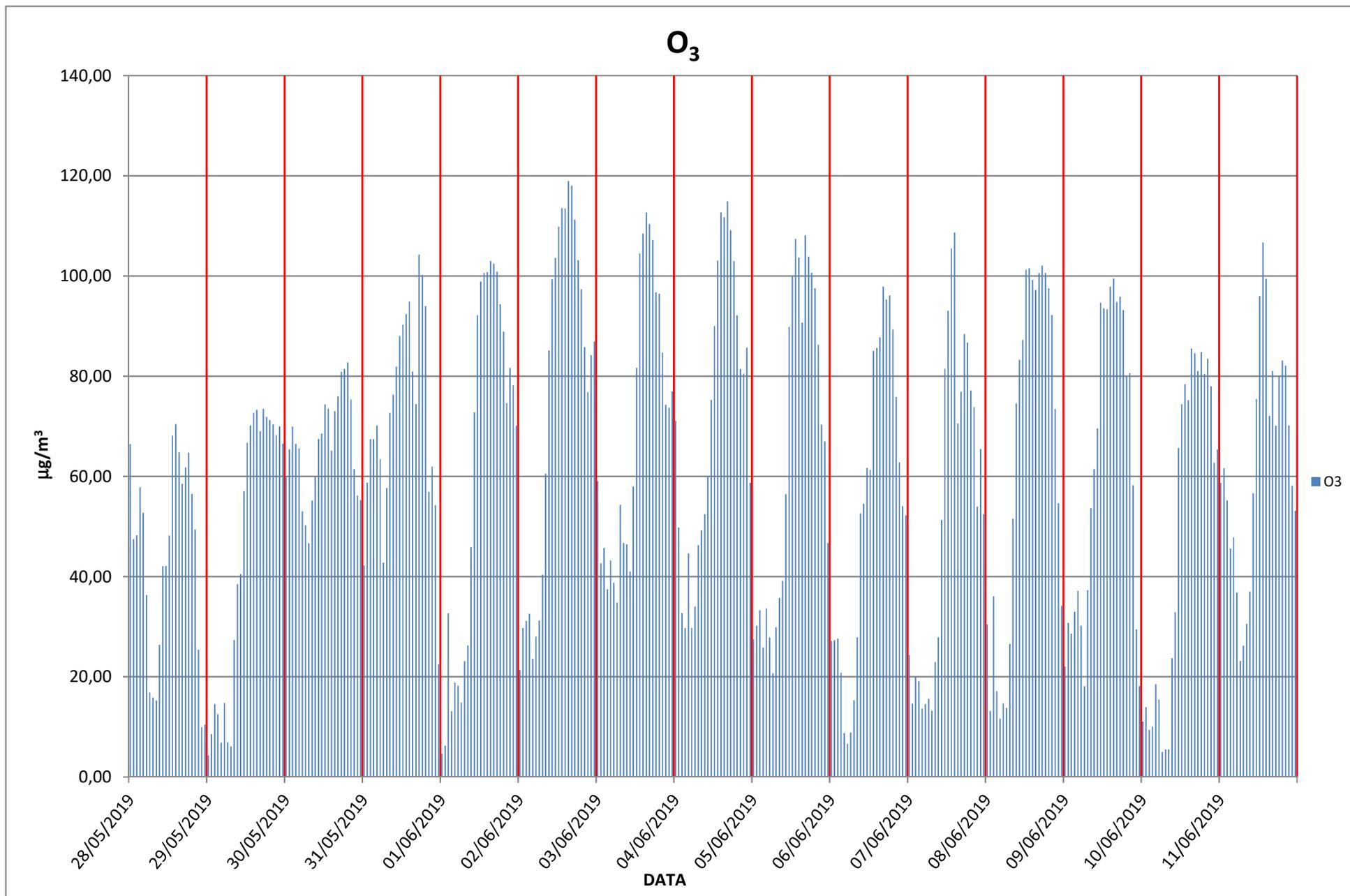
MASSIMA MEDIA GIORNALIERA											
Massima media giornaliera	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	PM _{2,5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
	75,2	3,5	17,1	27,2	42,6	0,5	24,0	1,2	3,0	0,4	0,7
DATA	02/06/2019	28/05/2019	06/06/2019	28/05/2019	06/06/2019	10/06/2019	11/06/2019	10/06/2019	06/06/2019	06/06/2019	09/06/2019

MINIMA MEDIA GIORNALIERA											
Minima media giornaliera	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	PM _{2,5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
	44,0	1,2	2,6	7,7	13,1	0,3	7,5	0,5	0,6	0,1	0,1
DATA	28/05/2019	06/06/2019	02/06/2019	30/05/2019	02/06/2019	31/05/2019	30/05/2019	30/05/2019	30/05/2019	30/05/2019	06/06/2019

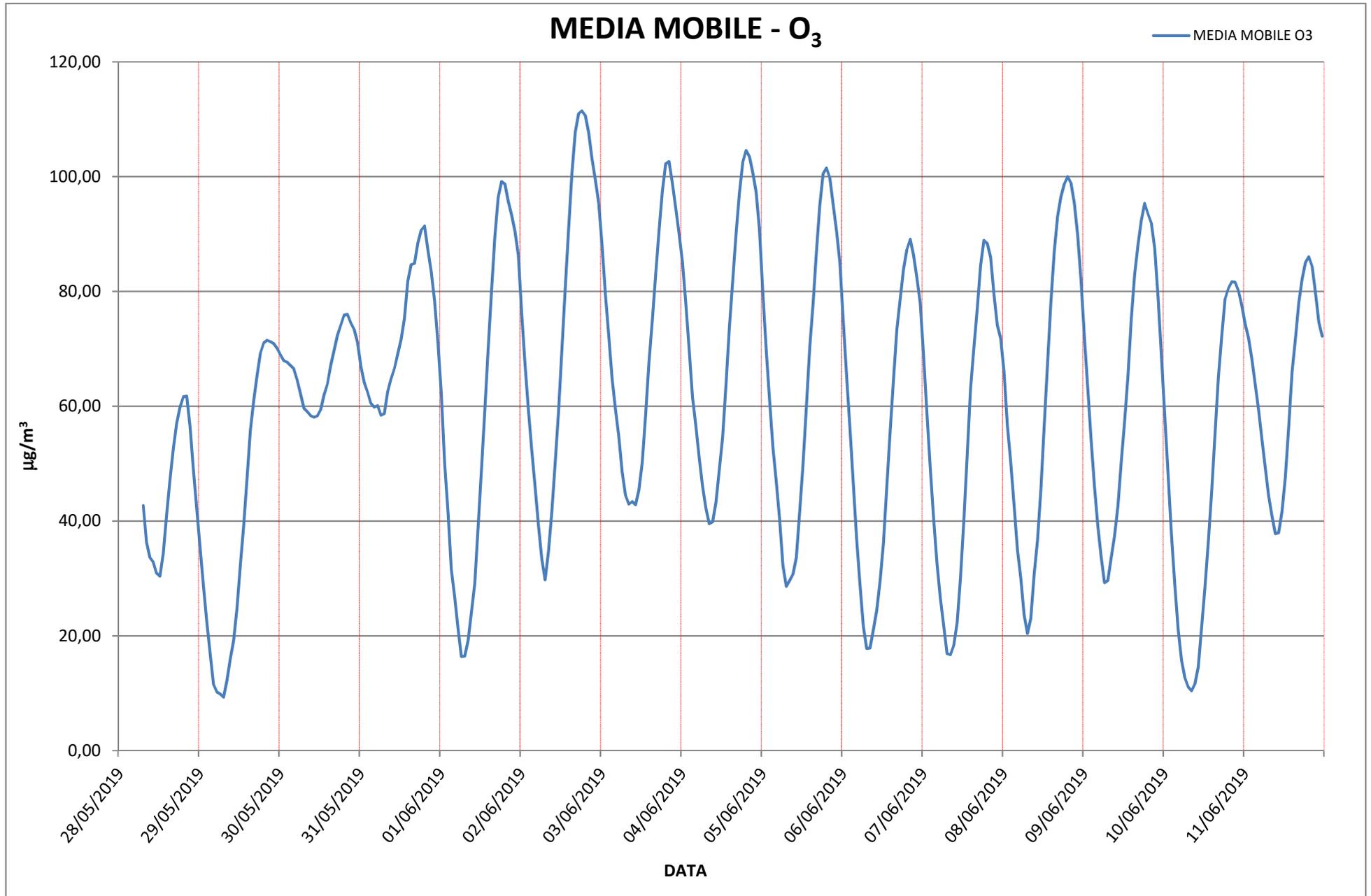
MASSIMA MEDIA ORARIA											
Massima oraria	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	PM _{2,5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
	118,9	5,2	115,7	125,4	214,3	51,4	0,6	38,6	3,1	11,4	1,4
N° superam.	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0

MASSIMA MEDIA MOBILE DI 8 ORE											
Massima media mobile 8h	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	PM _{2,5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
	111,5					0,5					
N° superam.	0					0					

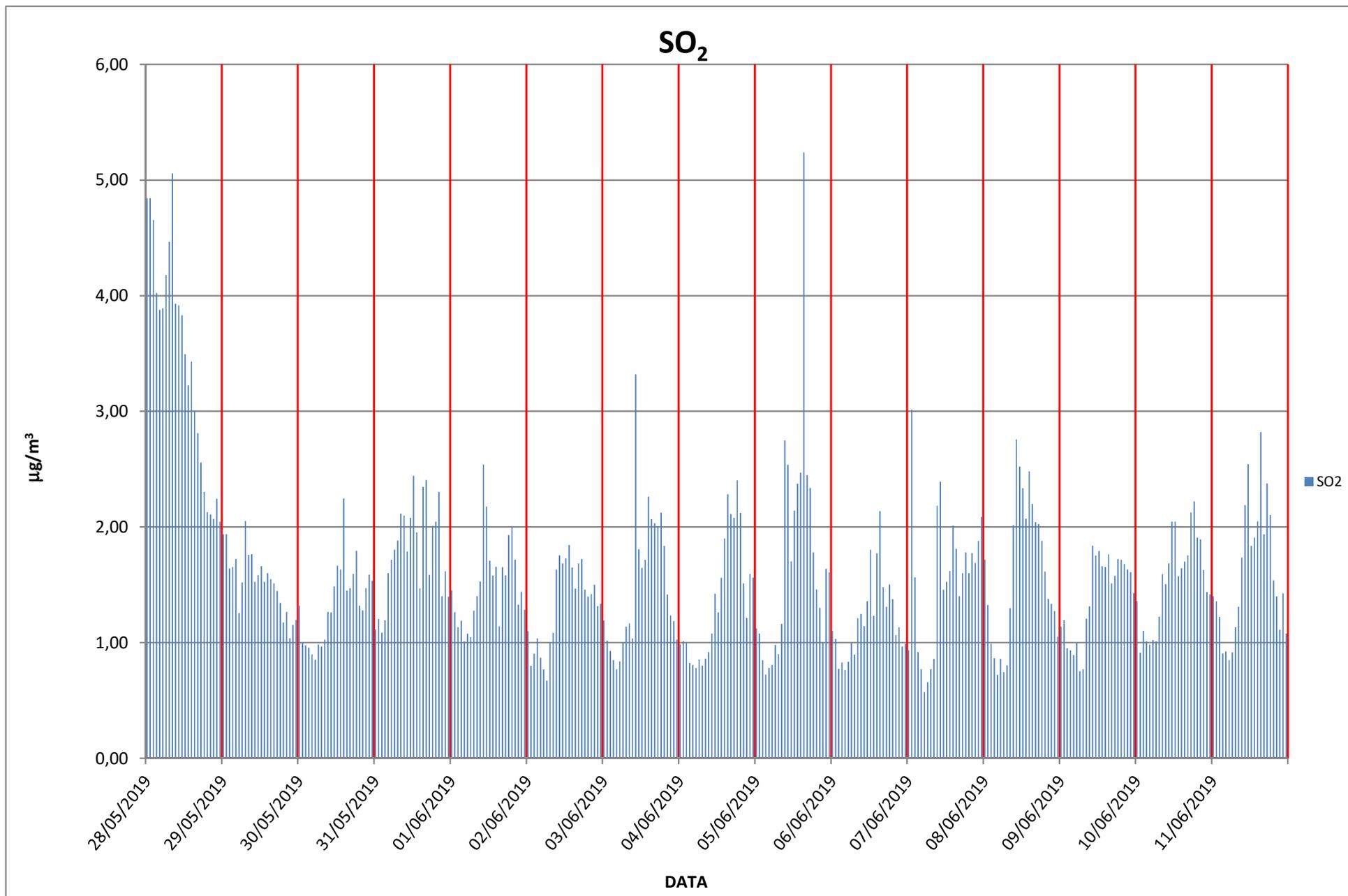
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



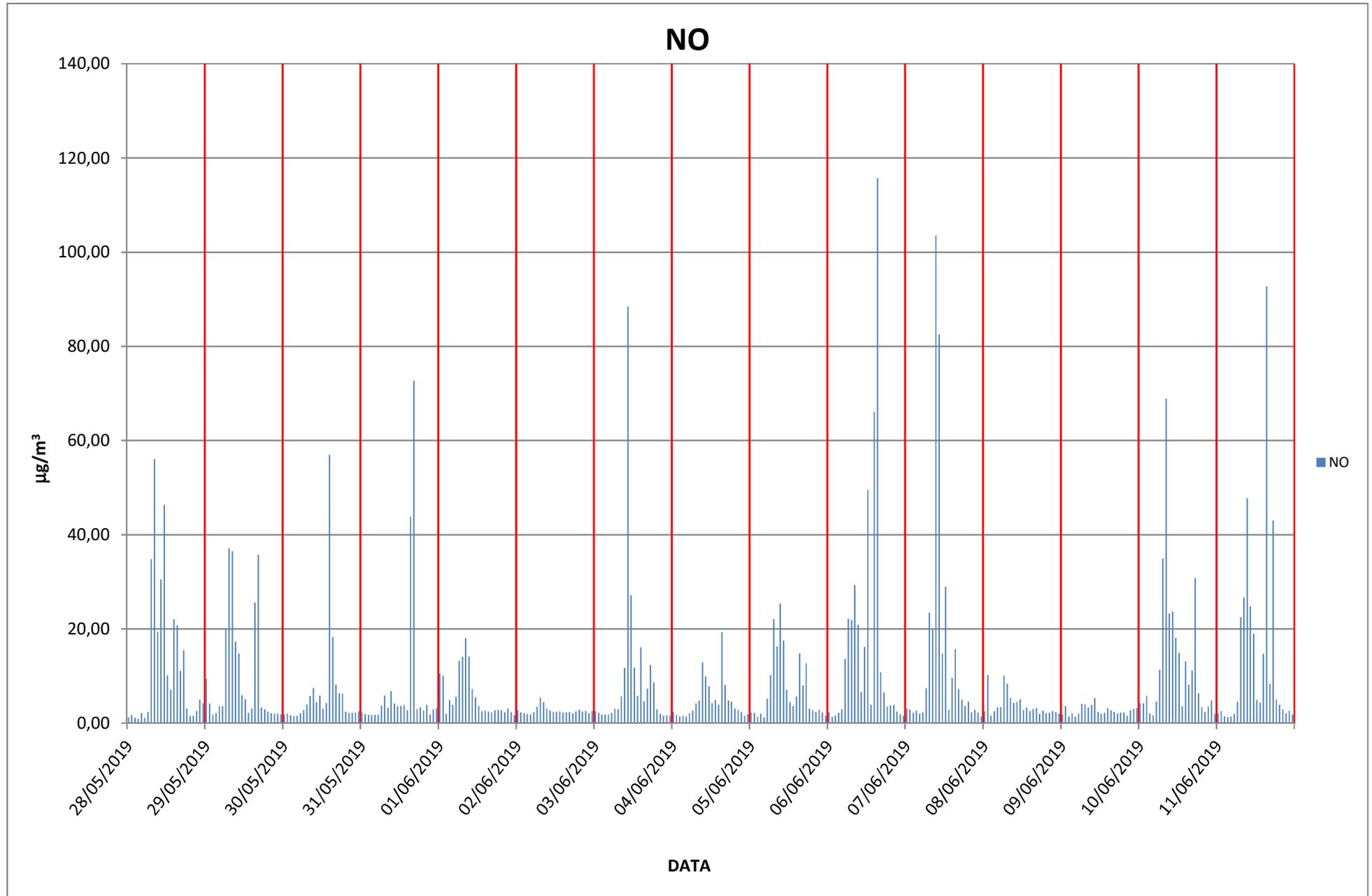
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



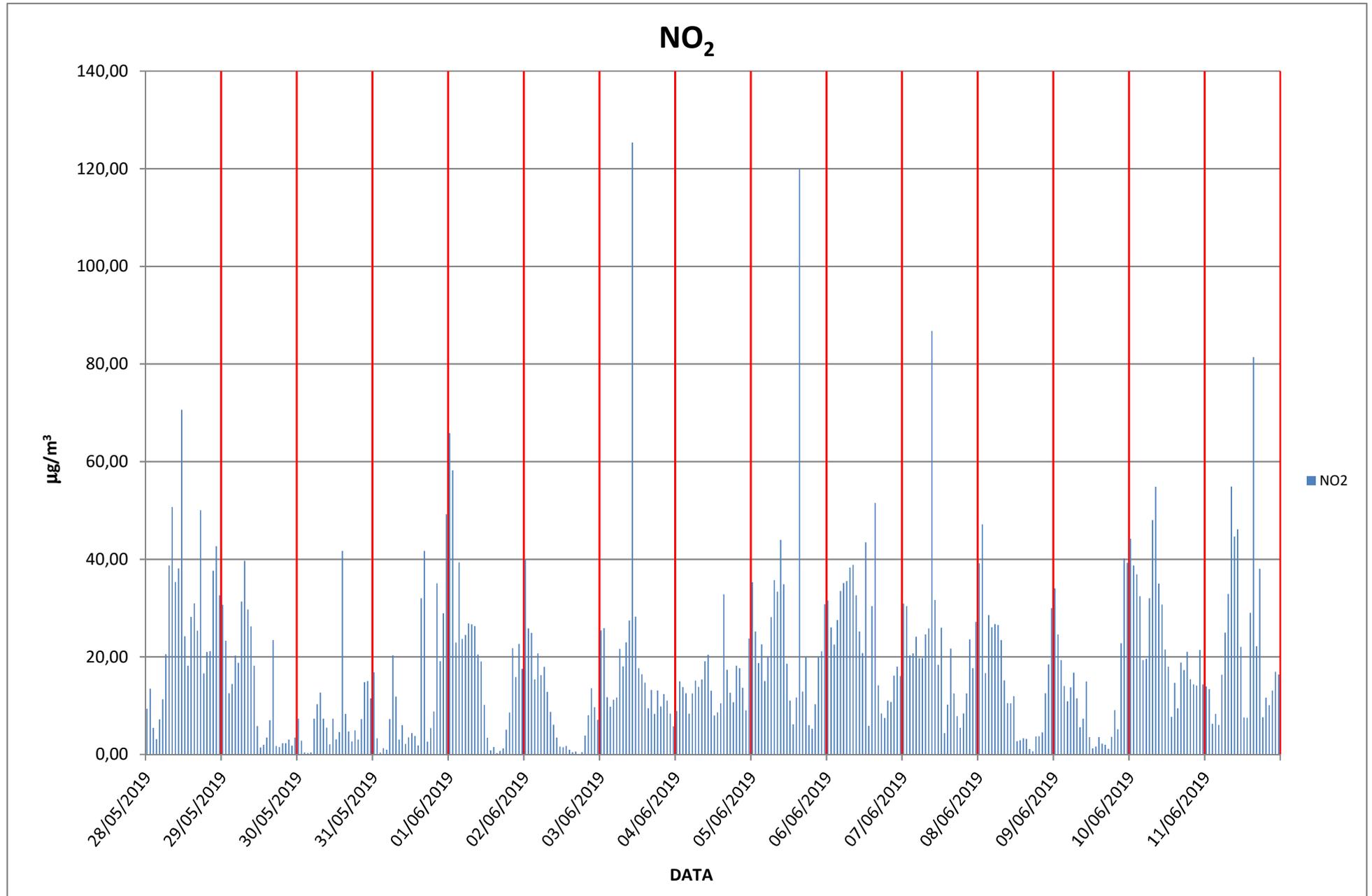
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



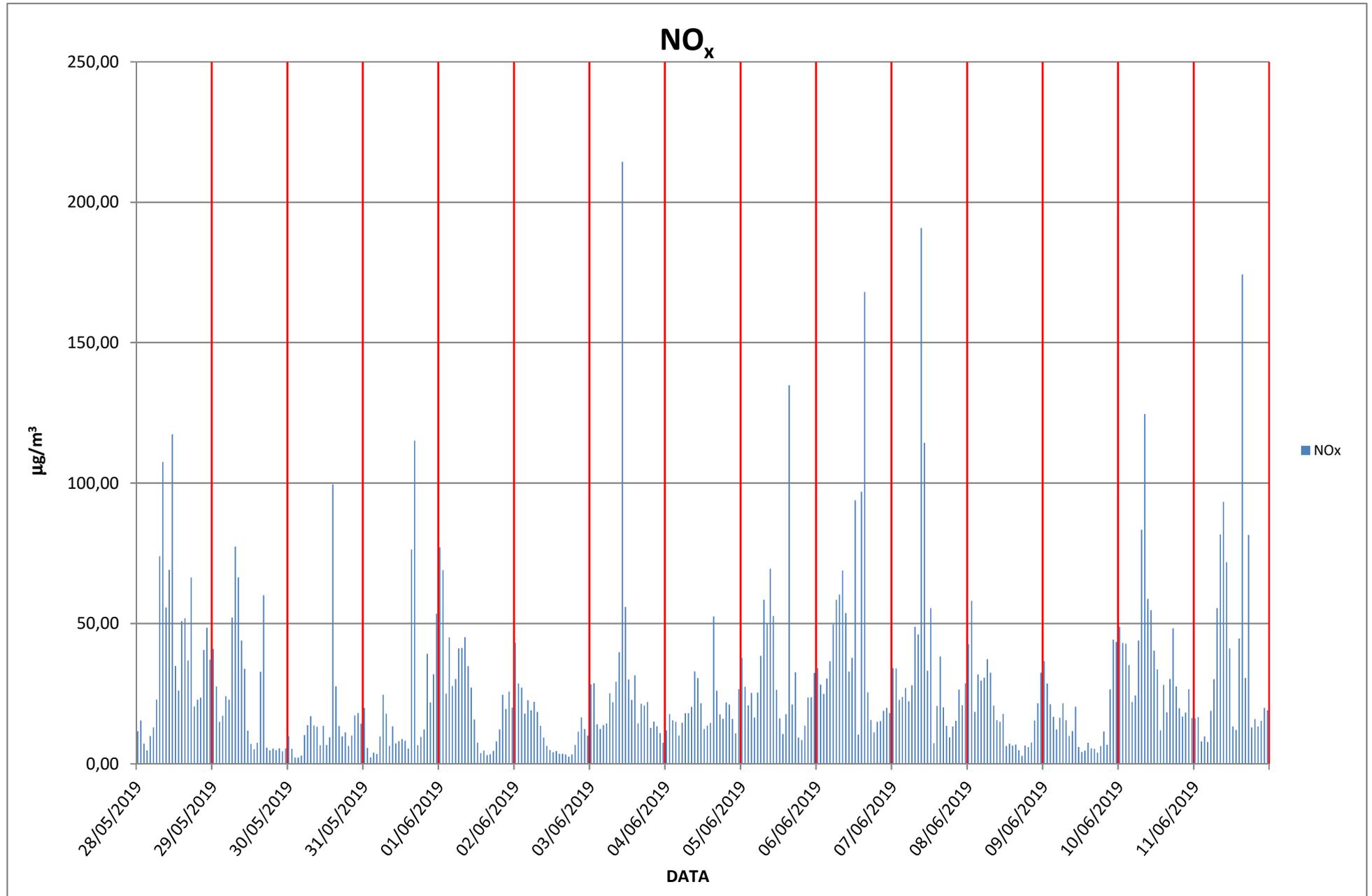
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



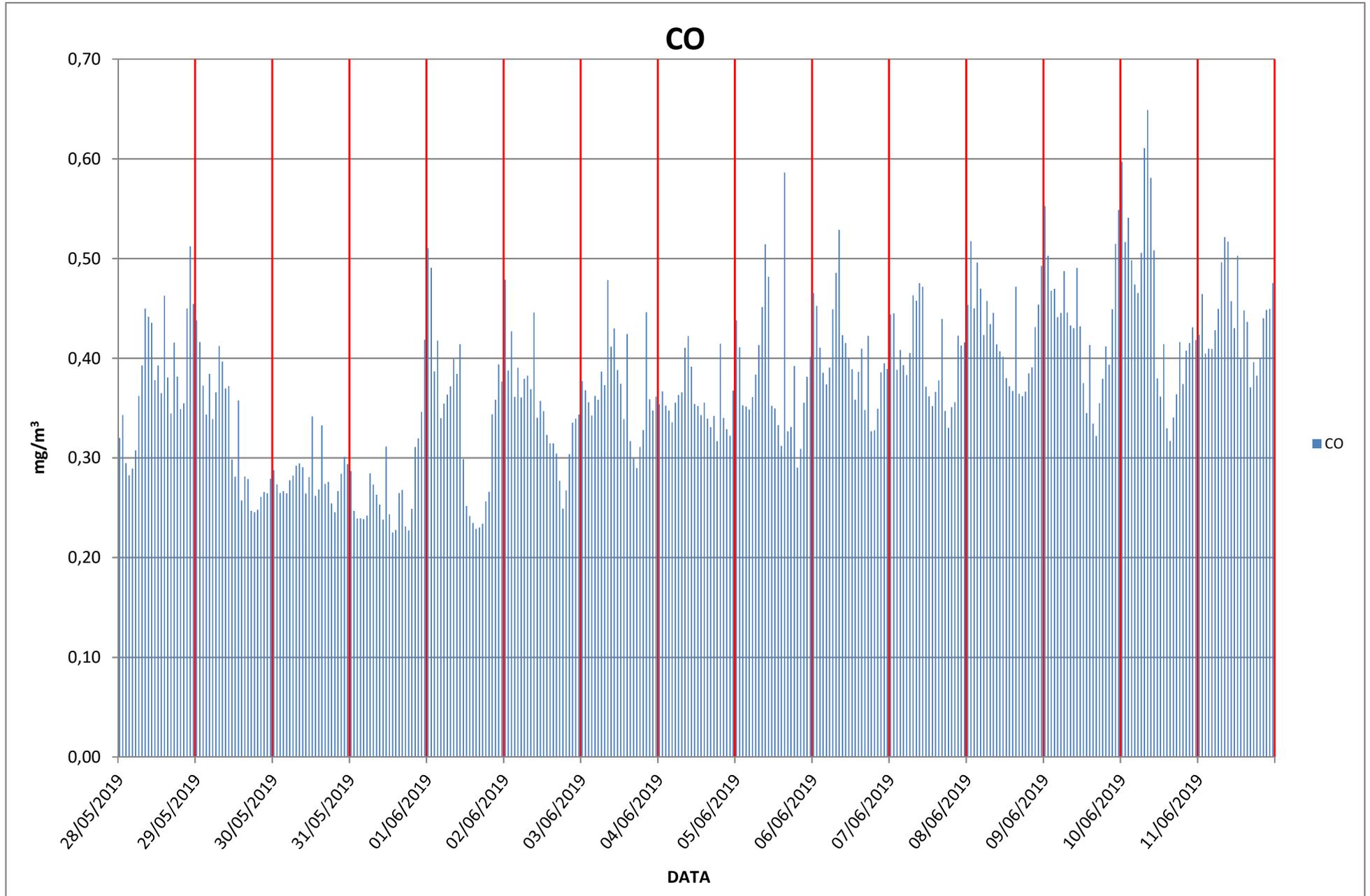
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



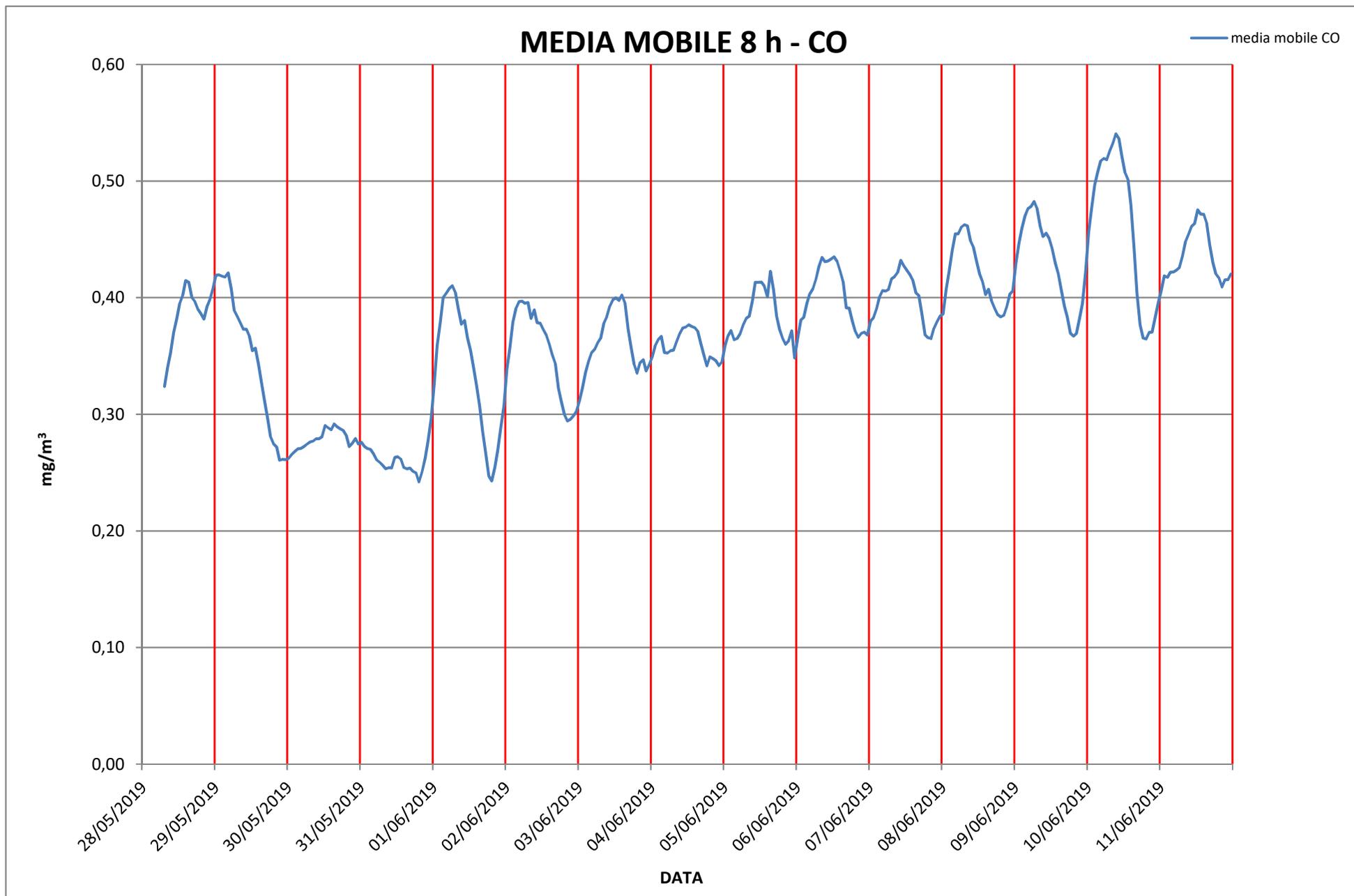
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



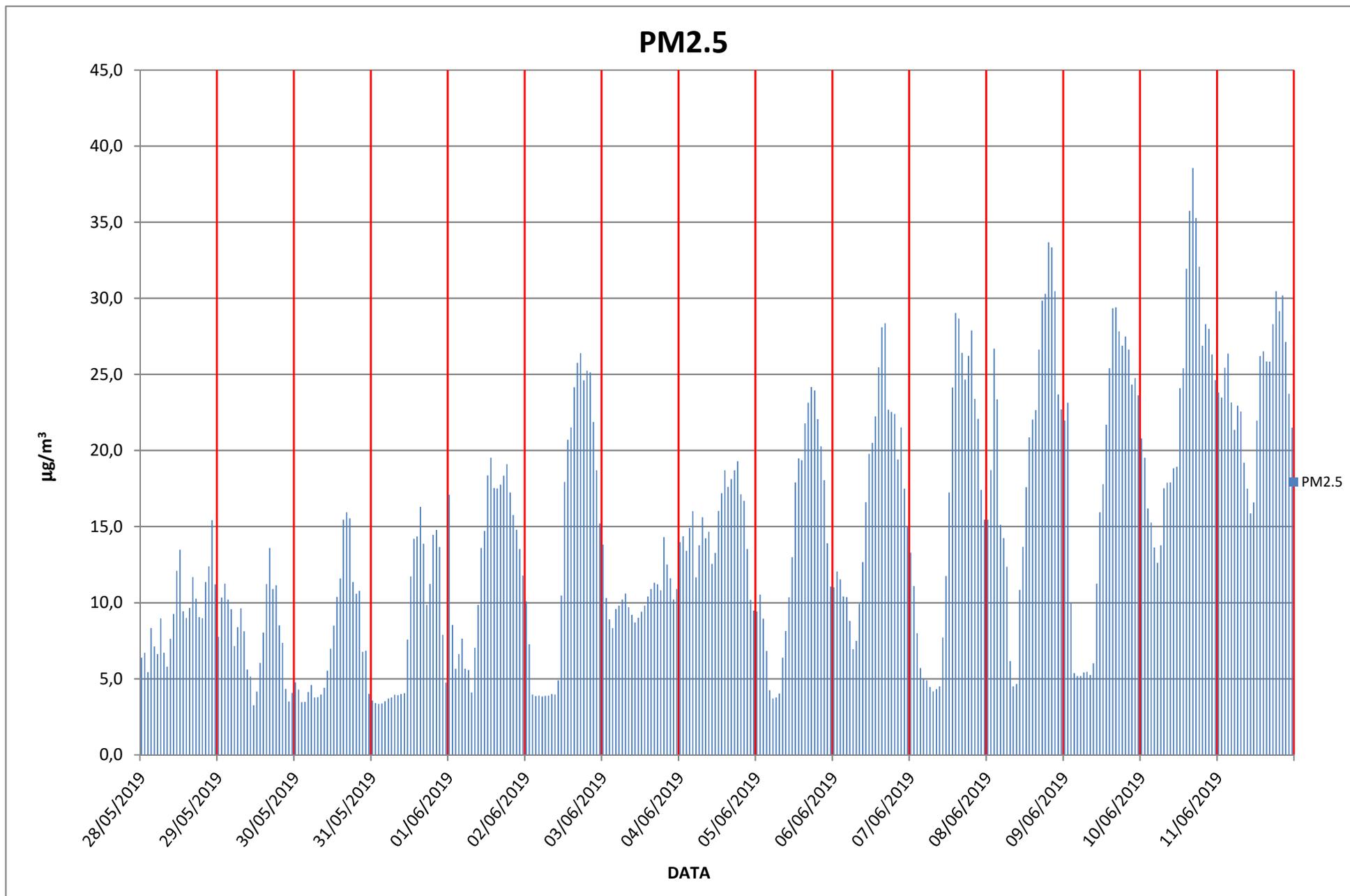
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



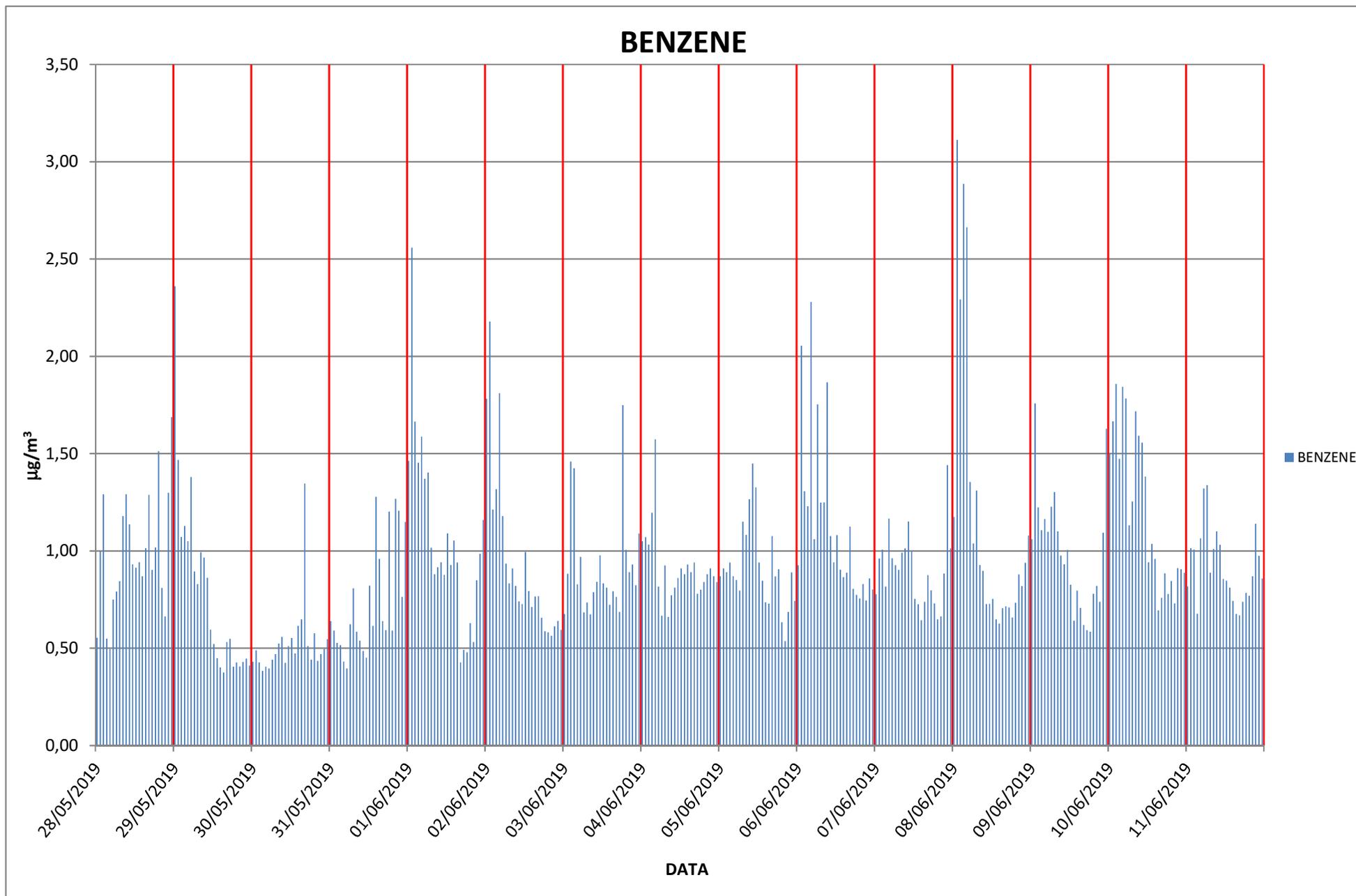
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



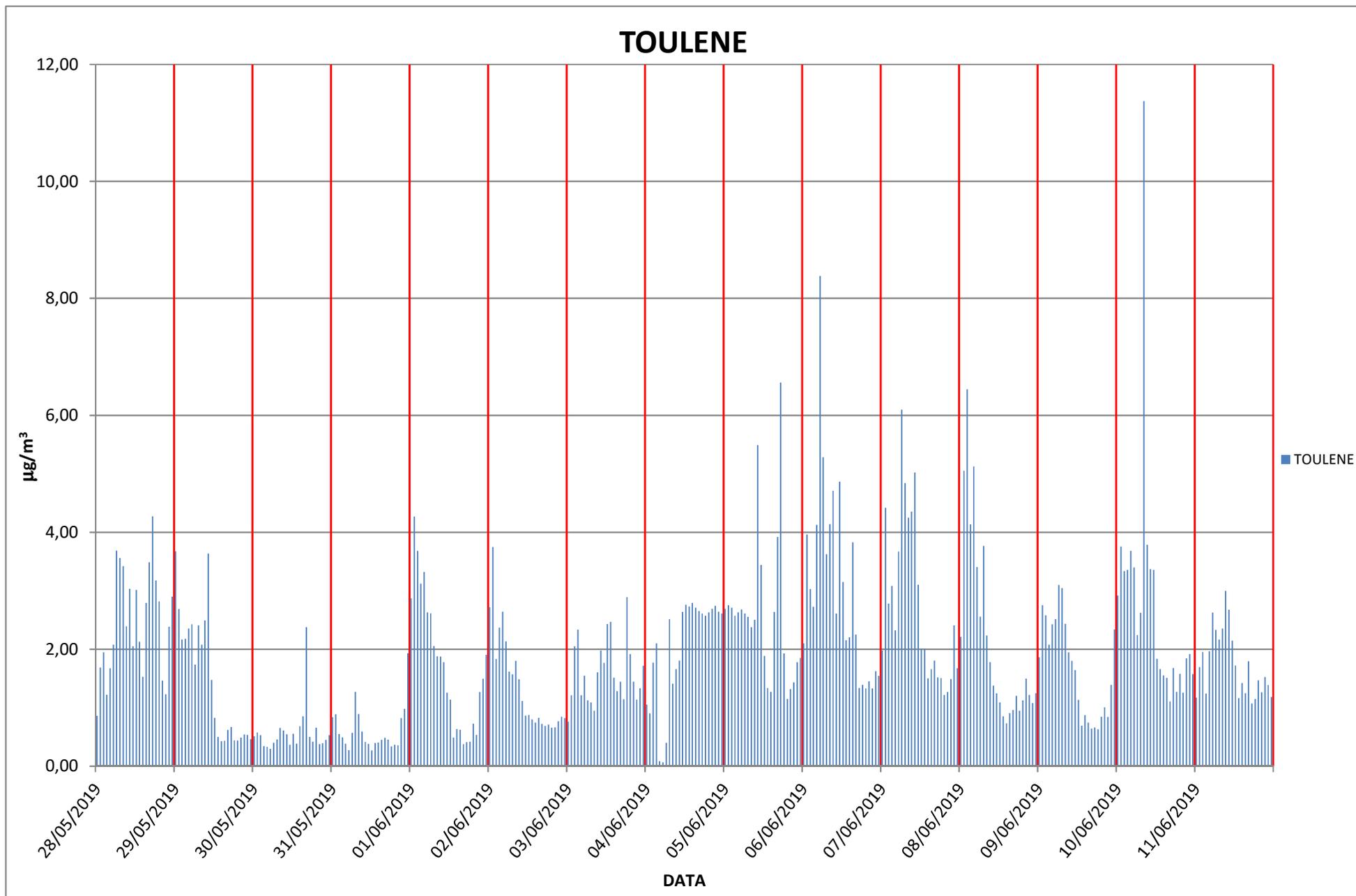
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



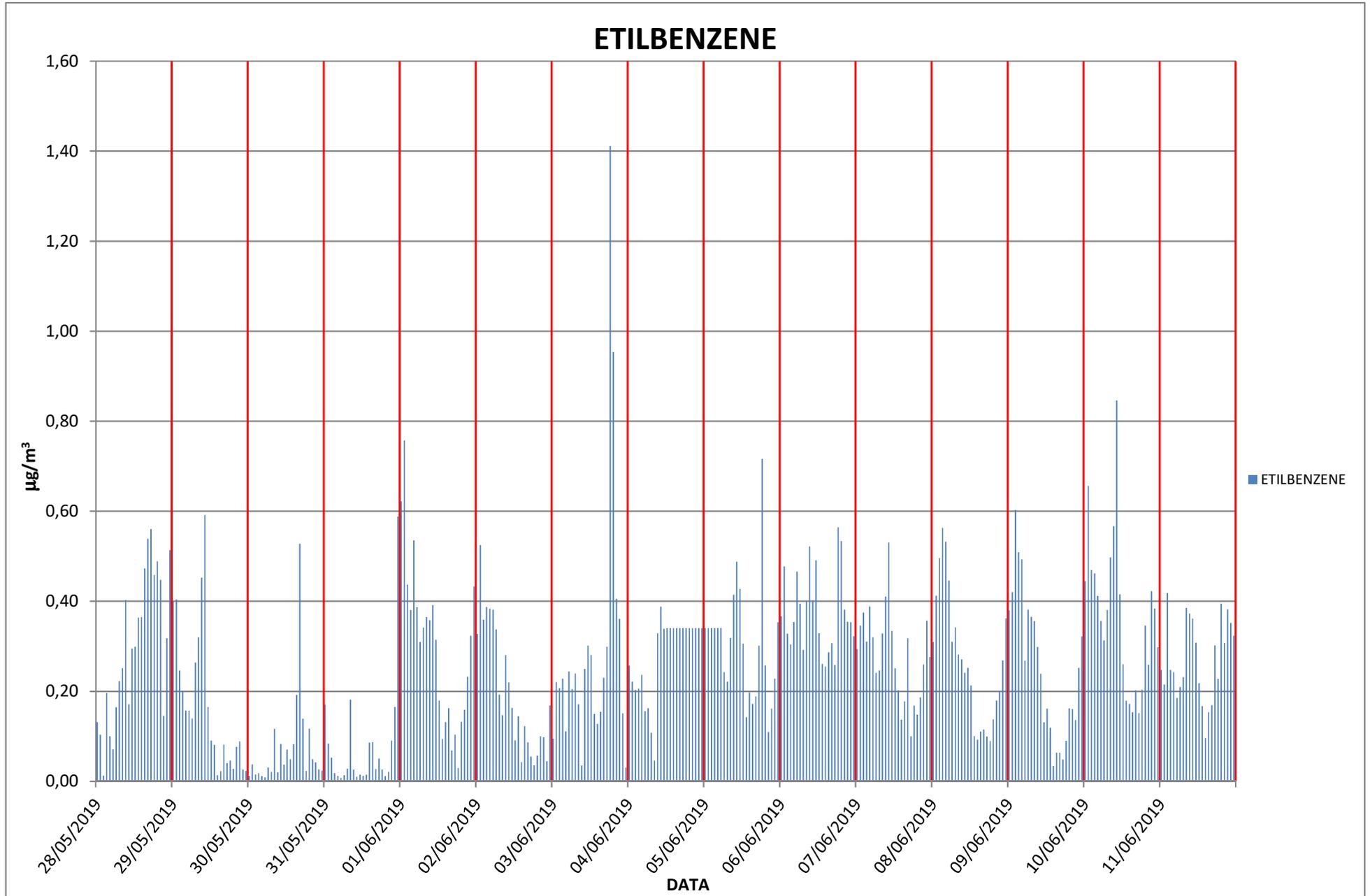
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



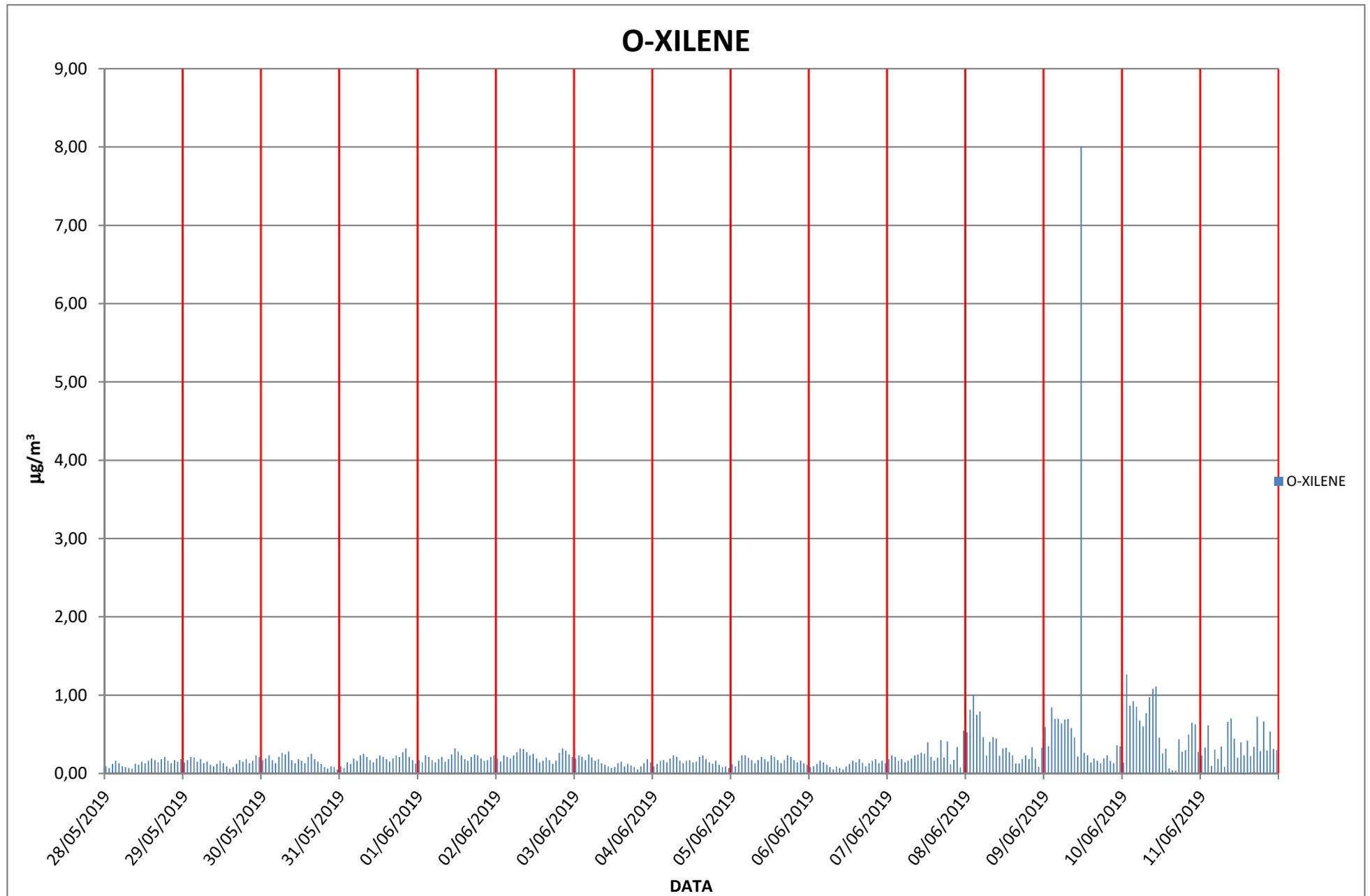
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



SEZIONE B

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
28/05/2019	1	17,3	82	1.001	0	0	183,0	0
	2	17,2	84	1.001	0	0,0	70,0	0,4
	3	16,9	86	1.001	0	0,0	247,0	0,5
	4	16,6	86	1.001	0	0,0	249,0	0,4
	5	16,5	86	1.001	0	0,0	249,0	0,1
	6	16,5	87	1.000	3	0,0	195,0	0,2
	7	16,5	89	1.001	25	1,2	151,0	0,2
	8	16,3	91	1.001	43	1,4	150,0	0,2
	9	16,4	92	1.001	104	0,6	120,0	0,4
	10	16,7	92	1.001	147	0,0	140,0	0,2
	11	17,7	90	1.001	261	4,8	142,0	0,4
	12	17,1	91	1.001	171	2,6	207,0	0,5
	13	17,4	92	1.001	107	1,8	269,0	0,3
	14	17,9	89	1.001	178	0,0	261,0	2,0
	15	19,1	82	1.001	171	1,0	261,0	2,1
	16	19,3	81	1.001	214	0,0	273,0	2,0
	17	19,3	81	1.001	109	0,0	297,0	1,1
	18	19,0	81	1.001	89	0,0	321,0	1,2
	19	18,3	85	1.001	68	0,2	320,0	0,9
	20	17,3	88	1.001	20	0,0	27,0	1,3
	21	16,6	90	1.001	11	0,0	339,0	1,1
	22	16,6	91	1.002	0	0,0	65,0	1,0
	23	16,5	91	1.002	0	0,0	340,0	1,0
	24	16,2	92	1.002	0	0,0	1,0	0,8

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
29/05/2019	1	15,5	92	1.002	0	0,0	88,0	0,7
	2	15,2	93	1.002	0	0,0	89,0	0,9
	3	14,9	93	1.002	0	0,0	92,0	0,5
	4	14,6	94	1.002	0	0,0	92,0	0,4
	5	14,7	94	1.002	0	0,0	99,0	0,7
	6	14,2	94	1.002	2	0,0	99,0	0,6
	7	14,4	94	1.002	42	0,0	99,0	1,2
	8	15,1	92	1.003	103	0,0	58,0	1,7
	9	15,2	89	1.004	72	1,8	320,0	2,3
	10	15,4	90	1.004	203	0,0	256,0	0,8
	11	16,3	87	1.005	307	0,4	74,0	1,7
	12	17,9	78	1.005	693	0,0	75,0	1,4
	13	19,6	68	1.005	914	0,0	44,0	2,5
	14	20,1	65	1.005	737	0,0	45,0	4,8
	15	20,4	63	1.006	636	0,0	40,0	4,5
	16	19,8	63	1.006	352	0,0	44,0	4,5
	17	19,3	64	1.007	261	0,0	44,0	3,7
	18	19,3	63	1.007	424	0,0	42,0	5,3
	19	18,5	65	1.008	241	0,0	38,0	4,8
	20	17,4	68	1.008	83	0,0	34,0	4,0
	21	16,9	69	1.009	10	0,0	19,0	2,7
	22	16,7	71	1.010	0	0,0	28,0	1,5
	23	16,8	71	1.011	0	0,0	42,0	2,6
	24	16,6	73	1.011	0	0,0	46,0	0,5

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
30/05/2019	1	16,4	75	1.012	0	0,0	46,0	0,7
	2	16,2	75	1.012	0	0,0	20,0	0,9
	3	16,1	76	1.012	0	0,0	23,0	2,2
	4	15,9	76	1.012	0	0,0	26,0	1,7
	5	16,0	73	1.012	0	0,0	46,0	1,4
	6	15,8	76	1.013	3	0,0	54,0	0,6
	7	15,7	76	1.014	27	0,0	57,0	0,7
	8	16,1	74	1.014	87	0,0	39,0	0,9
	9	16,9	70	1.015	239	0,0	54,0	1,2
	10	18,3	64	1.015	286	0,0	59,0	1,7
	11	18,9	62	1.016	460	0,0	45,0	3,0
	12	19,7	59	1.016	453	0,0	81,0	3,1
	13	21,1	55	1.016	753	0,0	65,0	3,6
	14	21,8	53	1.016	771	0,0	73,0	3,5
	15	22,5	49	1.016	667	0,0	96,0	2,5
	16	21,8	51	1.016	404	0,0	64,0	3,2
	17	21,8	50	1.016	366	0,0	64,0	2,6
	18	22,0	49	1.016	469	0,0	53,0	4,1
	19	22,0	48	1.016	280	0,0	47,0	2,4
	20	21,2	49	1.016	80	0,0	48,0	3,5
	21	19,7	54	1.017	14	0,0	62,0	2,3
	22	18,3	59	1.018	0	0,0	56,0	1,8
	23	17,6	62	1.018	0	0,0	67,0	0,9
	24	16,4	66	1.019	0	0,0	80,0	0,5

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
31/05/2019	1	15,8	67	1.019	0	0,0	77,0	0,8
	2	15,6	68	1.019	0	0,0	102,0	1,0
	3	16,3	64	1.019	0	0,0	88,0	0,6
	4	16,3	64	1.019	0	0,0	63,0	1,8
	5	16,1	64	1.018	0	0,0	76,0	1,7
	6	16,1	63	1.019	7	0,0	92,0	0,4
	7	16,6	63	1.019	153	0,0	125,0	0,4
	8	17,9	59	1.019	375	0,0	45,0	0,7
	9	19,3	54	1.019	504	0,0	52,0	2,5
	10	20,3	50	1.019	667	0,0	54,0	2,7
	11	21,6	47	1.019	798	0,0	62,0	3,4
	12	22,5	43	1.019	891	0,0	63,0	4,5
	13	23,5	39	1.018	941	0,0	73,0	3,8
	14	24,2	36	1.018	879	0,0	100,0	2,6
	15	24,3	36	1.018	756	0,0	59,0	3,0
	16	25,0	35	1.017	703	0,0	88,0	2,7
	17	25,3	34	1.017	590	0,0	78,0	2,6
	18	24,9	34	1.016	425	0,0	52,0	3,0
	19	24,6	36	1.016	236	0,0	69,0	2,3
	20	24,1	38	1.016	55	0,0	75,0	1,9
	21	22,3	45	1.016	11	0,0	65,0	1,2
	22	19,6	53	1.017	0	0,0	61,0	0,5
	23	19,2	53	1.017	0	0,0	76,0	0,2
	24	18,8	57	1.017	0	0,0	232,0	0,5

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
01/06/2019	1	17,6	61	1.018	0	0,0	229,0	0,3
	2	16,4	66	1.017	0	0,0	212,0	0,7
	3	15,2	71	1.017	0	0,0	161,0	0,3
	4	13,8	76	1.017	0	0,0	153,0	0,5
	5	12,8	80	1.017	0	0,0	153,0	0,9
	6	12,4	81	1.017	3	0,0	163,0	0,8
	7	12,7	82	1.017	110	0,0	168,0	0,6
	8	15,2	75	1.017	316	0,0	163,0	0,7
	9	16,9	71	1.017	494	0,0	76,0	0,6
	10	18,7	64	1.017	660	0,0	243,0	0,8
	11	21,6	51	1.017	784	0,0	257,0	1,0
	12	24,7	42	1.016	761	0,0	51,0	2,8
	13	26,1	36	1.016	790	0,0	50,0	3,1
	14	26,7	35	1.016	899	0,0	57,0	3,6
	15	27,2	34	1.015	822	0,0	51,0	2,9
	16	27,7	33	1.014	704	0,0	42,0	2,7
	17	28,0	33	1.014	613	0,0	56,0	3,1
	18	27,7	35	1.013	420	0,0	53,0	2,8
	19	27,7	37	1.013	222	0,0	71,0	2,7
	20	26,8	39	1.013	55	0,0	78,0	1,7
	21	25,2	44	1.013	11	0,0	21,0	0,5
	22	23,0	50	1.013	0	0,0	245,0	0,9
	23	21,4	56	1.014	0	0,0	43,0	0,3
	24	20,1	60	1.014	0	0,0	173,0	0,3

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
02/06/2019	1	18,7	66	1.015	0	0,0	159,0	0,7
	2	16,7	73	1.015	0	0,0	159,0	0,9
	3	16,6	75	1.015	0	0,0	159,0	1,2
	4	15,6	78	1.015	0	0,0	159,0	0,8
	5	15,0	80	1.014	0	0,0	159,0	0,5
	6	14,1	83	1.014	4	0,0	159,0	0,7
	7	14,9	82	1.014	115	0,0	159,0	0,5
	8	17,0	76	1.015	315	0,0	155,0	0,4
	9	18,1	73	1.015	480	0,0	267,0	0,5
	10	19,9	68	1.014	649	0,0	250,0	0,6
	11	21,6	63	1.014	776	0,0	287,0	0,7
	12	23,6	59	1.014	862	0,0	321,0	1,0
	13	25,9	55	1.013	901	0,0	323,0	1,2
	14	27,6	49	1.013	909	0,0	321,0	1,3
	15	29,0	46	1.012	824	0,0	258,0	2,5
	16	29,8	43	1.011	803	0,0	263,0	2,6
	17	30,2	43	1.011	669	0,0	323,0	1,8
	18	29,7	41	1.011	413	0,0	318,0	2,1
	19	29,0	38	1.011	230	0,0	305,0	1,8
	20	27,5	42	1.011	58	0,0	256,0	2,5
	21	24,9	56	1.011	12	0,0	254,0	2,4
	22	22,5	67	1.012	0	0,0	247,0	2,1
	23	21,0	70	1.013	0	0,0	253,0	0,9
	24	20,3	71	1.013	0	0,0	272,0	0,5

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
03/06/2019	1	19,5	75	1.013	0	0,0	276,0	0,3
	2	18,3	79	1.014	0	0,0	158,0	0,7
	3	17,4	82	1.013	0	0,0	155,0	0,5
	4	17,0	84	1.013	0	0,0	154,0	0,9
	5	17,2	85	1.013	0	0,0	112,0	0,6
	6	17,2	85	1.013	0	0,0	66,0	0,8
	7	17,2	88	1.013	17	0,0	40,0	0,7
	8	17,7	87	1.013	33	0,0	76,0	0,5
	9	18,0	87	1.013	70	0,0	273,0	0,2
	10	18,5	86	1.013	176	0,0	267,0	0,3
	11	19,6	82	1.013	342	0,0	261,0	0,8
	12	21,3	76	1.013	805	0,0	294,0	0,7
	13	23,6	67	1.013	892	0,0	314,0	0,9
	14	25,4	61	1.012	890	0,0	251,0	1,9
	15	26,8	58	1.011	837	0,0	257,0	2,2
	16	27,6	52	1.011	747	0,0	244,0	3,2
	17	27,7	43	1.011	606	0,0	246,0	3,8
	18	26,5	43	1.010	368	0,0	256,0	3,9
	19	24,5	51	1.010	177	0,0	249,0	3,1
	20	23,7	59	1.010	85	0,0	252,0	2,7
	21	22,5	67	1.011	12	0,0	248,0	2,4
	22	21,0	74	1.011	0	0,0	248,0	1,6
	23	20,1	78	1.012	0	0,0	286,0	0,4
	24	19,7	80	1.012	0	0,0	285,0	0,5

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
04/06/2019	1	19,1	82	1.012	0	0,0	275,0	0,2
	2	18,2	84	1.011	0	0,0	279,0	0,7
	3	17,3	85	1.011	0	0,0	287,0	0,6
	4	17,0	86	1.011	0	0,0	287,0	0,9
	5	17,0	88	1.011	0	0,0	282,0	0,7
	6	16,9	88	1.011	3	0,0	164,0	0,6
	7	17,2	88	1.011	29	0,0	94,0	0,7
	8	17,5	87	1.011	62	0,0	45,0	0,8
	9	17,8	87	1.011	177	0,0	261,0	1,2
	10	18,8	83	1.011	455	0,0	260,0	0,8
	11	20,5	76	1.011	715	0,0	312,0	0,8
	12	22,2	70	1.011	880	0,0	248,0	1,2
	13	23,7	63	1.010	869	0,0	248,0	1,7
	14	25,4	58	1.010	873	0,0	264,0	1,7
	15	26,6	57	1.009	829	0,0	257,0	2,1
	16	27,5	52	1.009	725	0,0	245,0	2,8
	17	27,7	49	1.008	584	0,0	252,0	2,4
	18	27,2	48	1.008	340	0,0	252,0	3,3
	19	26,4	46	1.008	269	0,0	248,0	3,3
	20	25,3	47	1.008	72	0,0	248,0	3,0
	21	23,8	49	1.008	12	0,0	241,0	2,2
	22	22,3	53	1.008	0	0,0	258,0	0,9
	23	21,6	54	1.009	0	0,0	271,0	0,3
	24	20,6	59	1.009	0	0,0	282,0	0,1

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
05/06/2019	1	18,6	67	1.009	0	0,0	298,0	0,6
	2	17,5	71	1.009	0	0,0	114,0	0,5
	3	16,3	75	1.009	0	0,0	119,0	0,9
	4	15,6	78	1.008	0	0,0	119,0	0,7
	5	15,1	80	1.008	0	0,0	121,0	0,6
	6	14,7	80	1.008	4	0,0	144,0	0,8
	7	14,9	81	1.008	74	0,0	140,0	0,5
	8	16,3	76	1.008	253	0,0	183,0	0,3
	9	17,6	72	1.008	429	0,0	244,0	0,4
	10	20,3	65	1.008	600	0,0	79,0	0,8
	11	22,7	56	1.008	747	0,0	106,0	0,6
	12	25,2	43	1.007	854	0,0	284,0	1,0
	13	26,2	43	1.007	897	0,0	290,0	0,8
	14	27,4	44	1.006	896	0,0	248,0	2,2
	15	28,6	41	1.006	845	0,0	314,0	1,7
	16	29,5	39	1.005	746	0,0	260,0	2,4
	17	29,6	40	1.005	605	0,0	313,0	1,8
	18	29,5	40	1.005	442	0,0	266,0	2,8
	19	28,9	41	1.004	270	0,0	279,0	2,1
	20	27,9	42	1.005	90	0,0	305,0	1,6
	21	26,3	45	1.005	13	0,0	288,0	1,1
	22	24,7	49	1.006	0	0,0	271,0	1,0
	23	22,9	54	1.007	0	0,0	243,0	2,0
	24	21,7	58	1.007	0	0,0	259,0	0,9

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
06/06/2019	1	19,4	68	1.008	0	0,0	18,0	0,6
	2	18,4	71	1.007	0	0,0	20,0	0,8
	3	17,9	75	1.007	0	0,0	24,0	1,3
	4	17,0	76	1.007	0	0,0	24,0	1,3
	5	16,8	78	1.007	0	0,0	247,0	0,9
	6	16,1	79	1.007	5	0,0	247,0	0,7
	7	16,5	79	1.008	74	0,0	246,0	0,5
	8	18,6	74	1.008	247	0,0	214,0	0,7
	9	20,6	69	1.009	420	0,0	49,0	0,4
	10	22,1	65	1.009	345	0,0	253,0	1,4
	11	21,8	67	1.009	95	0,0	266,0	0,6
	12	22,0	66	1.009	308	0,0	16,0	1,0
	13	23,3	65	1.009	509	0,0	267,0	1,2
	14	24,6	63	1.009	572	0,0	262,0	1,9
	15	25,6	60	1.009	806	0,0	275,0	2,6
	16	26,0	57	1.009	652	0,0	258,0	3,7
	17	26,3	52	1.009	610	0,0	258,0	3,8
	18	26,2	48	1.009	467	0,0	251,0	3,7
	19	25,4	48	1.009	277	0,0	252,0	3,5
	20	24,5	50	1.010	85	0,0	250,0	3,1
	21	23,1	54	1.010	15	0,0	249,0	2,6
	22	21,2	61	1.011	0	0,0	251,0	1,2
	23	19,9	70	1.012	0	0,0	242,0	1,3
	24	19,2	76	1.012	0	0,0	219,0	0,4

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
07/06/2019	1	17,8	77	1.012	0	0,0	323,0	0,7
	2	16,4	81	1.012	0	0,0	323,0	0,6
	3	15,5	84	1.012	0	0,0	323,0	0,9
	4	15,7	85	1.012	0	0,0	259,0	1,2
	5	15,4	85	1.012	0	0,0	259,0	0,7
	6	15,0	86	1.013	4	0,0	146,0	0,5
	7	15,0	86	1.013	83	0,0	149,0	0,3
	8	16,5	82	1.013	270	0,0	140,0	0,5
	9	17,9	78	1.013	444	0,0	44,0	0,3
	10	20,0	71	1.013	604	0,0	35,0	0,9
	11	23,1	60	1.013	734	0,0	119,0	0,6
	12	25,3	52	1.013	822	0,0	91,0	0,7
	13	26,9	49	1.012	865	0,0	212,0	1,1
	14	28,0	48	1.012	846	0,0	259,0	1,9
	15	29,1	48	1.011	798	0,0	315,0	1,3
	16	29,7	47	1.011	353	0,0	243,0	3,1
	17	30,6	45	1.011	536	0,0	127,0	2,2
	18	31,1	40	1.011	418	0,0	187,0	3,1
	19	30,1	40	1.011	231	0,0	188,0	3,2
	20	28,4	47	1.011	95	0,0	241,0	2,8
	21	26,9	49	1.012	21	0,0	241,0	1,5
	22	25,9	53	1.013	0	0,0	207,0	1,2
	23	24,9	52	1.013	0	0,0	238,0	0,7
	24	23,8	53	1.013	0	0,0	239,0	0,8

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
08/06/2019	1	22,6	59	1.013	0	0,0	246,0	0,9
	2	21,0	65	1.013	0	0,0	73,0	0,7
	3	19,3	69	1.014	0	0,0	73,0	0,5
	4	18,8	72	1.014	0	0,0	73,0	0,7
	5	18,3	76	1.014	0	0,0	128,0	0,8
	6	17,4	79	1.015	5	0,0	128,0	0,7
	7	18,2	79	1.015	71	0,0	146,0	0,5
	8	19,9	72	1.015	224	0,0	102,0	0,7
	9	21,4	66	1.016	402	0,0	251,0	0,5
	10	23,4	62	1.016	577	0,0	34,0	0,8
	11	24,8	60	1.016	715	0,0	66,0	0,7
	12	26,1	58	1.016	820	0,0	250,0	1,5
	13	27,4	56	1.016	782	0,0	285,0	1,2
	14	28,6	53	1.015	784	0,0	277,0	1,5
	15	29,4	52	1.015	678	0,0	262,0	2,1
	16	30,2	51	1.015	584	0,0	257,0	2,4
	17	29,9	52	1.015	442	0,0	312,0	1,4
	18	30,3	51	1.014	399	0,0	313,0	1,2
	19	30,0	51	1.014	227	0,0	299,0	1,0
	20	28,8	56	1.015	101	0,0	298,0	1,4
	21	27,1	60	1.015	32	0,0	274,0	1,2
	22	25,7	64	1.016	0	0,0	253,0	1,3
	23	24,5	69	1.017	0	0,0	237,0	0,8
	24	23,3	72	1.017	0	0,0	267,0	0,5

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

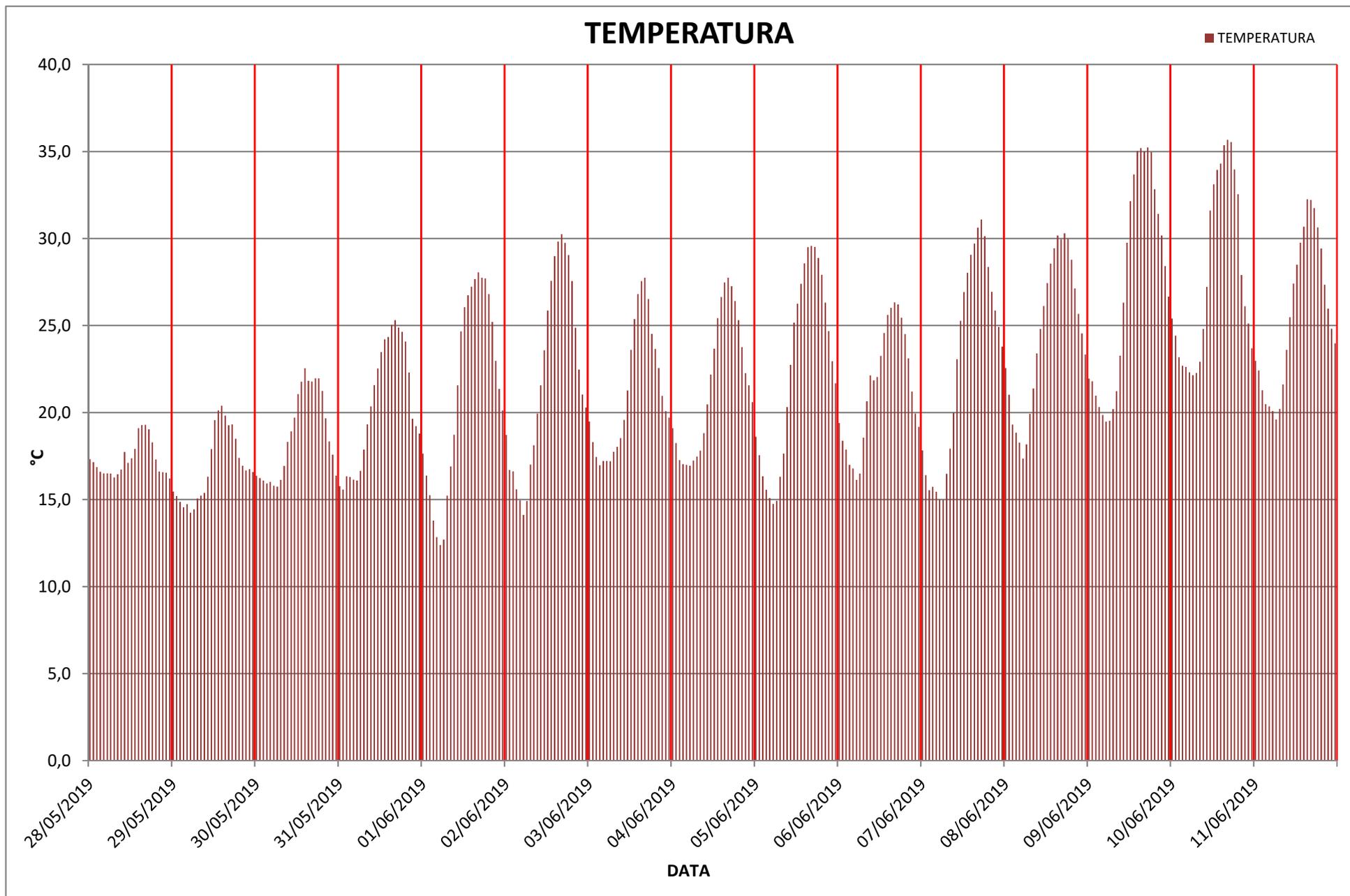
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
09/06/2019	1	21,9	78	1.017	0	0,0	47,0	0,8
	2	21,8	79	1.017	0	0,0	275,0	0,6
	3	21,0	79	1.016	0	0,0	267,0	0,6
	4	20,3	76	1.016	0	0,0	245,0	0,3
	5	19,9	75	1.016	0	0,0	241,0	0,3
	6	19,5	76	1.016	7	0,0	231,0	0,6
	7	19,5	82	1.016	76	0,0	221,0	0,6
	8	20,2	76	1.016	207	0,0	282,0	0,5
	9	21,2	70	1.016	402	0,0	260,0	0,9
	10	23,3	65	1.016	571	0,0	264,0	0,6
	11	26,3	62	1.015	709	0,0	41,0	0,8
	12	29,8	53	1.014	814	0,0	118,0	1,2
	13	32,1	42	1.013	869	0,0	104,0	1,5
	14	33,7	38	1.012	803	0,0	117,0	1,8
	15	35,0	35	1.012	683	0,0	125,0	1,7
	16	35,2	36	1.011	670	0,0	238,0	2,4
	17	35,0	35	1.011	364	0,0	192,0	1,7
	18	35,2	37	1.010	412	0,0	184,0	1,5
	19	35,0	40	1.010	212	0,0	243,0	1,8
	20	32,8	46	1.010	92	0,0	245,0	1,8
	21	31,4	47	1.010	23	0,0	246,0	0,9
	22	30,2	48	1.011	0	0,0	182,0	0,7
	23	28,4	56	1.011	0	0,0	98,0	0,5
	24	26,7	62	1.011	0	0,0	245,0	0,8

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

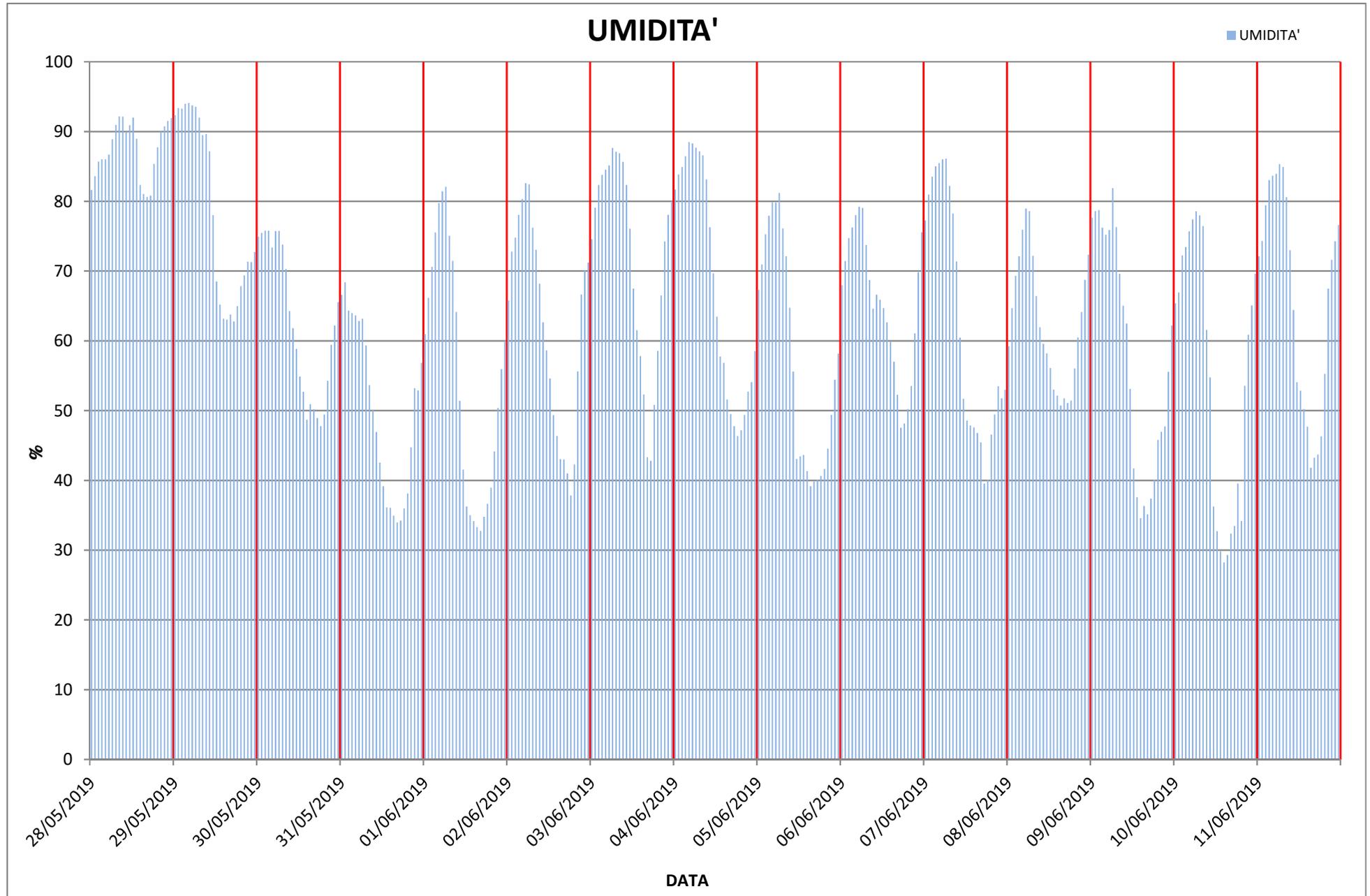
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
10/06/2019	1	25,4	65	1.010	0	0,0	210,0	0,3
	2	24,4	67	1.010	0	0,0	266,0	0,8
	3	23,2	72	1.010	0	0,0	248,0	1,3
	4	22,7	73	1.010	0	0,0	278,0	0,9
	5	22,6	76	1.010	0	0,0	124,0	1,1
	6	22,3	77	1.010	0	0,0	37,0	0,7
	7	22,1	79	1.009	24	0,0	255,0	0,7
	8	22,3	78	1.009	104	0,0	34,0	0,6
	9	22,9	76	1.009	82	0,0	59,0	0,7
	10	24,8	62	1.008	212	0,0	119,0	1,6
	11	27,2	55	1.008	607	0,0	24,0	1,3
	12	31,6	36	1.006	813	0,0	112,0	1,4
	13	33,1	33	1.006	540	0,0	119,0	1,7
	14	33,9	30	1.005	777	0,0	118,0	2,5
	15	34,3	28	1.004	797	0,0	185,0	2,2
	16	35,4	29	1.004	641	0,0	121,0	1,7
	17	35,7	32	1.003	544	0,0	125,0	2,5
	18	35,5	33	1.003	412	0,0	234,0	2,6
	19	34,0	40	1.002	237	0,0	245,0	2,8
	20	32,5	34	1.003	76	0,0	238,0	2,8
	21	27,9	54	1.003	12	0,0	255,0	1,9
	22	26,1	61	1.004	0	0,0	245,0	1,1
	23	25,1	65	1.004	0	0,0	240,0	1,3
	24	23,7	70	1.004	0	0,0	247,0	1,3

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

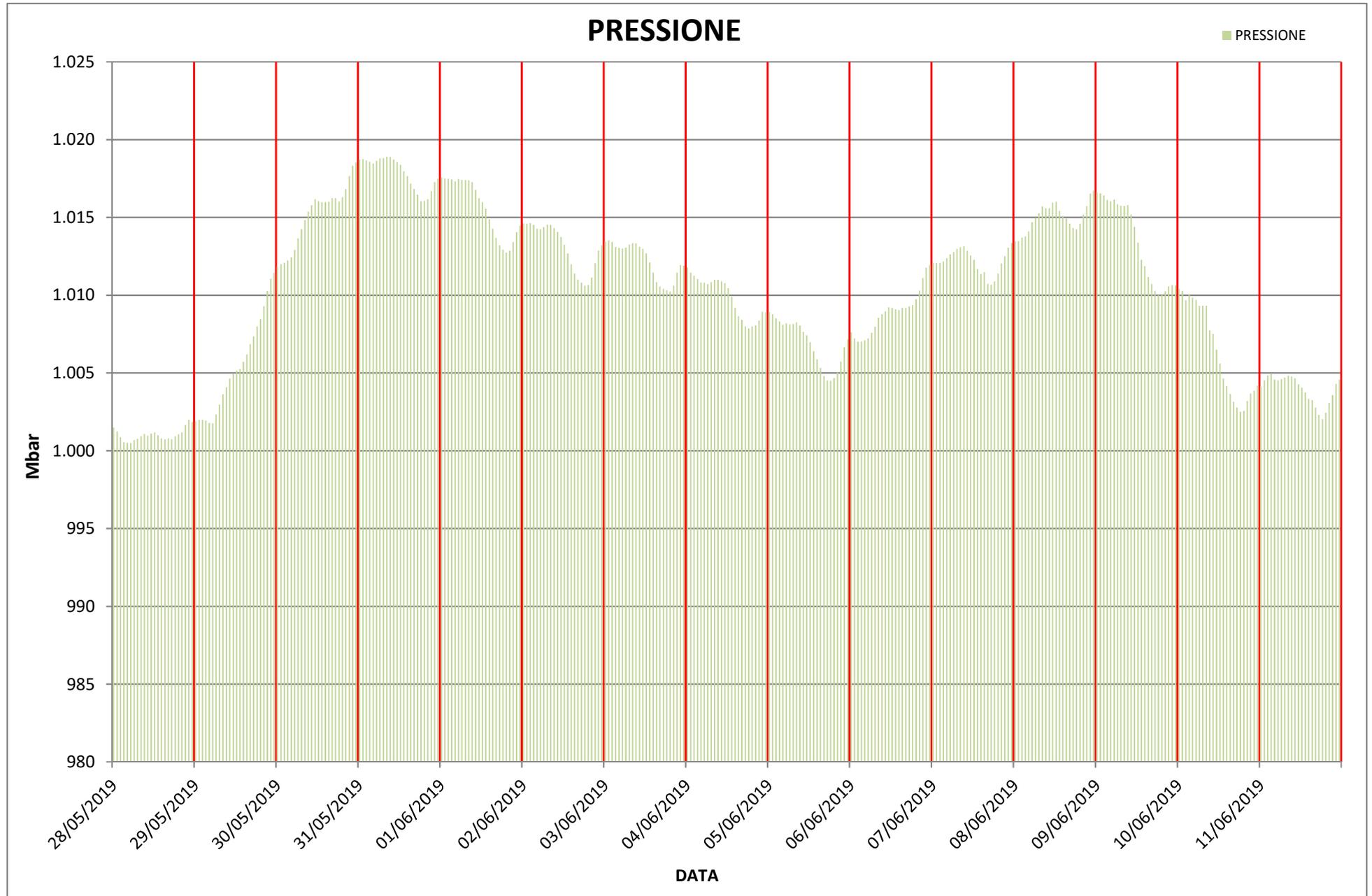
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
11/06/2019	1	23,0	72	1.004	0	0,0	245,0	0,4
	2	22,4	74	1.005	0	0,0	266,0	1,2
	3	21,3	79	1.005	0	0,0	246,0	1,2
	4	20,5	83	1.005	0	0,0	241,0	0,4
	5	20,3	84	1.005	0	0,0	131,0	0,4
	6	20,1	84	1.005	2	0,0	126,0	0,8
	7	19,6	85	1.005	26	0,0	118,0	0,6
	8	20,2	85	1.005	142	0,0	242,0	0,9
	9	21,6	81	1.005	406	0,0	241,0	0,7
	10	23,6	73	1.005	554	0,0	29,0	0,6
	11	25,5	64	1.005	714	0,0	293,0	0,6
	12	27,4	54	1.004	814	0,0	239,0	1,1
	13	28,5	53	1.004	843	0,0	248,0	2,0
	14	29,8	50	1.004	812	0,0	248,0	1,9
	15	30,7	48	1.003	750	0,0	253,0	1,5
	16	32,2	42	1.003	684	0,0	238,0	2,5
	17	32,2	43	1.003	599	0,0	240,0	2,8
	18	31,7	44	1.002	389	0,0	243,0	2,8
	19	30,6	46	1.002	205	0,0	247,0	3,3
	20	29,4	55	1.002	80	0,0	250,0	2,8
	21	27,3	67	1.003	24	0,0	254,0	2,3
	22	26,0	72	1.004	0	0,0	246,0	2,3
	23	24,8	74	1.004	0	0,0	245,0	1,8
	24	24,0	77	1.005	0	0,0	208,0	0,4



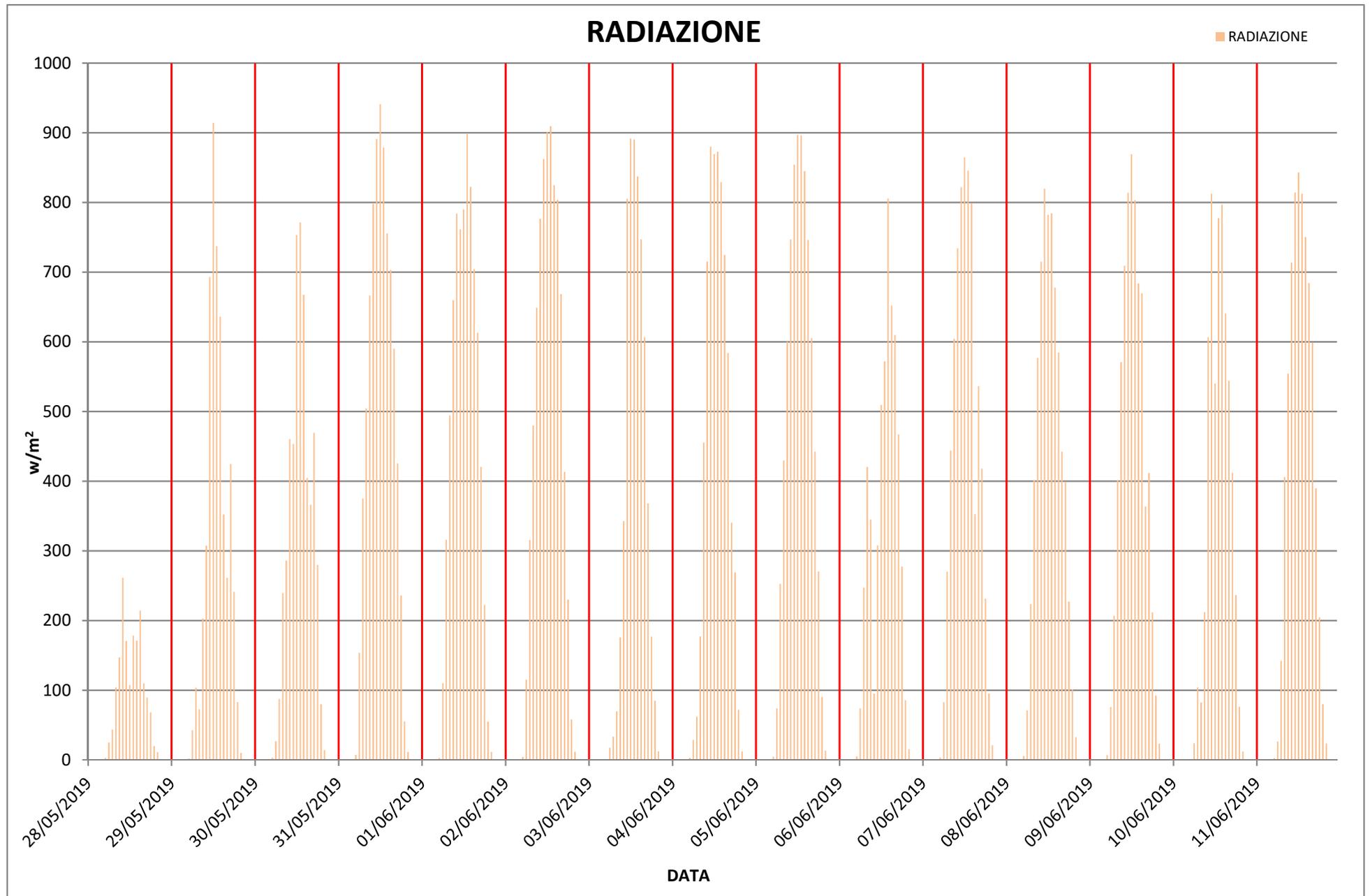
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



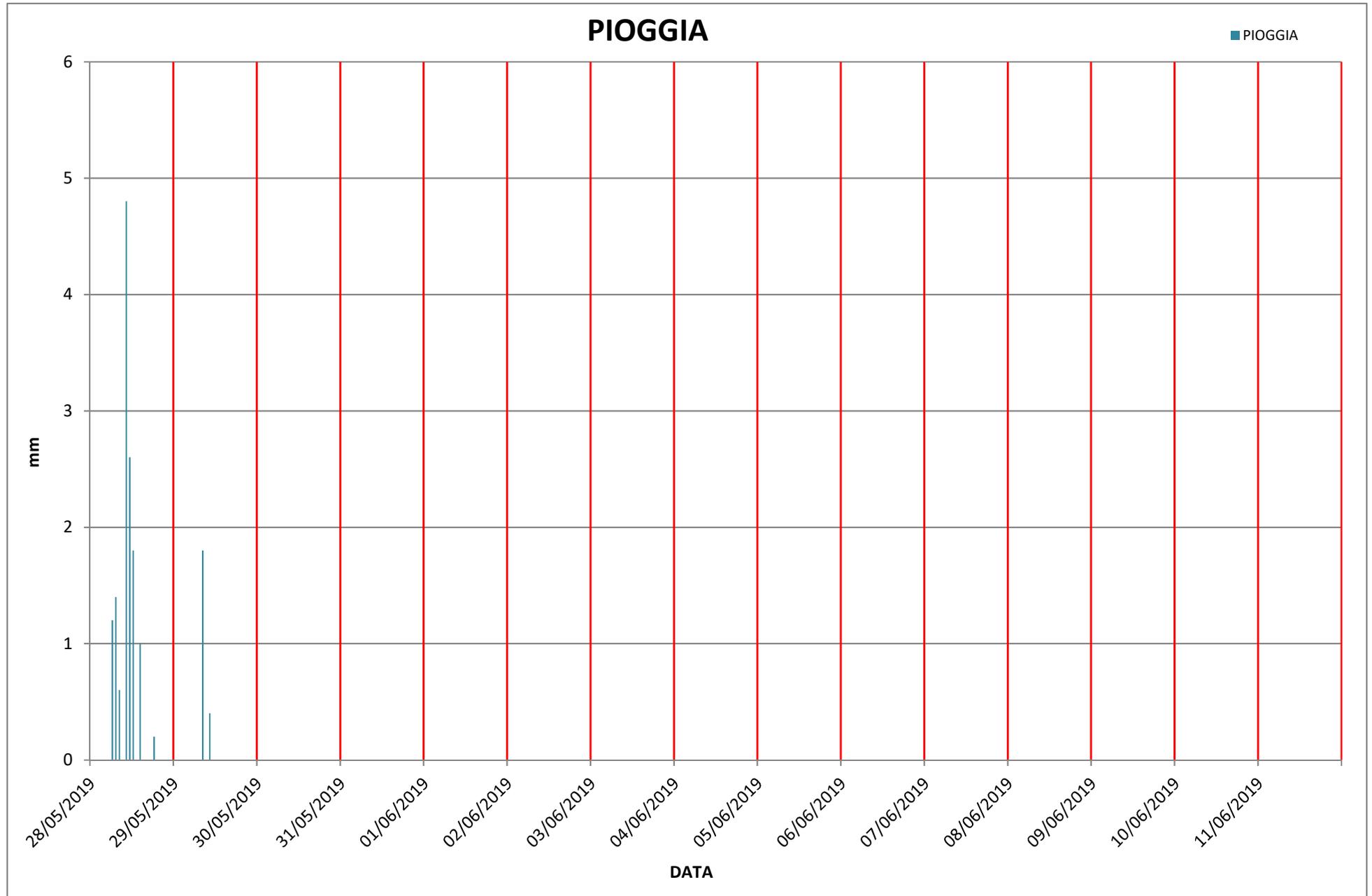
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



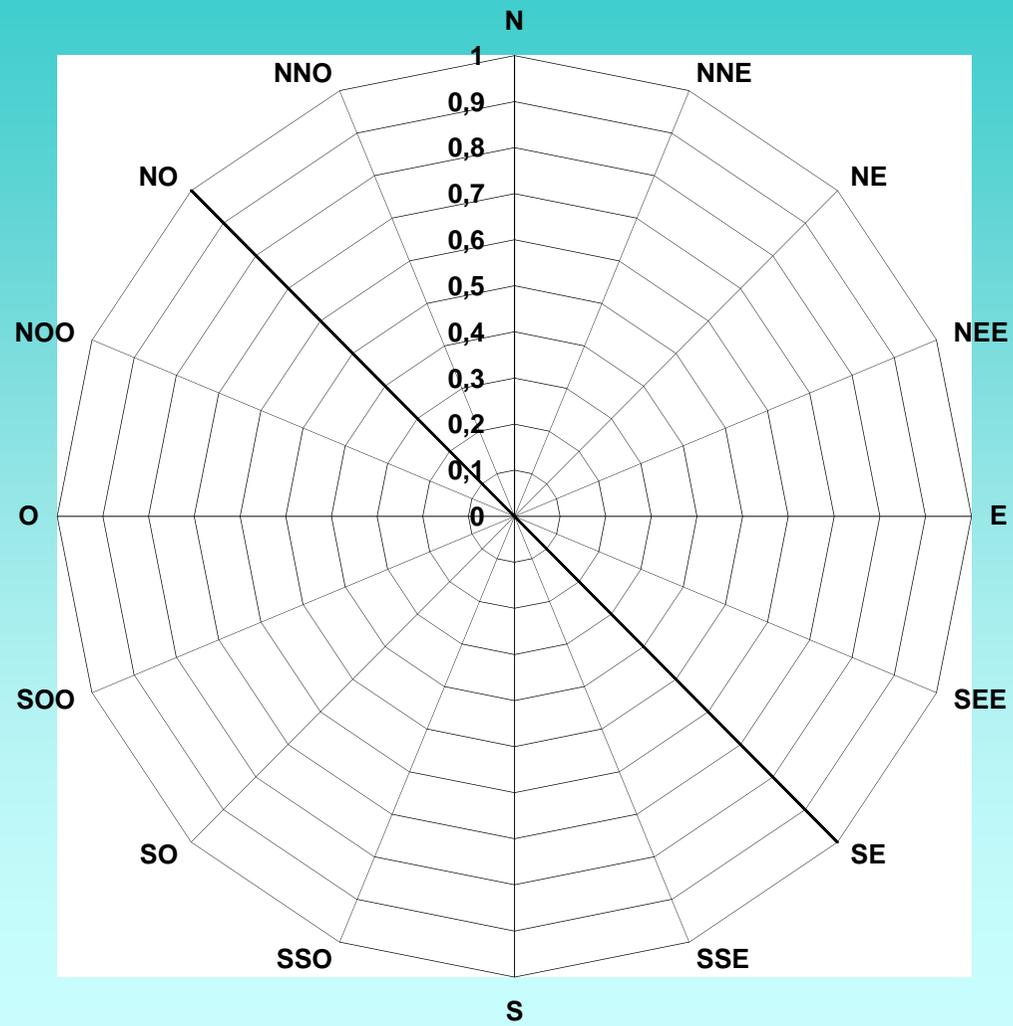
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



DIREZIONE VENTI INTERO PERIODO

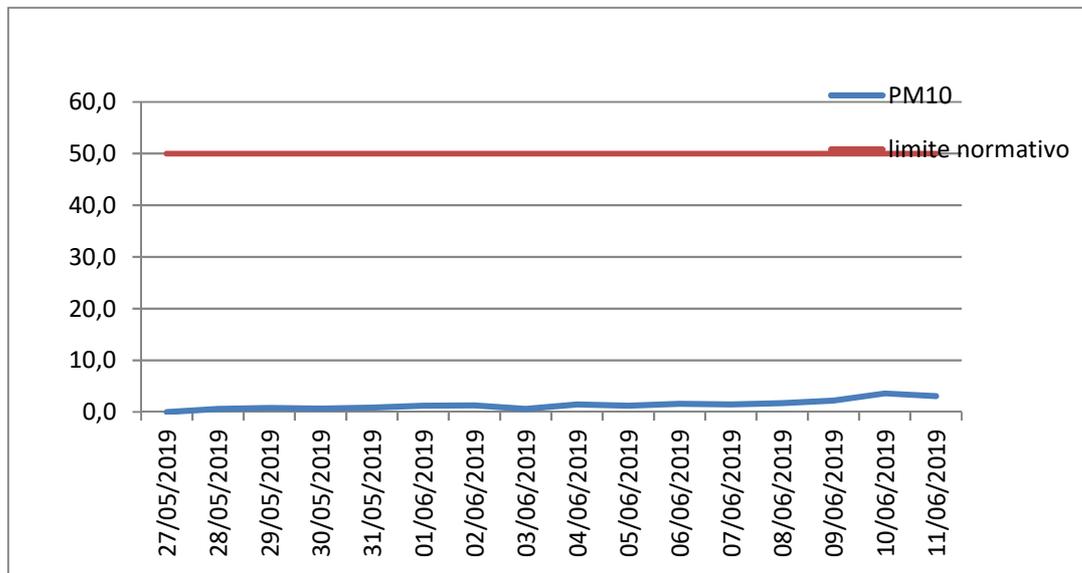


SEZIONE C

Restituzione dei dati di PM10 ottenuti per via gravimetrica

DATA	PM10
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
27/05/2019	< lim ril *
28/05/2019	0,61
29/05/2019	0,78
30/05/2019	0,67
31/05/2019	0,87
01/06/2019	1,20
02/06/2019	1,30
03/06/2019	0,62
04/06/2019	1,50
05/06/2019	1,20
06/06/2019	1,60
07/06/2019	1,50
08/06/2019	1,70
09/06/2019	2,20
10/06/2019	3,60
11/06/2019	3,10

* bianco di campo



Rapporto di prova n°: **19LA0032138** del **22/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM01 29/05/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **29/05/2019** Data fine prelievo: **29/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Buozzi (Firenze)**

Punto di prelievo: **ATM01**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,78
Selenio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Arsenico nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Cadmio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Cromo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Nichel nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00050
Piombo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00025
Rame nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0025
Zinco nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0050

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032138**

A11.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA0032139** del **22/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM01 30/05/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **30/05/2019** Data fine prelievo: **30/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Buozzi (Firenze)**

Punto di prelievo: **ATM01**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,67
Selenio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Arsenico nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Cadmio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Cromo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Nichel nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00050
Piombo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00025
Rame nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0025
Zinco nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0050

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032139**

AII.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA0032140** del **22/07/2019**



19LA0032140

Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM01 01/06/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **01/06/2019** Data fine prelievo: **01/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Buozzi (Firenze)**

Punto di prelievo: **ATM01**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,2
Selenio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Arsenico nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Cadmio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,000063
Cromo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Nichel nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00050
Piombo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	0,00062035
Rame nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	0,0051122
Zinco nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0050

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032140**

AII.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA0032141** del **22/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM01 02/06/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **02/06/2019** Data fine prelievo: **02/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Buozzi (Firenze)**

Punto di prelievo: **ATM01**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,3
Selenio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Arsenico nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Cadmio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Cromo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Nichel nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00050
Piombo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	0,00025055
Rame nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0025
Zinco nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0050

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032141**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0032142** del **22/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM01 03/06/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **03/06/2019** Data fine prelievo: **03/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Buozzi (Firenze)**

Punto di prelievo: **ATM01**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,62
Selenio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Arsenico nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Cadmio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Cromo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Nichel nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00050
Piombo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00025
Rame nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0025
Zinco nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0050

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032142**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0032143** del **22/07/2019**



19LA0032143

Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM01 04/06/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **04/06/2019** Data fine prelievo: **04/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Buozzi (Firenze)**

Punto di prelievo: **ATM01**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,5
Selenio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Arsenico nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Cadmio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Cromo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Nichel nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00050
Piombo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00025
Rame nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0025
Zinco nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0050

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032143**

AII.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA0032144** del **22/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM01 05/06/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **05/06/2019** Data fine prelievo: **05/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Buozzi (Firenze)**

Punto di prelievo: **ATM01**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,2
Selenio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Arsenico nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Cadmio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Cromo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Nichel nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00050
Piombo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00025
Rame nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0025
Zinco nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0050

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032144**

AII.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA0032145** del **22/07/2019**



19LA0032145

Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM01 06/06/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **06/06/2019** Data fine prelievo: **06/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Buozzi (Firenze)**

Punto di prelievo: **ATM01**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,6
Selenio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Arsenico nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Cadmio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Cromo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Nichel nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00050
Piombo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00025
Rame nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0025
Zinco nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0050

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032145**

AII.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA0032146** del **22/07/2019**



19LA0032146

Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM01 07/06/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **07/06/2019** Data fine prelievo: **07/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Buozzi (Firenze)**

Punto di prelievo: **ATM01**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,5
Selenio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Arsenico nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Cadmio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Cromo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Nichel nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00050
Piombo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00025
Rame nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0025
Zinco nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0050

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032146**

AII.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA0032147** del **22/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM01 08/06/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **08/06/2019** Data fine prelievo: **08/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Buozzi (Firenze)**

Punto di prelievo: **ATM01**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,7
Selenio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Arsenico nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Cadmio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Cromo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Nichel nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00050
Piombo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	0,0007484
Rame nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0025
Zinco nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0050

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032147**

A11.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0032148** del **22/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM01 09/06/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **09/06/2019** Data fine prelievo: **09/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Buozzi (Firenze)**

Punto di prelievo: **ATM01**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	2,2
Selenio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Arsenico nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Cadmio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Cromo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Nichel nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00050
Piombo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	0,0030895
Rame nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0025
Zinco nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0050

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032148**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA0032149** del **22/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM01 10/06/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **10/06/2019** Data fine prelievo: **10/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Buozzi (Firenze)**

Punto di prelievo: **ATM01**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	3,6
Selenio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Arsenico nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Cadmio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Cromo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Nichel nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00050
Piombo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	0,0003801
Rame nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0025
Zinco nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0050

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032149**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0032150** del **22/07/2019**



19LA0032150

Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM01 11/06/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **11/06/2019** Data fine prelievo: **11/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Buozzi (Firenze)**

Punto di prelievo: **ATM01**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	3,1
Selenio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Arsenico nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Cadmio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Cromo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Nichel nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00050
Piombo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	0,00039615
Rame nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0025
Zinco nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0050

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032150**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA0032151** del **22/07/2019**



19LA0032151

Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM01 31/05/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **31/05/2019** Data fine prelievo: **31/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Buozzi (Firenze)**

Punto di prelievo: **ATM01**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,87
Selenio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Arsenico nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Cadmio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Cromo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Nichel nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00050
Piombo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00025
Rame nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0025
Zinco nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0050

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032151**

AII.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA0032152** del **22/07/2019**



19LA0032152

Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM01 27/05/2019 - BIANCO DI CAMPO**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **27/05/2019** Data fine prelievo: **27/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Buozzi (Firenze)**

Punto di prelievo: **ATM01**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,009
Selenio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Arsenico nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Cadmio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Cromo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Nichel nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00050
Piombo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00025
Rame nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0025
Zinco nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0050

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032152**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

**Restituzione dei valori di concentrazione di alcuni metalli ottenuti per
via gravimetrica**

ATM 01 (µg/m3)								
DATA	Selenio	Arsenico	Cadmio	Cromo	Nichel	Piombo	Rame	Zinco
27/05/2019*	<lim ril							
28/05/2019	<lim ril	0,0048	0,0545	<lim ril				
29/05/2019	<lim ril							
30/05/2019	<lim ril							
31/05/2019	<lim ril							
01/06/2019	<lim ril	0,0112	0,0924	<lim ril				
02/06/2019	<lim ril	0,0045	<lim ril	<lim ril				
03/06/2019	<lim ril							
04/06/2019	<lim ril							
05/06/2019	<lim ril							
06/06/2019	<lim ril							
07/06/2019	<lim ril							
08/06/2019	<lim ril	0,0135	<lim ril	<lim ril				
09/06/2019	<lim ril	0,0056	<lim ril	<lim ril				
10/06/2019	<lim ril	0,0069	<lim ril	<lim ril				
11/06/2019	<lim ril	0,0072	<lim ril	<lim ril				

* bianco di campo

ALLEGATO II

POSTAZIONE ATM02

SEZIONE A

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
01/05/2019	1	65,24	0,67	0,74	12,13	13,23	1,1	0,70	8,4	1,19	1,32	0,43	0,45		
	2	60,86	0,09	0,57	10,68	11,35	1,1	0,65	8,0	1,20	1,76	0,47	0,50		
	3	56,35	0,50	0,10	8,71	8,93	1,0	0,63	8,0	1,25	2,36	0,56	0,65		
	4	51,83	0,87	0,08	8,65	9,18	1,1	0,62	8,2	1,29	2,53	0,52	0,74		
	5	45,31	0,60	0,44	20,21	21,19	1,0	0,61	10,2	1,30	2,53	0,55	0,72		
	6	37,86	0,39	4,76	35,33	40,90	1,2	0,60	10,0	1,40	2,92	0,57	0,81		
	7	33,66	0,95	0,17	12,36	13,00	1,1	0,59	8,8	1,40	3,08	0,47	0,80		
	8	26,87	0,47	4,97	19,85	24,94	1,3	0,59	10,4	1,23	2,38	0,48	0,60	47,25	0,62
	9	23,56	0,92	3,34	62,24	66,18	1,1	0,60	11,8	1,46	3,08	0,50	0,79	42,04	0,61
	10	23,33	0,15	7,55	28,07	36,25	1,3	0,60	10,9	1,58	3,47	0,72	0,86	37,35	0,61
	11	25,38	0,61	4,21	18,07	22,75	1,3	0,60	9,1	1,52	3,20	0,68	0,81	33,47	0,60
	12	29,78	0,78	2,01	13,37	15,93	1,2	0,60	10,0	1,53	2,87	0,64	0,74	30,72	0,60
	13	38,28	0,66	1,01	6,96	8,60	1,2	0,60	9,6	1,45	2,28	0,45	0,53	29,84	0,60
	14	49,15	0,34	1,19	5,18	6,78	1,3	0,59	11,1	1,36	1,62	0,54	0,36	31,25	0,60
	15	53,42	0,48	1,02	3,75	5,31	1,4	0,58	11,5	1,31	1,39	0,32	0,27	33,72	0,60
	16	62,15	0,73	0,74	3,62	5,31	1,5	0,57	9,8	1,23	1,15	0,38	0,18	38,13	0,59
	17	70,18	0,64	0,88	3,87	5,02	1,3	0,56	8,5	1,05	0,78	0,13	0,09	43,96	0,59
	18	76,31	0,17	0,65	4,29	5,22	1,2	0,54	7,3	0,94	0,68	0,15	0,10	50,58	0,58
	19	81,03	0,53	0,80	3,67	5,22	1,4	0,53	6,9	0,92	0,64	0,22	0,15	57,54	0,57
	20	83,22	0,91	0,22	7,72	8,07	1,0	0,52	8,1	0,92	0,64	0,13	0,03	64,22	0,56
	21	82,16	0,45	0,34	12,21	12,74	1,0	0,52	10,2	1,08	1,05	0,20	0,25	69,70	0,55
	22	79,99	0,55	0,78	14,97	15,97	1,1	0,52	11,7	1,20	1,27	0,31	0,35	73,56	0,54
	23	76,42	0,79	0,87	14,73	16,34	1,1	0,53	11,2	1,19	1,64	0,37	0,25	76,43	0,54
	24	70,49	0,49	0,66	21,19	22,04	1,0	0,54	22,3	1,33	2,26	0,40	0,59	77,48	0,53

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
02/05/2019	1	64,08	0,54	0,60	12,49	13,99	1,1	0,55	12,6	1,77	3,55	1,00	1,29	76,71	0,53
	2	57,81	0,29	0,55	11,47	12,79	1,1	0,56	13,7	1,43	2,86	0,54	1,11	74,40	0,53
	3	51,51	0,62	0,58	8,37	9,00	1,1	0,56	12,7	1,30	2,51	0,55	0,89	70,71	0,54
	4	46,36	0,72	0,43	5,57	6,23	1,1	0,56	9,3	1,17	2,29	0,58	0,85	66,10	0,54
	5	41,70	0,28	0,88	5,59	6,60	1,2	0,55	9,1	1,06	1,92	0,48	0,65	61,05	0,55
	6	38,55	0,80	2,35	11,90	14,33	1,2	0,55	9,2	1,13	2,26	0,44	0,75	55,87	0,55
	7	31,89	0,68	17,98	24,32	43,13	1,8	0,55	9,7	1,14	2,47	0,47	0,76	50,30	0,55
	8	27,39	0,10	21,80	49,22	71,72	1,5	0,55	10,5	1,31	2,62	0,48	0,79	44,91	0,55
	9	24,01	0,17	24,39	39,18	64,11	1,6	0,57	11,9	1,59	3,27	0,81	1,02	39,90	0,56
	10	24,10	0,99	7,98	31,84	40,63	1,3	0,59	9,8	2,03	4,17	1,09	1,53	35,69	0,56
	11	27,54	0,76	2,92	16,78	20,28	1,2	0,59	9,6	1,69	3,53	0,65	1,11	32,69	0,56
	12	32,65	0,65	1,40	11,23	12,70	1,1	0,60	10,3	1,31	2,20	0,58	0,54	30,98	0,57
	13	39,52	0,39	0,61	10,30	11,03	1,1	0,60	12,6	1,27	1,49	0,37	0,39	30,71	0,58
	14	45,59	0,21	0,09	6,01	6,29	1,0	0,60	13,2	1,22	1,40	0,33	0,35	31,59	0,58
	15	55,88	0,47	0,17	5,39	6,25	1,2	0,59	11,9	1,32	1,51	0,25	0,19	34,59	0,59
	16	66,10	0,56	1,02	7,92	9,47	1,2	0,57	11,7	1,10	0,89	0,19	0,03	39,42	0,59
	17	75,20	0,81	1,34	9,77	12,00	1,2	0,55	11,9	1,01	0,81	0,15	0,15	45,82	0,59
	18	81,32	0,80	1,93	10,31	13,04	1,3	0,53	11,0	1,00	0,82	0,15	0,10	52,97	0,58
	19	84,28	0,35	0,33	9,29	10,25	1,1	0,52	10,5	1,03	0,84	0,18	0,19	60,07	0,57
	20	84,80	0,36	0,28	13,26	13,87	1,0	0,52	11,8	0,93	0,77	0,16	0,18	66,59	0,56
	21	82,24	0,73	0,66	28,49	29,64	1,0	0,52	12,6	0,98	0,89	0,25	0,15	71,93	0,55
	22	77,40	0,68	0,78	30,98	32,06	1,0	0,52	13,3	1,10	1,23	0,33	0,34	75,90	0,54
	23	74,61	0,74	0,63	15,26	16,46	1,1	0,53	11,2	1,31	1,64	0,46	0,52	78,24	0,53
	24	72,91	0,16	0,47	7,53	8,32	1,1	0,53	10,4	1,35	2,21	0,51	0,47	79,09	0,53

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
03/05/2019	1	70,13	0,50	0,68	10,61	11,31	1,1	0,53	11,7	1,11	1,51	0,46	0,29	78,46	0,52
	2	67,14	0,57	0,98	10,29	11,94	1,2	0,54	13,1	1,07	2,76	0,38	0,21	76,69	0,52
	3	64,31	0,82	0,87	6,49	7,42	1,1	0,54	12,5	1,00	5,45	0,33	0,32	74,19	0,53
	4	62,52	0,83	0,67	5,42	6,74	1,2	0,54	12,1	0,98	4,34	0,29	0,31	71,41	0,53
	5	63,29	0,07	0,55	5,82	7,20	1,2	0,53	10,0	0,95	7,67	0,25	0,30	69,04	0,53
	6	65,49	0,95	0,78	5,88	6,84	1,2	0,53	9,3	0,80	9,89	0,22	0,12	67,55	0,53
	7	62,70	0,23	0,65	33,91	35,42	1,0	0,53	10,1	0,79	7,87	0,19	0,06	66,06	0,53
	8	58,69	0,88	0,78	27,87	29,48	1,1	0,54	9,6	0,98	6,21	0,27	0,36	64,28	0,53
	9	57,43	0,33	4,10	21,80	26,62	1,2	0,54	9,3	1,06	5,82	0,38	0,52	62,70	0,54
	10	58,56	0,85	1,12	11,58	13,52	1,2	0,54	9,5	1,05	3,60	0,48	0,54	61,62	0,54
	11	60,01	0,87	1,13	8,86	10,35	1,2	0,54	9,8	0,85	2,33	0,19	0,23	61,09	0,54
	12	61,54	0,92	0,48	9,97	10,72	1,1	0,55	10,1	0,80	1,99	0,27	0,11	60,96	0,54
	13	63,17	0,07	0,55	8,96	9,56	1,1	0,56	9,3	1,05	2,18	0,39	0,48	60,95	0,54
	14	63,00	0,25	0,14	15,16	15,40	1,0	0,56	10,1	0,89	1,67	0,44	0,07	60,64	0,55
	15	64,56	0,84	0,60	12,97	14,15	1,1	0,57	10,4	1,16	2,17	0,54	0,50	60,87	0,55
	16	66,47	0,27	3,79	19,80	24,23	1,2	0,57	7,9	1,11	2,09	0,55	0,58	61,84	0,55
	17	66,46	0,27	7,56	23,21	31,20	1,3	0,57	9,2	1,00	1,79	0,43	0,27	62,97	0,56
	18	64,15	0,28	5,03	24,33	29,58	1,2	0,58	9,7	1,16	2,35	0,66	0,55	63,67	0,56
	19	60,53	0,35	1,24	30,41	32,14	1,1	0,60	11,2	1,35	3,09	0,70	0,82	63,73	0,57
	20	55,42	0,70	0,37	34,85	35,98	1,0	0,62	13,8	1,83	3,92	1,13	1,30	62,97	0,58
	21	49,50	0,50	0,10	32,39	32,75	1,0	0,63	18,9	1,93	4,34	1,12	1,56	61,26	0,59
	22	43,54	0,53	0,11	45,08	45,65	1,0	0,65	17,1	1,76	3,86	0,98	1,31	58,83	0,60
	23	41,30	0,84	0,37	24,74	25,50	1,0	0,64	14,4	1,72	4,18	0,87	1,23	55,92	0,61
	24	38,79	0,02	0,27	14,65	15,85	1,1	0,65	25,9	1,26	2,62	0,40	0,68	52,46	0,62

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
04/05/2019	1	35,79	0,73	0,43	12,62	13,99	1,1	0,65	20,8	1,45	3,32	0,66	1,25	48,63	0,63
	2	32,54	0,78	0,33	9,23	10,18	1,1	0,64	11,3	1,45	2,94	0,75	1,03	44,68	0,63
	3	30,91	0,70	0,27	5,36	5,84	1,1	0,63	9,2	1,10	2,46	0,48	0,88	40,97	0,64
	4	30,59	0,25	0,33	4,13	5,33	1,3	0,60	10,7	0,90	2,01	0,25	0,59	37,87	0,64
	5	29,65	0,58	0,58	8,42	9,11	1,1	0,59	33,7	0,96	1,52	0,33	0,48	35,39	0,63
	6	27,96	0,49	0,65	47,01	48,27	1,0	0,58	14,2	1,48	2,39	0,40	0,28	33,44	0,62
	7	23,20	0,04	0,70	26,40	27,45	1,0	0,57	13,6	1,61	3,70	0,44	0,82	31,18	0,61
	8	18,08	0,19	12,19	34,13	46,78	1,4	0,58	12,1	1,32	3,29	0,47	0,76	28,59	0,60
	9	16,04	0,93	8,16	29,09	37,74	1,3	0,58	11,6	1,45	3,92	0,57	1,00	26,12	0,60
	10	17,87	0,74	5,16	20,43	26,45	1,3	0,58	8,3	1,45	3,33	0,60	0,88	24,29	0,59
	11	21,25	0,90	1,42	15,59	17,10	1,1	0,58	6,1	1,33	2,41	0,41	0,56	23,08	0,58
	12	25,71	0,24	4,77	17,06	22,34	1,3	0,58	6,7	1,16	1,65	0,39	0,45	22,47	0,58
	13	32,29	0,55	2,95	6,33	10,14	1,6	0,57	5,8	1,21	1,87	0,35	0,51	22,80	0,58
	14	41,83	0,98	2,44	2,86	5,99	2,1	0,55	4,9	1,06	1,11	0,19	0,31	24,53	0,57
	15	50,40	0,27	2,11	5,31	7,57	1,4	0,54	7,1	0,98	0,76	0,17	0,05	27,93	0,57
	16	59,90	0,01	1,67	3,57	5,76	1,6	0,52	7,2	0,99	0,92	0,16	0,11	33,16	0,56
	17	66,85	0,19	1,33	7,50	9,53	1,3	0,52	9,7	0,87	0,69	0,19	0,02	39,51	0,55
	18	70,66	0,24	1,09	10,43	11,87	1,1	0,51	8,9	0,98	1,13	0,26	0,14	46,11	0,55
	19	71,55	0,42	1,23	12,46	13,87	1,1	0,52	8,7	1,09	1,72	0,35	0,45	52,40	0,54
	20	71,99	0,96	1,54	11,20	13,62	1,2	0,52	7,3	1,12	1,64	0,29	0,46	58,18	0,53
	21	70,55	0,17	1,12	13,40	14,55	1,1	0,53	10,6	1,12	1,52	0,38	0,49	62,96	0,53
	22	67,64	0,25	0,89	16,06	17,66	1,1	0,54	12,7	1,32	1,42	0,40	0,21	66,19	0,52
	23	65,18	0,86	0,76	13,97	14,88	1,1	0,55	11,5	1,59	1,94	0,42	0,29	68,04	0,53
	24	61,39	0,28	0,56	14,16	14,94	1,1	0,56	11,4	1,24	1,72	0,33	0,40	68,23	0,53

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		μg/m ³		mg/m ³	μg/m ³	mg/m ³									
05/05/2019	1	58,34	0,64	0,64	10,72	11,38	1,1	0,56	10,4	1,24	2,30	0,41	0,60	67,16	0,54
	2	56,38	0,08	0,45	8,65	9,73	1,1	0,56	10,8	1,14	1,94	0,36	0,53	65,38	0,54
	3	55,67	0,32	0,44	6,00	6,64	1,1	0,56	12,9	0,98	1,56	0,34	0,44	63,39	0,55
	4	56,27	0,22	0,54	5,24	6,50	1,2	0,55	12,9	0,96	1,41	0,33	0,39	61,43	0,55
	5	55,95	0,61	0,59	19,56	20,87	1,1	0,55	11,8	0,93	1,33	0,39	0,38	59,60	0,55
	6	55,50	0,71	0,66	9,17	10,45	1,1	0,54	10,9	0,92	1,43	0,31	0,41	58,08	0,55
	7	54,36	0,27	0,46	8,77	10,09	1,2	0,54	10,3	0,93	1,51	0,25	0,44	56,73	0,55
	8	55,49	0,49	0,43	6,72	7,86	1,2	0,53	8,9	0,96	1,31	0,25	0,23	56,00	0,55
	9	56,99	0,06	0,48	6,87	8,16	1,2	0,52	8,2	0,90	0,95	0,23	0,23	55,83	0,54
	10	57,91	0,30	0,54	7,63	8,25	1,1	0,52	7,8	0,79	0,87	0,17	0,13	56,02	0,54
	11	58,18	0,35	0,69	8,16	9,29	1,1	0,51	7,4	0,86	0,94	0,17	0,03	56,33	0,53
	12	58,07	0,56	0,65	6,41	7,70	1,2	0,51	7,4	0,92	1,10	0,18	0,15	56,56	0,53
	13	58,68	0,14	0,78	8,46	9,68	1,1	0,51	5,1	0,83	0,83	0,12	0,15	56,90	0,52
	14	59,62	0,33	0,87	8,56	10,08	1,2	0,51	5,0	0,84	0,80	0,15	0,17	57,41	0,52
	15	59,85	0,93	0,67	7,19	8,05	1,1	0,51	3,3	0,92	0,94	0,17	0,13	58,10	0,51
	16	59,35	0,51	0,66	4,21	5,50	1,3	0,51	1,9	0,96	0,94	0,18	0,15	58,58	0,51
	17	59,42	0,72	0,54	3,48	4,12	1,2	0,50	1,7	0,94	0,82	0,13	0,05	58,88	0,51
	18	59,55	0,50	0,58	3,64	5,03	1,4	0,50	1,5	0,91	0,68	0,18	0,03	59,09	0,51
	19	59,51	0,47	0,60	4,46	5,35	1,2	0,50	1,4	0,90	0,70	0,12	0,13	59,26	0,50
	20	59,02	0,40	0,54	4,74	5,93	1,3	0,49	1,3	0,91	0,70	0,13	0,04	59,38	0,50
	21	58,72	0,27	0,46	4,00	5,20	1,3	0,49	1,4	0,91	0,66	0,11	0,06	59,38	0,50
	22	58,77	0,68	0,65	3,85	5,14	1,3	0,49	1,3	0,91	0,63	0,13	0,11	59,27	0,50
	23	59,45	0,03	0,55	6,58	7,36	1,1	0,48	1,3	0,92	0,62	0,10	0,06	59,22	0,49
	24	60,48	0,85	0,34	4,21	5,23	1,2	0,48	1,1	0,91	0,69	0,07	0,06	59,36	0,49

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
06/05/2019	1	61,26	0,51	0,78	2,86	4,54	1,6	0,47	0,9	0,86	0,63	0,08	0,07	59,60	0,49
	2	61,45	0,60	0,55	2,55	3,60	1,4	0,47	0,8	0,84	0,60	0,10	0,03	59,83	0,48
	3	62,53	0,12	0,65	1,70	2,73	1,6	0,47	0,8	0,84	0,63	0,09	0,05	60,21	0,48
	4	63,74	0,59	0,87	13,88	15,48	1,1	0,47	0,8	0,85	0,60	0,10	0,02	60,80	0,48
	5	64,35	0,74	0,76	6,76	7,79	1,2	0,46	0,8	0,83	0,54	0,09	0,02	61,50	0,47
	6	65,54	0,61	0,58	3,08	4,29	1,4	0,46	0,7	0,85	0,60	0,10	0,02	62,35	0,47
	7	67,25	0,64	0,87	2,99	4,56	1,5	0,46	0,8	0,83	0,59	0,08	0,01	63,32	0,47
	8	67,44	0,66	1,41	7,94	9,60	1,2	0,46	0,9	0,82	0,54	0,05	0,01	64,19	0,46
	9	67,68	0,09	0,30	6,37	6,85	1,1	0,46	1,1	0,88	0,64	0,13	0,01	65,00	0,46
	10	67,69	0,35	0,61	5,97	7,18	1,2	0,46	1,4	0,89	0,78	0,14	0,16	65,78	0,46
	11	67,66	0,94	0,40	5,51	6,14	1,1	0,46	1,8	0,89	0,93	0,15	0,17	66,42	0,46
	12	67,40	0,58	0,26	4,22	5,07	1,2	0,46	2,0	0,98	0,99	0,16	0,04	66,87	0,46
	13	67,53	0,88	1,62	5,39	7,68	1,4	0,46	2,1	0,98	0,78	0,15	0,08	67,27	0,46
	14	67,67	0,50	0,11	3,85	4,40	1,1	0,46	5,4	0,97	0,73	0,12	0,10	67,54	0,46
	15	67,72	0,76	0,57	4,85	5,46	1,1	0,47	5,2	1,01	0,90	0,17	0,04	67,60	0,46
	16	67,59	0,42	19,57	21,34	41,19	1,9	0,47	4,4	0,96	0,99	0,19	0,09	67,62	0,46
	17	67,74	0,18	0,03	4,30	4,84	1,1	0,47	3,3	0,97	0,87	0,16	0,10	67,62	0,47
	18	66,37	0,45	9,56	21,13	31,15	1,5	0,47	4,1	1,04	0,96	0,20	0,13	67,46	0,47
	19	66,34	0,36	1,57	8,24	10,59	1,3	0,48	4,6	1,11	1,16	0,25	0,19	67,30	0,47
	20	65,90	0,61	1,12	10,42	12,11	1,2	0,48	5,6	1,03	0,95	0,31	0,19	67,11	0,47
	21	63,16	0,87	0,89	20,85	22,64	1,1	0,50	10,9	1,13	1,13	0,44	0,30	66,56	0,48
	22	57,14	0,21	0,72	33,62	34,84	1,0	0,52	11,4	1,51	1,86	0,47	0,63	65,25	0,48
	23	49,84	0,70	0,81	40,37	41,26	1,0	0,54	10,4	1,71	2,49	0,49	0,82	63,01	0,49
	24	45,62	0,43	0,56	17,30	18,00	1,0	0,54	8,6	1,78	2,98	0,51	0,92	60,26	0,50

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
07/05/2019	1	42,41	0,95	0,88	12,98	14,07	1,1	0,55	8,1	1,50	2,21	0,52	0,71	57,10	0,51
	2	38,72	0,20	0,54	10,81	12,06	1,1	0,56	7,9	1,38	2,08	0,49	0,64	53,64	0,52
	3	33,46	0,45	0,78	20,56	21,60	1,1	0,57	8,0	1,30	2,07	0,42	0,63	49,53	0,53
	4	27,72	0,77	0,75	10,51	11,78	1,1	0,57	7,3	1,23	1,91	0,48	0,54	44,76	0,54
	5	23,64	0,17	0,66	10,35	11,34	1,1	0,56	6,9	1,30	2,25	0,55	0,64	39,82	0,55
	6	21,92	0,52	0,99	12,58	14,24	1,1	0,54	6,6	1,30	2,82	0,58	0,70	35,42	0,55
	7	21,00	0,37	1,76	20,51	22,62	1,1	0,53	7,7	1,48	3,44	0,80	0,91	31,81	0,55
	8	18,06	1,00	2,32	27,77	30,81	1,1	0,53	9,1	1,62	3,92	0,51	0,97	28,37	0,55
	9	18,00	0,72	2,67	28,24	31,17	1,1	0,54	9,5	1,71	4,22	0,55	0,80	25,32	0,55
	10	17,21	0,95	3,09	27,83	31,60	1,1	0,55	6,9	1,87	4,16	0,60	1,00	22,63	0,55
	11	18,38	0,19	2,66	31,48	35,08	1,1	0,57	6,9	1,81	3,53	0,57	0,94	20,74	0,55
	12	23,49	0,57	2,41	15,01	17,47	1,2	0,57	8,5	1,89	3,42	0,57	0,94	20,21	0,55
	13	30,43	0,48	1,13	10,80	12,27	1,1	0,57	9,6	1,55	2,34	0,43	0,70	21,06	0,55
	14	39,25	0,50	0,10	6,88	7,30	1,1	0,57	11,6	1,38	1,78	0,38	0,29	23,23	0,55
	15	49,41	0,88	0,00	4,41	4,45	1,0	0,56	10,0	1,50	2,12	0,35	0,23	26,78	0,56
	16	59,40	0,56	0,24	3,81	4,58	1,2	0,55	8,6	1,32	1,67	0,26	0,14	31,94	0,56
	17	67,86	0,41	7,92	14,01	22,67	1,6	0,54	10,4	1,10	1,17	0,29	0,03	38,18	0,56
	18	74,42	1,11	8,34	32,56	41,90	1,3	0,53	10,8	1,44	1,27	0,37	0,26	45,33	0,56
	19	80,71	0,78	7,43	7,14	14,82	2,1	0,52	9,3	1,46	1,39	0,33	0,15	53,12	0,55
	20	83,57	0,32	5,45	9,78	15,88	1,6	0,51	8,7	1,29	1,27	0,21	0,16	60,63	0,54
	21	83,36	0,97	3,78	17,52	21,96	1,3	0,52	9,3	1,11	1,27	0,30	0,25	67,25	0,54
	22	81,89	0,03	3,33	15,37	19,18	1,2	0,52	9,5	1,26	1,67	0,35	0,20	72,58	0,53
	23	77,42	0,06	2,76	23,91	27,21	1,1	0,54	11,5	1,38	2,34	0,50	0,50	76,08	0,53
	24	75,68	0,30	2,12	19,63	21,84	1,1	0,55	10,7	1,72	3,22	0,69	0,88	78,11	0,53

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
08/05/2019	1	69,72	0,48	1,77	13,10	15,80	1,2	0,55	9,3	1,73	3,60	0,73	0,99	78,35	0,53
	2	65,87	0,19	1,99	21,63	23,93	1,1	0,55	8,5	1,44	2,95	0,67	0,77	77,28	0,53
	3	57,81	0,84	2,09	25,60	28,48	1,1	0,56	9,4	1,31	2,53	0,66	0,55	74,41	0,54
	4	51,00	0,72	2,33	12,87	15,35	1,2	0,56	9,0	1,60	3,21	0,63	0,79	70,34	0,54
	5	46,84	0,57	1,65	11,58	13,50	1,2	0,56	8,2	1,46	2,97	0,52	0,72	65,78	0,55
	6	40,82	0,42	1,34	21,98	23,36	1,1	0,57	8,1	1,33	2,58	0,49	0,59	60,65	0,55
	7	37,12	0,43	1,11	28,38	30,16	1,1	0,55	8,1	1,32	3,21	0,44	0,59	55,61	0,56
	8	34,63	0,91	3,83	36,18	40,35	1,1	0,55	9,0	1,33	3,62	0,46	0,63	50,48	0,56
	9	30,67	0,98	29,69	54,21	83,96	1,5	0,57	23,0	1,51	4,10	0,59	0,72	45,60	0,56
	10	27,11	0,17	17,77	47,97	65,83	1,4	0,58	14,0	2,06	4,17	0,53	1,05	40,75	0,56
	11	27,85	0,06	9,81	32,88	43,43	1,3	0,59	12,2	1,77	4,26	0,56	1,05	37,01	0,57
	12	28,16	0,97	9,57	36,03	45,72	1,3	0,60	14,0	1,86	4,23	1,04	1,28	34,15	0,57
	13	30,51	0,79	6,16	20,20	27,26	1,3	0,60	13,7	1,84	4,35	0,74	1,11	32,11	0,58
	14	36,59	0,36	0,11	8,30	8,64	1,0	0,60	13,4	1,77	3,25	0,43	0,66	31,58	0,58
	15	43,05	0,94	0,16	8,04	8,67	1,1	0,60	11,5	1,74	1,82	0,32	0,45	32,32	0,59
	16	49,75	0,74	2,77	15,61	18,48	1,2	0,59	13,2	1,11	1,03	0,65	0,16	34,21	0,59
	17	56,47	0,19	0,57	14,38	15,58	1,1	0,58	13,0	1,53	2,11	0,75	0,66	37,44	0,59
	18	62,08	0,22	0,99	15,53	17,11	1,1	0,56	13,2	1,31	1,97	0,63	0,48	41,81	0,59
	19	64,27	0,75	0,37	22,57	22,98	1,0	0,56	13,3	1,96	1,83	0,56	0,53	46,36	0,59
	20	64,00	0,92	0,23	31,40	32,21	1,0	0,56	16,2	1,36	1,89	0,68	0,59	50,84	0,58
	21	59,84	0,55	0,56	39,17	39,97	1,0	0,57	20,2	1,80	2,28	0,77	0,74	54,51	0,58
	22	57,74	0,48	0,38	15,40	15,84	1,0	0,58	11,9	2,16	3,58	0,81	0,98	57,15	0,57
	23	54,98	0,00	0,66	8,74	10,03	1,1	0,58	8,3	1,17	1,69	0,54	0,34	58,64	0,57
	24	52,96	0,73	0,54	7,00	8,45	1,2	0,59	19,5	1,12	1,51	0,37	0,43	59,04	0,57

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
09/05/2019	1	49,79	0,32	1,43	34,39	36,19	1,1	0,59	9,7	1,62	1,77	0,43	0,54	58,21	0,57
	2	40,52	0,78	4,11	49,49	54,57	1,1	0,60	13,2	1,38	2,10	0,48	0,44	55,51	0,58
	3	37,47	0,66	0,33	20,82	21,25	1,0	0,59	11,2	1,77	17,60	0,53	0,91	52,16	0,58
	4	34,36	0,02	3,08	34,80	38,50	1,1	0,59	14,0	1,47	7,72	0,59	0,76	48,46	0,58
	5	32,52	0,15	0,15	29,28	30,11	1,0	0,58	17,8	1,68	12,56	0,52	0,81	45,04	0,59
	6	30,43	0,89	0,56	11,34	11,95	1,1	0,58	11,1	1,59	6,87	0,71	0,87	41,63	0,59
	7	34,39	0,71	0,98	6,79	8,37	1,2	0,58	8,3	1,14	3,07	0,47	0,58	39,05	0,59
	8	32,36	0,15	1,01	28,27	29,92	1,1	0,57	9,1	1,02	1,83	0,34	0,42	36,48	0,58
	9	30,91	0,44	5,70	45,17	51,75	1,1	0,58	6,9	1,13	2,20	0,39	0,50	34,12	0,58
	10	36,20	0,40	5,17	28,83	34,47	1,2	0,58	5,2	1,22	2,27	0,40	0,60	33,58	0,58
	11	36,18	0,49	8,66	36,37	45,27	1,2	0,60	5,3	1,36	3,30	0,54	1,06	33,42	0,58
	12	40,59	0,58	4,11	20,45	24,95	1,2	0,60	3,8	1,74	3,54	1,08	1,40	34,20	0,58
	13	47,07	0,89	1,92	12,77	15,43	1,2	0,60	4,7	1,52	3,05	0,60	1,12	36,02	0,59
	14	50,78	0,86	0,34	7,14	8,40	1,2	0,59	5,6	1,18	1,94	0,37	0,59	38,56	0,59
	15	52,92	0,01	1,15	6,75	8,13	1,2	0,60	8,1	1,23	1,62	0,33	0,36	40,88	0,59
	16	57,55	0,62	2,24	7,37	10,18	1,4	0,59	8,0	1,14	1,38	0,27	0,28	44,02	0,59
	17	63,95	0,99	1,45	4,58	6,85	1,5	0,59	7,3	1,24	1,08	0,22	0,21	48,16	0,59
	18	68,57	0,64	0,99	5,10	6,79	1,3	0,58	7,5	1,17	0,97	0,25	0,21	52,20	0,59
	19	73,77	0,75	0,78	6,09	7,51	1,2	0,56	8,4	1,20	1,09	0,29	0,15	56,90	0,59
	20	76,40	0,62	0,88	8,96	10,83	1,2	0,54	8,8	0,98	1,04	0,25	0,12	61,38	0,58
	21	77,47	0,90	0,65	10,94	11,73	1,1	0,54	13,0	0,90	0,80	0,33	0,15	65,18	0,57
	22	77,90	0,43	0,68	14,23	15,44	1,1	0,54	15,7	1,06	1,10	0,27	0,29	68,57	0,56
	23	74,76	0,21	0,77	15,90	16,82	1,1	0,54	17,0	1,24	1,86	0,34	0,06	71,30	0,56
	24	71,78	0,97	0,84	29,33	30,53	1,0	0,54	17,8	1,22	2,22	0,39	0,37	73,08	0,55

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
10/05/2019	1	66,86	0,43	0,77	15,48	17,02	1,1	0,54	16,4	1,18	1,80	0,68	0,49	73,44	0,54
	2	62,37	0,30	0,56	12,20	12,96	1,1	0,54	15,9	1,21	2,90	0,53	0,72	72,66	0,54
	3	58,35	0,79	0,88	11,26	13,14	1,2	0,54	14,9	1,11	3,59	0,46	0,57	70,74	0,54
	4	54,51	0,88	0,98	8,39	9,98	1,2	0,55	14,8	1,06	2,09	0,44	0,45	68,00	0,54
	5	49,23	0,76	1,09	10,42	11,89	1,1	0,55	14,7	1,11	2,38	0,40	0,50	64,47	0,54
	6	47,26	0,60	0,87	16,06	17,82	1,1	0,54	14,0	1,16	2,73	0,48	0,58	60,64	0,54
	7	43,56	0,36	0,56	18,19	19,36	1,1	0,55	13,6	1,13	2,95	0,49	0,62	56,74	0,54
	8	39,35	0,78	10,76	36,57	47,60	1,3	0,56	15,1	1,14	2,79	0,66	0,74	52,68	0,55
	9	36,41	0,78	3,87	33,64	38,21	1,1	0,57	13,5	1,44	2,61	0,67	0,74	48,88	0,55
	10	36,04	0,43	1,30	19,98	22,21	1,1	0,57	11,4	1,59	3,31	0,89	1,20	45,59	0,55
	11	37,59	0,81	0,56	8,74	10,06	1,2	0,57	11,1	1,03	2,10	0,43	0,73	42,99	0,56
	12	39,52	0,60	2,41	10,46	13,69	1,3	0,57	11,8	0,80	1,18	0,38	0,41	41,12	0,56
	13	43,22	0,15	0,13	6,46	6,68	1,0	0,57	10,9	0,88	1,21	0,31	0,33	40,37	0,56
	14	47,89	0,07	0,36	5,39	6,03	1,1	0,57	9,1	0,90	1,64	0,27	0,18	40,45	0,57
	15	53,74	0,06	0,56	4,03	4,73	1,2	0,57	9,7	1,17	1,67	0,24	0,19	41,72	0,57
	16	60,54	0,12	0,63	5,07	6,12	1,2	0,56	7,8	0,92	1,04	0,22	0,20	44,37	0,57
	17	67,30	0,53	0,28	3,45	3,79	1,1	0,54	6,8	0,96	0,94	0,20	0,11	48,23	0,57
	18	70,57	0,95	3,27	13,72	17,02	1,2	0,54	7,4	1,00	0,97	0,23	0,19	52,55	0,56
	19	72,21	0,10	0,45	7,24	7,71	1,1	0,54	7,8	1,02	1,11	0,29	0,26	56,87	0,56
	20	73,66	0,92	0,33	8,00	9,18	1,1	0,54	8,4	1,07	1,21	0,24	0,23	61,14	0,55
	21	74,56	0,76	0,65	13,34	14,93	1,1	0,54	9,6	0,96	1,26	0,27	0,20	65,06	0,55
	22	71,83	0,69	0,60	16,70	17,88	1,1	0,54	9,9	0,98	1,44	0,35	0,04	68,05	0,55
	23	66,96	0,09	0,55	34,92	36,22	1,0	0,54	10,9	1,16	2,19	0,52	0,50	69,70	0,54
	24	60,16	0,84	0,49	21,04	21,76	1,0	0,55	10,5	1,31	2,49	0,64	0,71	69,66	0,54

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
11/05/2019	1	52,98	0,50	0,77	14,59	15,90	1,1	0,56	9,6	1,32	2,74	0,84	0,89	67,86	0,54
	2	47,17	0,81	0,56	11,36	12,55	1,1	0,57	8,8	1,15	2,43	0,77	0,80	64,94	0,55
	3	40,15	0,36	0,62	13,72	14,38	1,0	0,57	10,4	1,12	2,15	0,61	0,75	60,93	0,55
	4	30,97	0,78	1,18	21,37	22,71	1,1	0,58	9,5	1,14	2,41	0,62	0,75	55,60	0,56
	5	27,93	0,24	0,19	23,38	23,69	1,0	0,58	9,2	1,25	2,73	0,69	0,80	49,77	0,56
	6	22,20	0,46	0,36	21,99	22,93	1,0	0,58	9,8	1,38	3,32	0,73	0,96	43,57	0,57
	7	17,58	0,37	9,01	24,56	34,21	1,4	0,58	9,0	1,58	4,21	0,78	1,24	37,39	0,57
	8	14,55	0,31	15,18	23,68	39,85	1,7	0,59	9,3	1,53	4,14	0,64	1,12	31,69	0,58
	9	11,97	0,93	15,26	27,20	42,80	1,6	0,60	10,0	1,58	3,94	0,71	1,21	26,57	0,58
	10	10,27	0,92	8,09	24,54	33,40	1,4	0,60	9,9	1,57	3,92	0,74	1,12	21,95	0,58
	11	10,76	0,19	5,67	19,15	25,13	1,3	0,61	9,7	1,48	3,18	0,66	0,91	18,28	0,59
	12	14,87	0,74	3,29	16,19	20,43	1,3	0,61	8,1	1,59	2,74	0,59	0,80	16,27	0,59
	13	20,43	0,39	2,28	16,30	19,14	1,2	0,61	8,6	1,50	2,20	0,53	0,62	15,33	0,60
	14	28,52	0,23	0,46	8,46	9,53	1,1	0,60	8,6	1,43	1,91	0,48	0,54	16,12	0,60
	15	37,68	0,96	0,89	5,24	6,87	1,3	0,60	10,4	1,43	1,88	0,42	0,43	18,63	0,60
	16	46,69	0,61	1,23	3,56	5,31	1,5	0,59	9,2	1,13	1,26	0,26	0,21	22,65	0,60
	17	55,16	0,62	1,32	3,36	4,91	1,5	0,57	8,6	0,92	0,93	0,16	0,11	28,05	0,60
	18	61,83	0,56	1,34	5,41	7,34	1,4	0,56	10,2	0,82	0,71	0,18	0,10	34,49	0,59
	19	67,15	0,60	1,22	6,15	7,75	1,3	0,56	10,7	1,05	1,03	0,20	0,16	41,54	0,59
	20	70,74	0,04	1,23	10,27	11,55	1,1	0,55	10,0	1,05	0,97	0,20	0,27	48,53	0,58
	21	72,31	0,28	0,99	13,71	15,39	1,1	0,55	12,8	1,38	1,30	0,26	0,31	55,01	0,57
	22	69,49	0,92	0,67	28,88	29,60	1,0	0,56	14,5	1,84	1,99	0,41	0,49	60,13	0,57
	23	65,79	0,23	0,87	15,27	16,88	1,1	0,56	15,4	1,47	1,94	0,46	0,55	63,65	0,56
	24	60,47	0,11	0,45	13,64	15,07	1,1	0,57	13,5	1,22	1,60	0,43	0,47	65,37	0,56

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NOx	NOx/NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
12/05/2019	1	59,31	0,27	0,78	9,03	9,92	1,1	0,57	6,0	1,28	1,98	0,47	0,35	65,89	0,56
	2	58,77	0,51	0,66	6,69	7,78	1,2	0,56	4,8	1,02	1,24	0,38	0,17	65,50	0,56
	3	57,09	0,79	0,87	4,20	5,27	1,3	0,56	4,9	0,79	1,18	0,30	0,21	64,25	0,56
	4	55,64	0,59	0,80	5,87	7,28	1,2	0,55	4,9	0,76	1,12	0,23	0,20	62,36	0,56
	5	52,84	0,75	0,64	3,00	4,49	1,5	0,55	4,1	0,83	1,39	0,26	0,38	59,93	0,56
	6	51,59	0,51	0,49	4,52	5,22	1,2	0,54	3,9	0,73	1,09	0,28	0,19	57,69	0,56
	7	52,89	0,10	0,44	3,40	4,64	1,4	0,53	2,4	0,82	1,52	0,32	0,24	56,08	0,55
	8	56,56	0,54	0,65	2,06	3,47	1,7	0,51	1,9	0,69	0,88	0,23	0,10	55,59	0,54
	9	57,12	0,85	0,62	1,90	2,71	1,4	0,51	1,2	0,69	0,69	0,11	0,15	55,32	0,54
	10	57,18	0,73	0,57	1,60	2,37	1,5	0,50	1,1	0,73	0,58	0,17	0,02	55,12	0,53
	11	58,04	0,94	0,55	1,85	2,53	1,4	0,50	1,4	0,92	0,59	0,13	0,07	55,23	0,52
	12	60,18	0,46	0,76	2,37	3,35	1,4	0,50	2,2	0,91	0,60	0,16	0,07	55,80	0,52
	13	63,01	0,80	0,73	2,50	3,55	1,4	0,50	2,6	0,87	0,65	0,21	0,03	57,07	0,51
	14	66,20	0,52	0,66	2,07	2,91	1,4	0,50	2,4	0,84	0,66	0,17	0,09	58,90	0,51
	15	67,97	0,44	0,48	1,29	2,59	2,0	0,50	3,0	0,79	0,62	0,20	0,09	60,78	0,50
	16	67,42	0,99	0,55	2,54	3,66	1,4	0,50	3,1	0,72	0,52	0,11	0,04	62,14	0,50
	17	66,08	0,23	0,52	2,67	4,11	1,5	0,50	3,1	0,75	0,57	0,19	0,09	63,26	0,50
	18	65,04	0,77	0,47	3,30	4,61	1,4	0,51	2,7	0,82	0,61	0,13	0,08	64,24	0,50
	19	64,82	0,20	0,76	3,21	4,55	1,4	0,51	2,6	0,85	0,65	0,14	0,03	65,09	0,50
	20	64,61	0,96	0,87	3,65	5,49	1,5	0,51	2,3	0,89	0,66	0,18	0,03	65,64	0,50
	21	64,98	0,65	0,88	4,44	5,33	1,2	0,51	-	-	0,85	0,15	0,08	65,89	0,51
	22	64,61	0,18	0,84	5,86	7,54	1,3	0,52	2,4	0,88	0,59	0,12	0,03	65,69	0,51
	23	62,92	0,64	0,67	3,67	4,80	1,3	0,52	1,8	0,86	0,54	0,11	0,04	65,06	0,51
	24	63,13	0,22	0,54	3,07	4,23	1,4	0,52	1,5	0,86	0,56	0,09	0,04	64,52	0,51

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	
		μg/m ³		mg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	mg/m ³									
13/05/2019	1	64,35	0,77	0,77	2,15	3,33	1,5	0,52	1,7	0,84	0,52	0,14	0,07	64,31	0,51	
	2	65,86	0,71	0,73	2,05	3,70	1,8	0,52	1,7	0,84	0,49	0,13	0,01	64,41	0,52	
	3	66,44	0,73	0,66	1,78	2,69	1,5	0,52	1,6	0,84	0,49	0,11	0,05	64,61	0,52	
	4	67,76	0,45	0,57	1,58	2,82	1,8	0,52	1,8	0,82	0,47	0,10	0,01	65,01	0,52	
	5	68,16	0,36	0,52	1,63	2,83	1,7	0,52	2,4	0,82	0,46	0,18	0,04	65,40	0,52	
	6	68,92	0,24	0,46	1,88	2,38	1,3	0,52	2,8	0,82	0,45	0,11	0,02	65,94	0,52	
	7	69,49	0,11	0,55	2,25	3,41	1,5	0,51	3,3	0,85	0,52	0,15	0,02	66,76	0,52	
	8	69,62	0,66	0,31	3,94	5,15	1,3	0,51	3,2	0,83	0,52	0,11	0,00	67,57	0,52	
	9	69,46	0,21	0,32	4,98	5,83	1,2	0,51	3,4	0,86	0,58	0,15	0,09	68,21	0,52	
	10	69,20	0,71	0,50	4,55	5,36	1,2	0,51	3,7	0,88	0,61	0,19	0,14	68,63	0,52	
	11	67,93	0,96	8,05	9,21	18,23	2,0	0,51	3,8	0,89	0,71	0,15	0,04	68,82	0,51	
	12	66,72	0,71	9,35	11,96	21,58	1,8	0,51	4,5	0,96	0,74	0,23	0,13	68,69	0,51	
	13	66,51	0,96	0,62	4,62	6,16	1,3	0,51	5,7	0,98	0,75	0,16	0,12	68,48	0,51	
	14	66,47	0,34	0,78	2,82	4,43	1,6	0,51	6,6	0,94	0,72	0,15	0,12	68,18	0,51	
	15	65,96	0,24	6,98	10,47	18,11	1,7	0,52	8,0	0,93	0,68	0,19	0,09	67,73	0,51	
	16	66,34	0,32	0,06	3,60	4,26	1,2	0,52	8,8	0,98	0,71	0,15	0,04	67,33	0,51	
	17	66,34	0,47	0,20	5,28	6,12	1,2	0,52	7,5	0,93	0,72	0,16	0,11	66,93	0,51	
	18	66,74	0,36	0,19	4,69	4,92	1,0	0,52	6,3	1,23	1,50	0,39	0,25	66,63	0,52	
	19	67,73	0,84	0,14	4,87	5,33	1,1	0,53	6,1	1,07	1,24	0,28	0,42	66,60	0,52	
	20	68,77	0,88	0,15	4,77	5,22	1,1	0,53	5,6	1,02	0,90	0,23	0,29	66,86	0,52	
	21	68,54	0,17	0,44	18,19	19,30	1,1	0,53	6,2	1,05	0,78	0,21	0,15	67,11	0,52	
	22	68,00	0,10	0,76	7,00	8,63	1,2	0,53	5,9	1,11	0,89	0,18	0,23	67,30	0,52	
	23	68,24	0,22	0,58	4,52	5,38	1,2	0,53	6,1	1,02	0,69	0,16	0,23	67,59	0,53	
	24	68,02	0,93	0,66	3,17	4,50	1,4	0,53	5,3	0,93	0,58	0,14	0,05	67,80	0,53	

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
14/05/2019	1	68,40	0,87	0,58	2,45	4,01	1,6	0,52	4,5	0,91	0,53	0,13	0,03	68,06	0,53
	2	68,15	0,40	0,23	3,17	3,63	1,1	0,52	6,4	0,90	0,55	0,11	0,01	68,23	0,53
	3	68,21	0,38	0,54	2,42	3,59	1,5	0,51	4,9	0,90	0,51	0,12	0,01	68,29	0,52
	4	68,37	0,20	0,77	2,15	3,43	1,6	0,51	4,3	0,89	0,52	0,11	0,03	68,24	0,52
	5	68,39	0,64	0,47	2,28	3,08	1,4	0,51	4,1	0,89	0,51	0,12	0,02	68,22	0,52
	6	68,70	0,68	0,26	3,18	4,42	1,4	0,51	3,7	0,89	0,51	0,11	0,02	68,31	0,52
	7	68,59	0,94	0,76	3,92	5,55	1,4	0,51	3,6	0,88	0,53	0,13	0,00	68,35	0,51
	8	67,66	0,91	0,94	8,96	10,43	1,2	0,50	4,0	0,79	0,66	0,23	0,13	68,31	0,51
	9	66,64	0,17	0,61	7,48	8,63	1,2	0,51	3,9	2,17	1,35	1,78	1,77	68,09	0,51
	10	65,70	0,24	3,85	9,44	13,49	1,4	0,51	3,4	1,07	0,92	0,67	0,71	67,78	0,51
	11	64,92	0,23	3,80	7,25	11,87	1,6	0,51	3,1	0,95	0,75	0,53	0,53	67,37	0,51
	12	64,47	0,18	2,81	7,01	10,39	1,5	0,51	4,6	1,22	0,74	0,33	0,30	66,88	0,51
	13	63,96	0,76	2,66	6,58	9,88	1,5	0,52	6,7	1,20	0,70	0,28	0,13	66,33	0,51
	14	63,67	0,23	0,04	3,27	4,03	1,2	0,52	8,5	1,15	0,78	0,22	0,12	65,70	0,51
	15	63,43	0,35	2,44	8,06	11,13	1,4	0,52	11,0	1,16	0,87	0,26	0,23	65,05	0,51
	16	63,28	0,04	7,12	14,91	22,81	1,5	0,52	10,1	1,10	0,87	0,26	0,25	64,51	0,52
	17	63,96	0,90	1,44	7,31	9,50	1,3	0,52	10,4	1,13	0,84	0,22	0,22	64,17	0,52
	18	64,37	0,09	0,48	5,87	7,02	1,2	0,52	10,4	1,14	1,02	0,29	0,33	64,01	0,52
	19	66,07	0,29	0,73	5,50	6,95	1,3	0,52	9,6	1,96	3,44	0,93	1,47	64,15	0,52
	20	67,47	0,49	0,88	16,63	18,49	1,1	0,52	9,2	1,63	2,63	0,87	1,10	64,53	0,52
	21	69,47	0,99	0,94	6,91	8,80	1,3	0,51	9,1	1,63	2,60	0,78	1,03	65,21	0,52
	22	71,67	0,62	0,67	3,08	3,96	1,3	0,51	7,8	1,74	2,87	0,70	1,10	66,21	0,52
	23	73,92	0,55	0,55	2,77	3,56	1,3	0,50	6,8	1,70	2,72	0,76	1,03	67,53	0,52
	24	76,61	0,43	0,48	2,17	2,90	1,3	0,49	5,5	1,58	2,49	0,77	0,92	69,19	0,51

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
15/05/2019	1	78,03	0,86	0,77	2,14	3,60	1,7	0,49	5,4	1,56	2,35	0,72	0,87	70,95	0,51
	2	78,03	0,60	0,65	1,46	2,18	1,5	0,48	4,9	1,52	2,28	0,72	0,85	72,66	0,50
	3	76,96	0,66	0,89	5,16	6,18	1,2	0,48	5,7	1,52	2,37	0,60	0,87	74,02	0,50
	4	74,80	0,42	0,81	10,13	10,99	1,1	0,47	5,9	1,67	1,52	0,53	0,58	74,94	0,49
	5	72,30	0,46	0,56	10,75	11,73	1,1	0,47	5,0	1,93	1,71	0,51	0,28	75,29	0,49
	6	69,43	0,09	0,29	8,30	8,61	1,0	0,47	4,4	1,89	2,83	0,47	0,36	75,01	0,48
	7	67,72	0,26	0,34	4,70	5,23	1,1	0,47	3,6	1,85	3,49	0,73	1,05	74,24	0,48
	8	66,29	0,64	0,76	5,08	6,78	1,3	0,47	3,0	1,41	1,77	0,54	0,62	72,95	0,47
	9	65,26	0,46	2,07	10,37	13,34	1,3	0,47	3,4	1,14	1,11	0,37	0,35	71,35	0,47
	10	63,79	0,31	5,93	10,70	16,66	1,6	0,48	3,1	1,04	1,72	0,33	0,40	69,57	0,47
	11	63,59	0,62	13,16	13,49	27,05	2,0	0,48	2,5	1,28	1,64	0,39	0,51	67,90	0,47
	12	64,52	0,40	14,48	16,48	31,95	1,9	0,48	2,2	1,68	1,40	0,47	0,48	66,61	0,47
	13	66,27	0,49	0,32	3,97	4,86	1,2	0,48	3,5	1,49	1,63	0,52	0,59	65,86	0,48
	14	67,51	0,37	0,17	4,65	5,00	1,1	0,49	5,6	1,28	1,37	0,50	0,49	65,62	0,48
	15	67,14	0,66	14,46	15,72	30,90	2,0	0,51	6,8	1,33	1,49	0,51	0,52	65,55	0,48
	16	66,54	0,86	3,82	10,75	14,82	1,4	0,52	5,2	1,53	2,04	0,54	0,73	65,58	0,49
	17	66,14	0,79	12,24	16,36	29,45	1,8	0,54	5,8	1,41	1,77	0,65	0,61	65,69	0,50
	18	65,27	0,65	17,21	21,19	39,36	1,9	0,55	5,0	1,66	2,72	0,76	1,17	65,87	0,51
	19	65,95	0,31	0,96	17,65	19,33	1,1	0,56	6,8	1,71	2,34	0,72	0,99	66,17	0,52
	20	66,69	0,63	1,23	7,79	9,17	1,2	0,56	5,8	1,49	1,77	0,49	0,68	66,44	0,53
	21	66,30	0,29	1,76	6,25	8,57	1,4	0,57	6,7	1,42	1,64	0,52	0,62	66,44	0,54
	22	66,66	0,48	1,55	4,44	6,29	1,4	0,57	6,2	1,78	1,88	0,54	0,67	66,34	0,55
	23	66,92	0,45	1,09	5,14	6,58	1,3	0,55	5,2	1,74	1,64	0,78	0,55	66,31	0,55
	24	67,67	0,10	1,27	3,47	5,02	1,4	0,54	4,8	3,88	6,11	0,65	1,65	66,45	0,55

MEDIA GIORNALIERA											
DATA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	PM _{2,5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
01/05/2019	54,3	0,6	1,6	14,7	16,7	0,6	10,1	1,3	2,0	0,4	0,5
02/05/2019	54,5	0,5	3,8	15,9	20,2	0,6	11,3	1,3	2,0	0,5	0,6
03/05/2019	59,5	0,5	1,4	18,5	20,4	0,6	11,9	1,2	3,9	0,5	0,5
04/05/2019	43,3	0,5	2,2	14,4	17,1	0,6	11,0	1,2	2,1	0,4	0,5
05/05/2019	58,0	0,4	0,6	7,0	8,1	0,5	6,1	0,9	1,1	0,2	0,2
06/05/2019	64,0	0,5	1,9	10,6	13,0	0,5	3,7	1,0	1,0	0,2	0,2
07/05/2019	46,1	0,6	2,6	16,4	19,5	0,5	8,9	1,5	2,4	0,5	0,6
08/05/2019	47,9	0,6	4,0	22,9	27,3	0,6	12,5	1,6	2,9	0,6	0,7
09/05/2019	51,2	0,6	2,0	19,8	22,3	0,6	9,9	1,3	3,5	0,4	0,5
10/05/2019	55,6	0,5	1,4	14,2	16,1	0,6	11,5	1,1	2,0	0,4	0,5
11/05/2019	39,9	0,5	3,0	15,5	19,1	0,6	10,2	1,3	2,3	0,5	0,6
12/05/2019	60,8	0,6	0,7	3,5	4,7	0,5	2,9	0,8	0,8	0,2	0,1
13/05/2019	67,6	0,5	1,4	5,1	7,1	0,5	4,7	0,9	0,7	0,2	0,1
14/05/2019	67,3	0,5	1,4	5,9	8,0	0,5	6,5	1,2	1,2	0,4	0,5
15/05/2019	68,3	0,5	4,0	9,0	13,5	0,5	4,9	1,6	2,1	0,6	0,7
MEDIA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO											
Media intero periodo	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	PM _{2,5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
	55,9	0,5	2,1	12,9	15,5	0,5	8,4	1,2	2,0	0,4	0,5

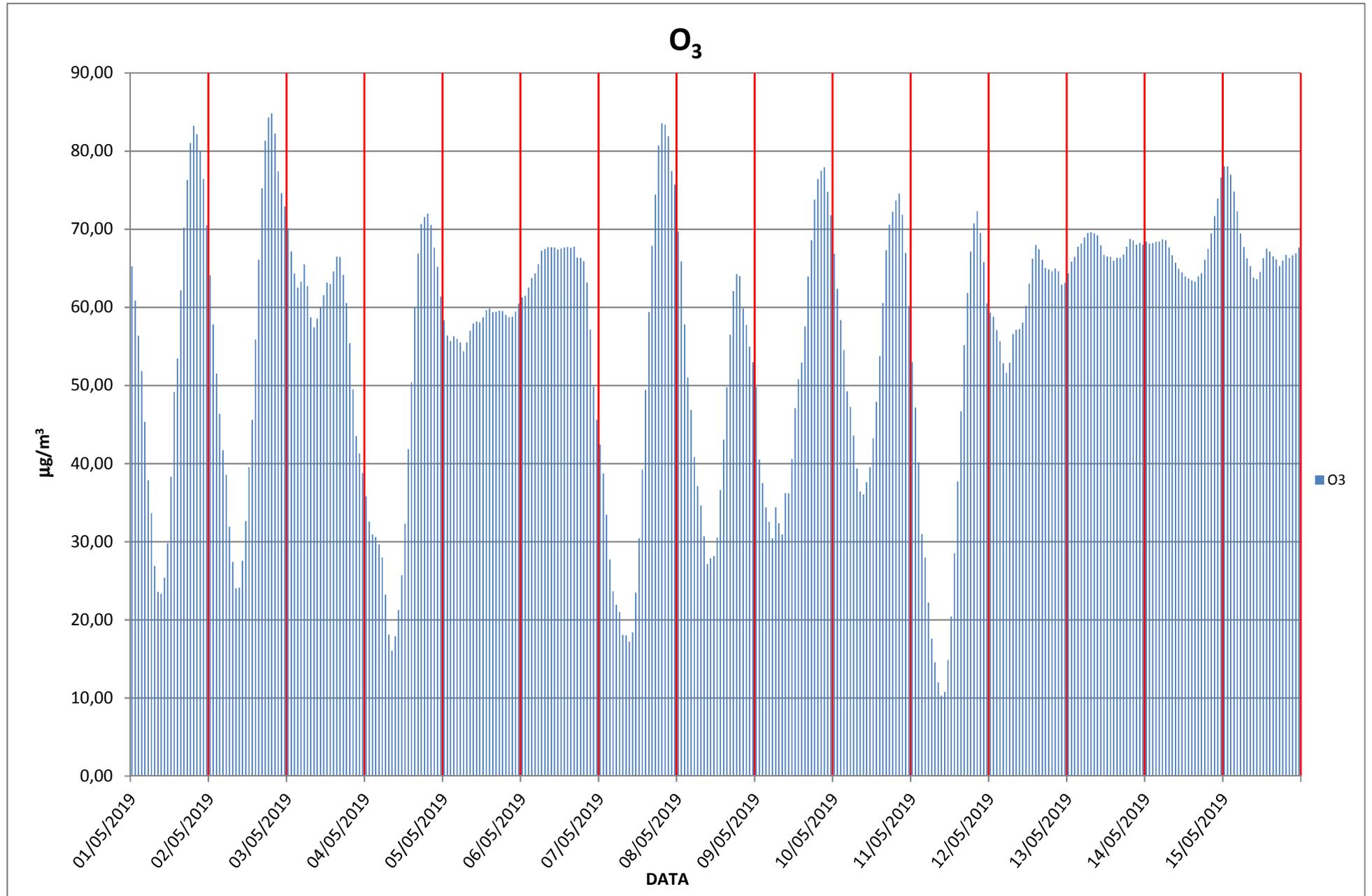
MASSIMA MEDIA GIORNALIERA											
Massima media giornaliera	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	PM _{2,5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
	68,3	0,6	4,0	22,9	27,3	0,6	12,5	1,6	3,9	0,6	0,7
DATA	15/05/2019	01/05/2019	15/05/2019	08/05/2019	08/05/2019	01/05/2019	08/05/2019	15/05/2019	03/05/2019	08/05/2019	08/05/2019

MINIMA MEDIA GIORNALIERA											
Minima media giornaliera	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	PM _{2,5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
	39,9	0,4	0,6	3,5	4,7	0,5	2,9	0,8	0,7	0,2	0,1
DATA	11/05/2019	05/05/2019	05/05/2019	12/05/2019	12/05/2019	06/05/2019	12/05/2019	12/05/2019	13/05/2019	13/05/2019	13/05/2019

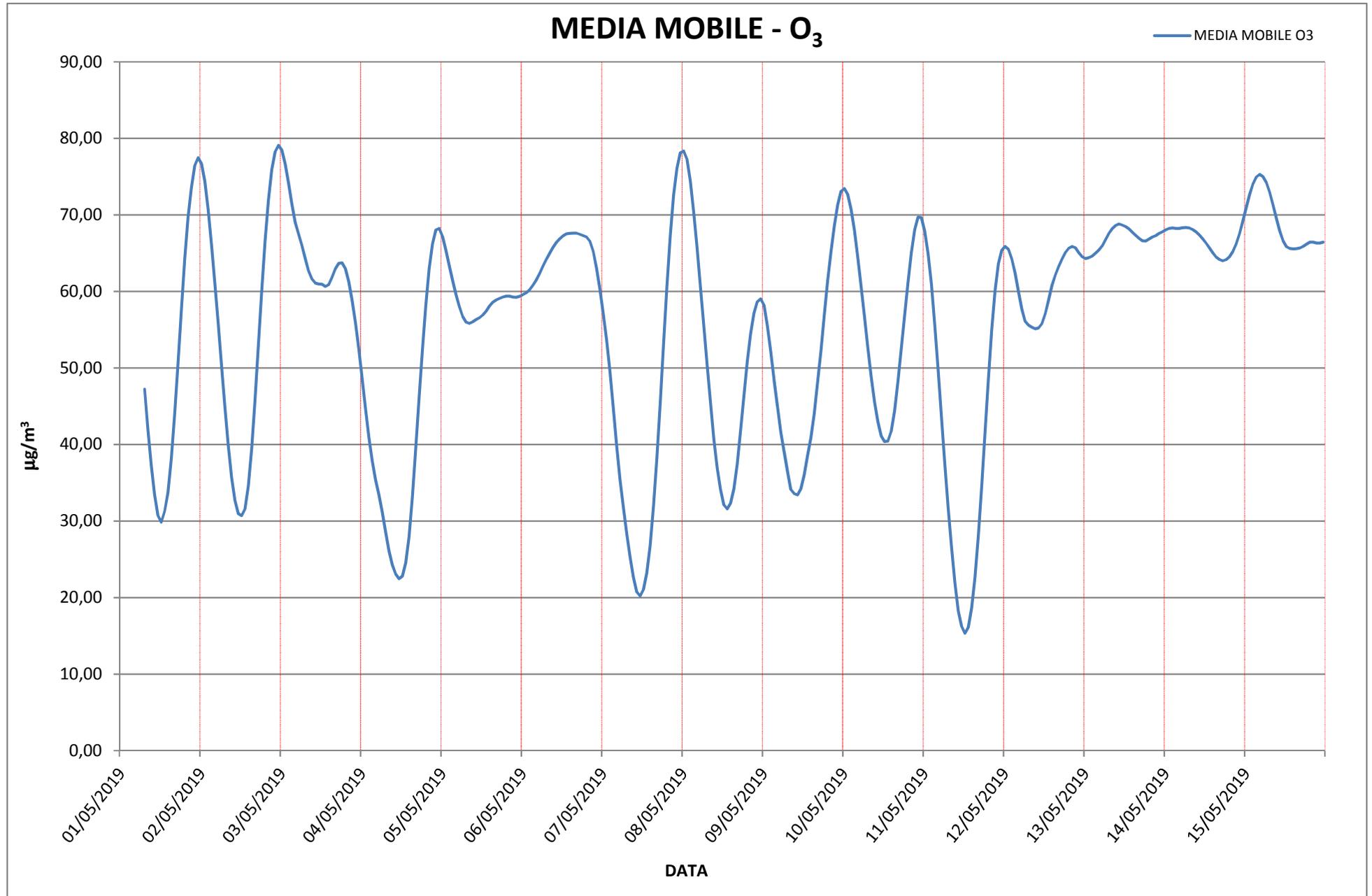
MASSIMA MEDIA ORARIA											
Massima oraria	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	PM _{2,5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
	84,8	1,1	29,7	62,2	84,0	2,1	0,7	33,7	3,9	17,6	1,8
N°superam.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

MASSIMA MEDIA MOBILE DI 8 ORE											
Massima media mobile 8h	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	PM _{2,5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
	79,1					0,6					
N°superam.	0					0					

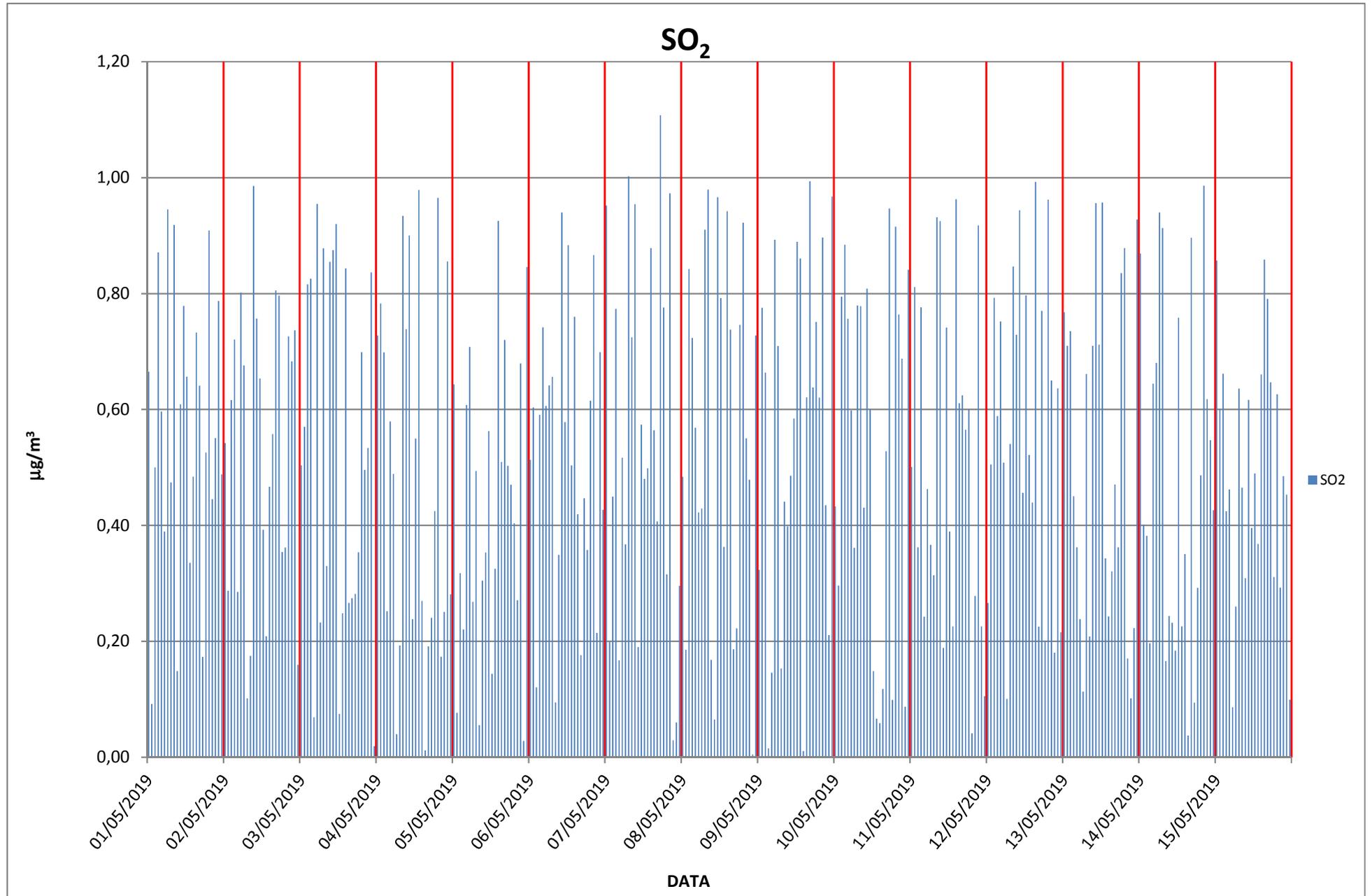
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



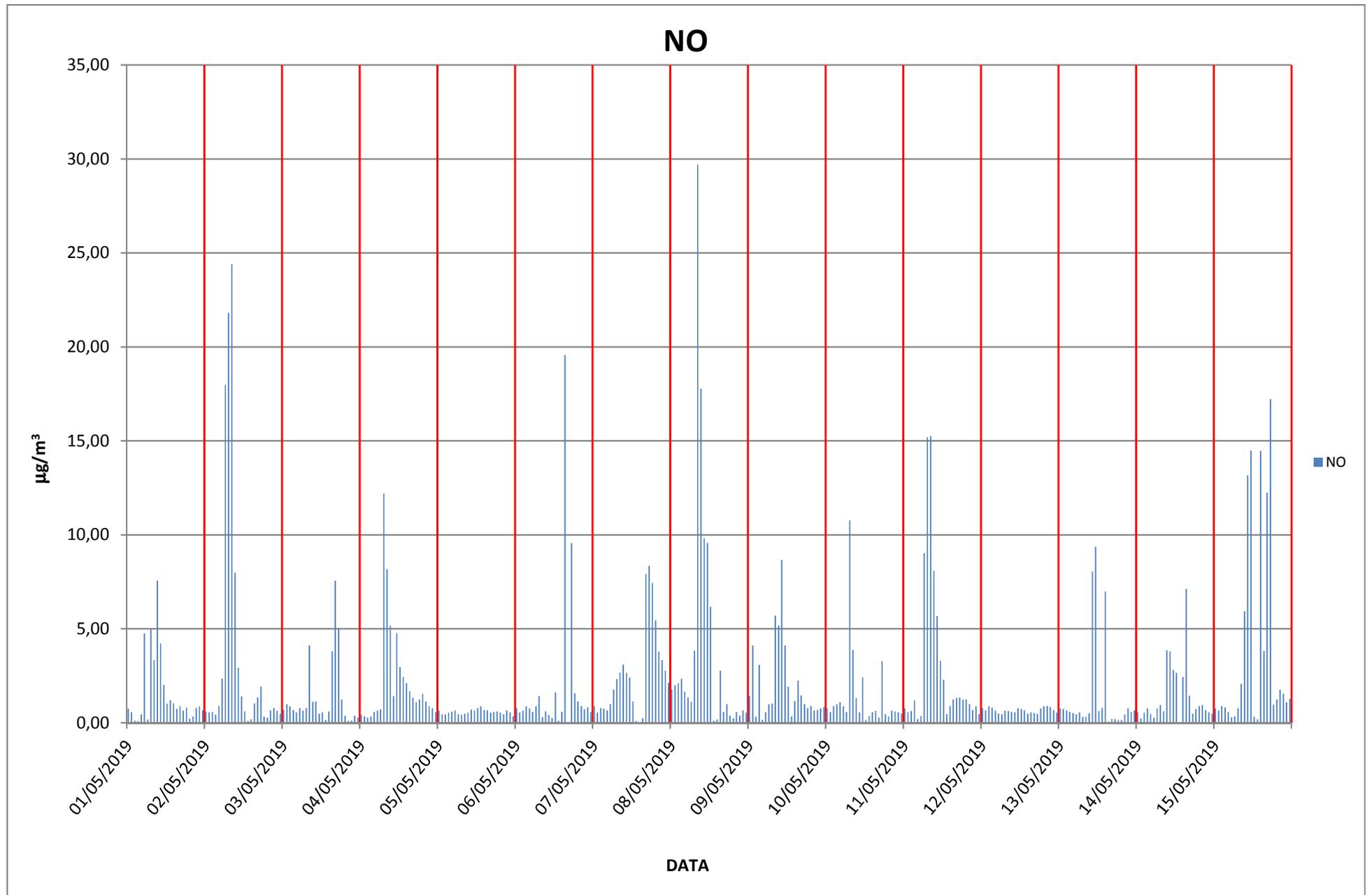
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



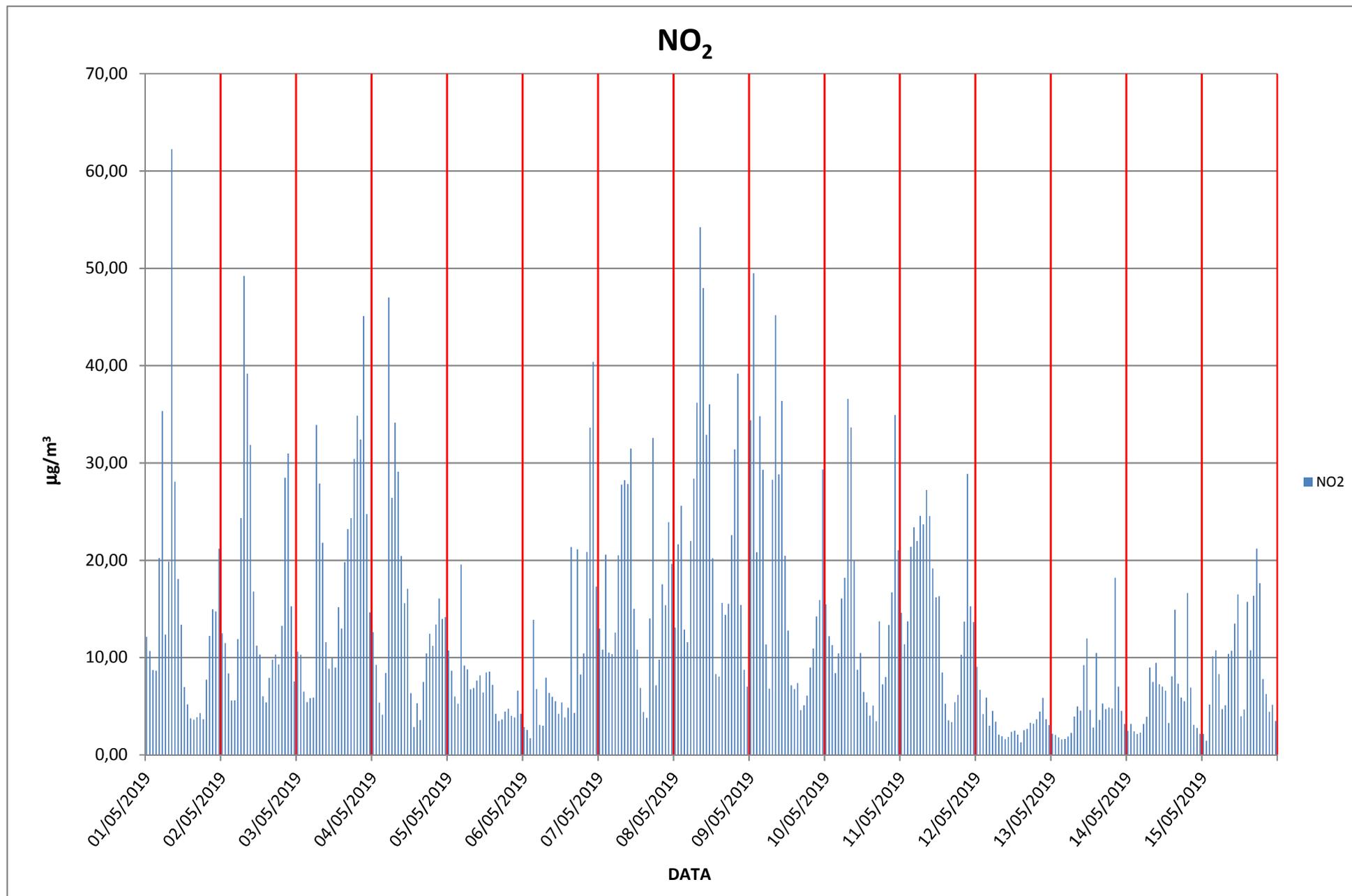
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



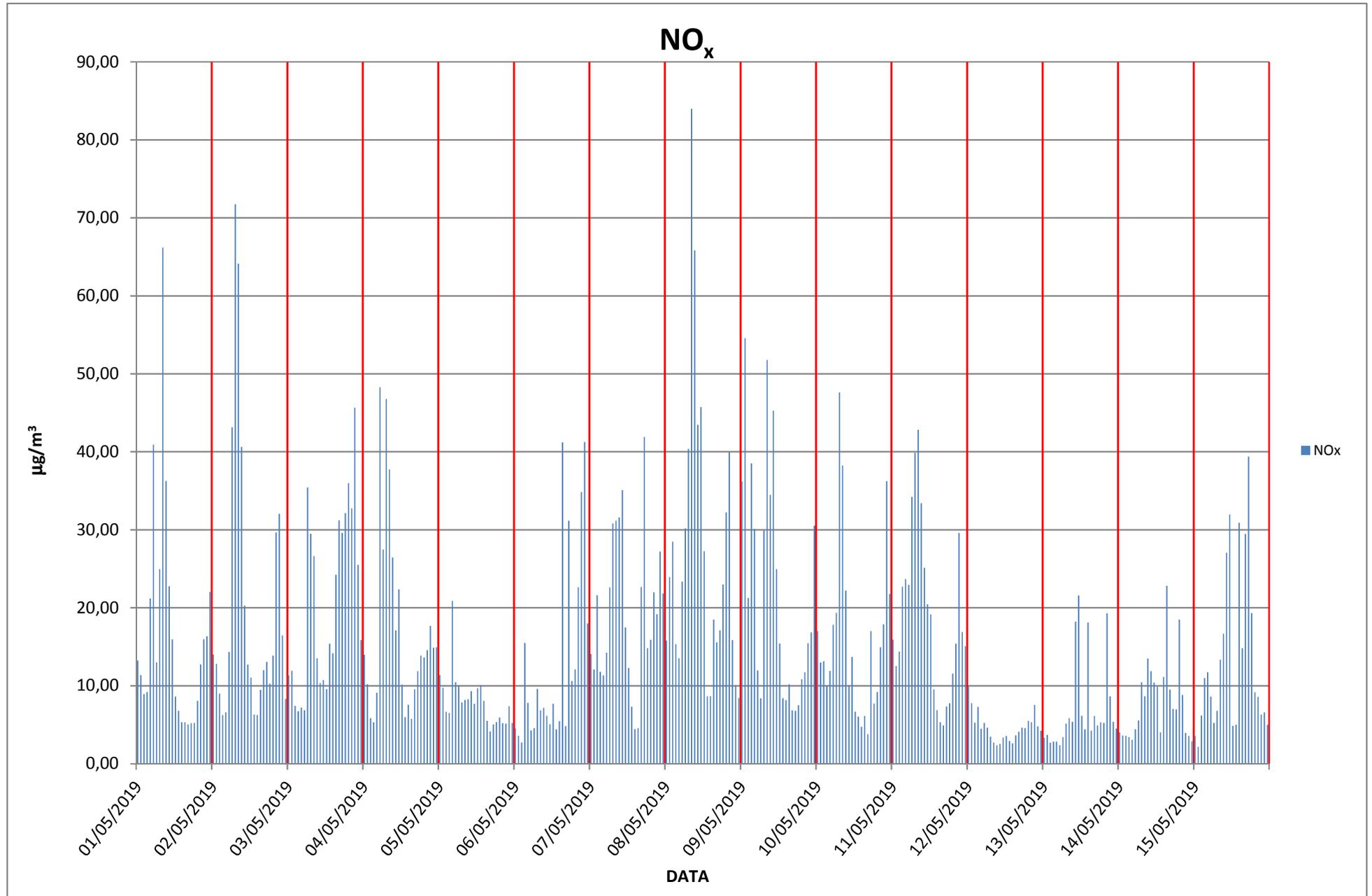
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



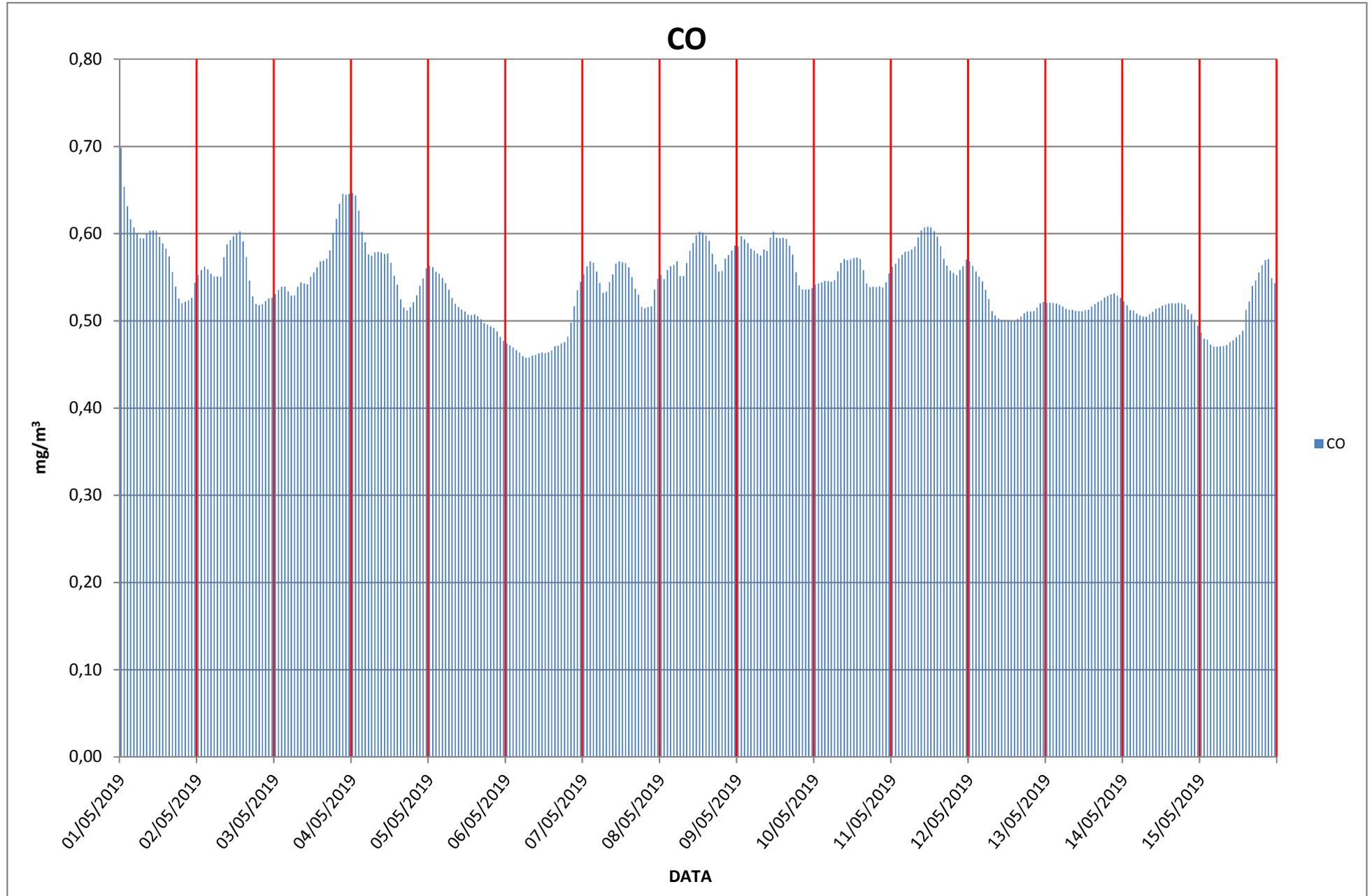
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



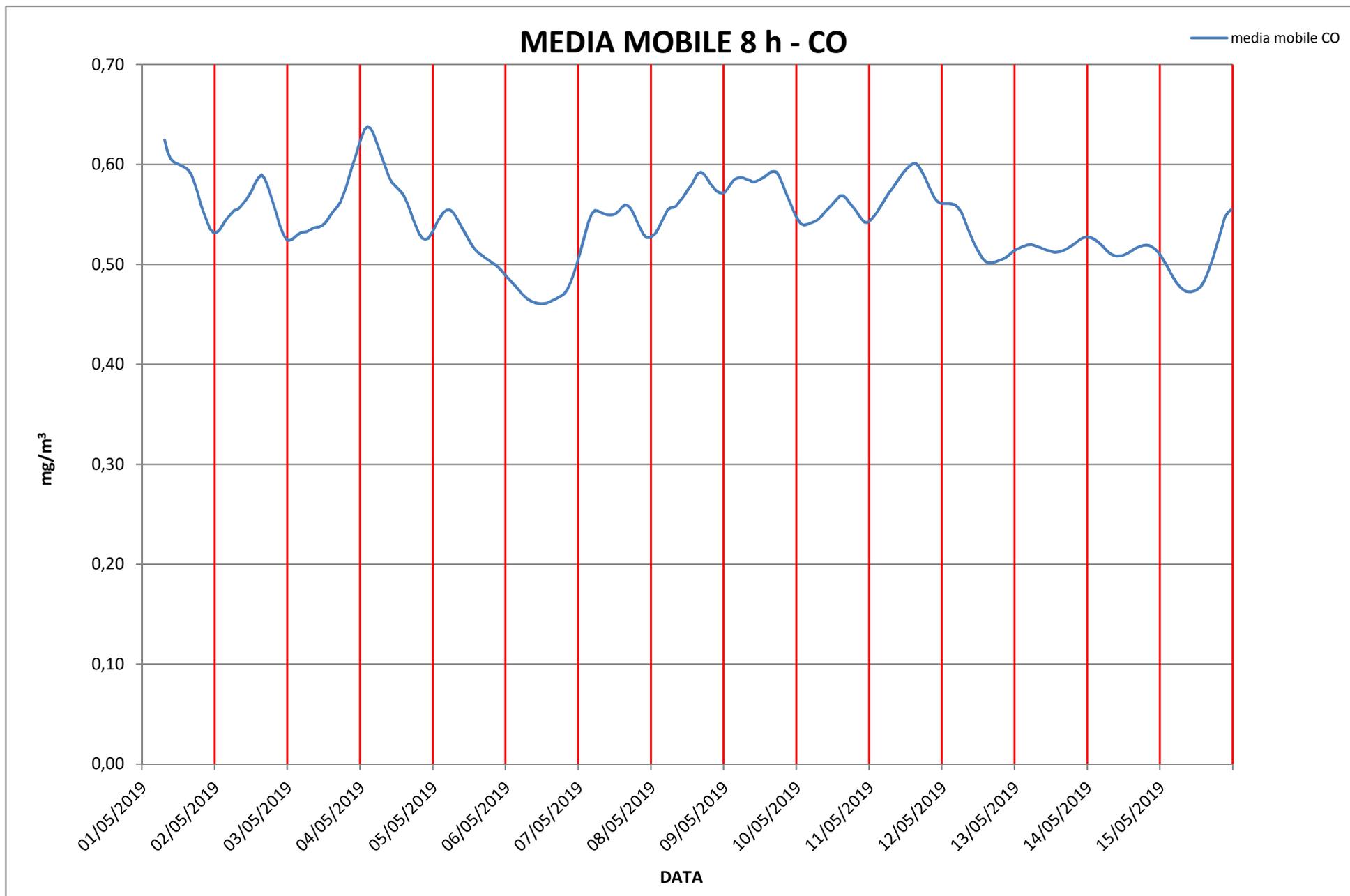
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



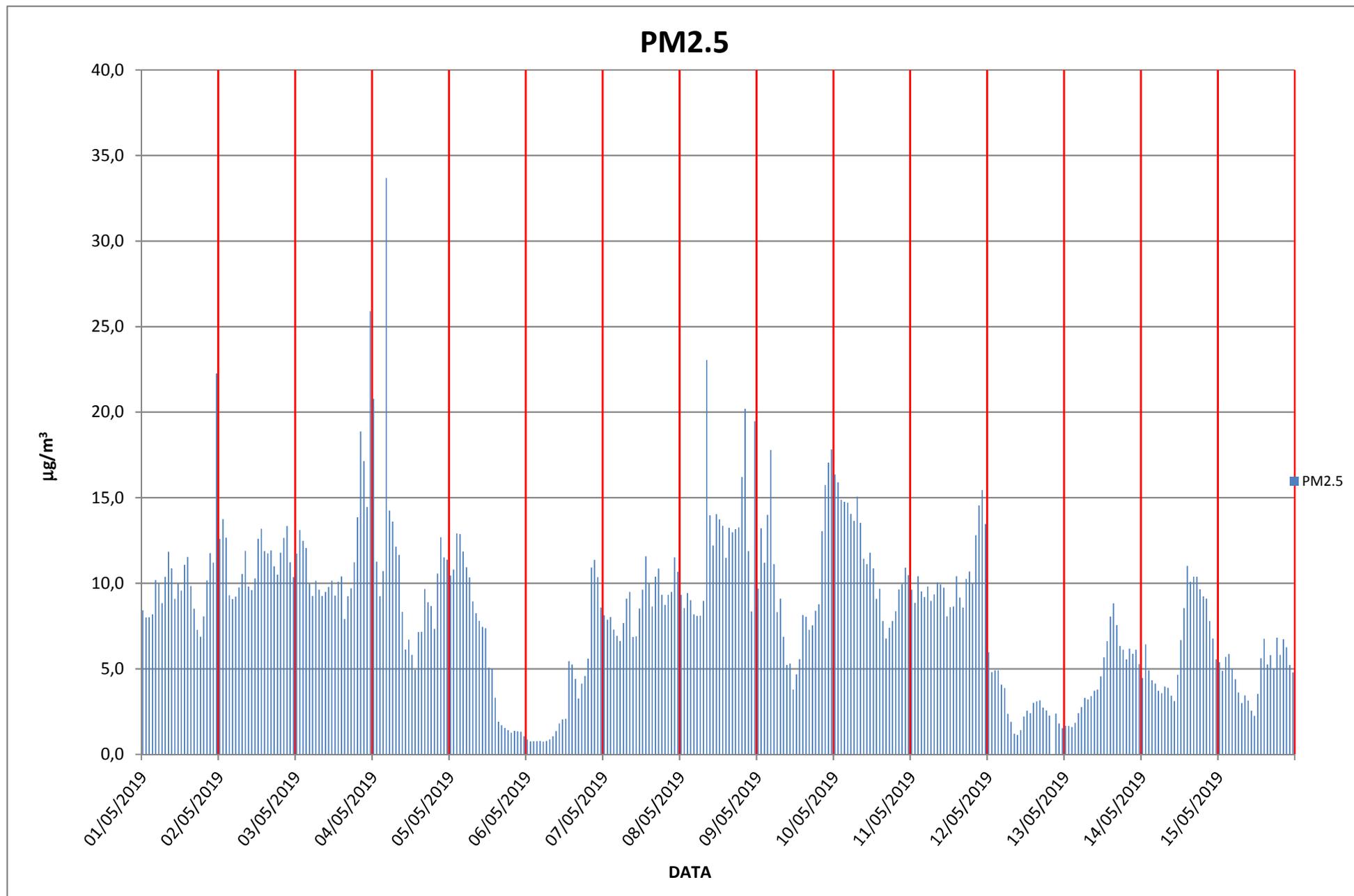
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



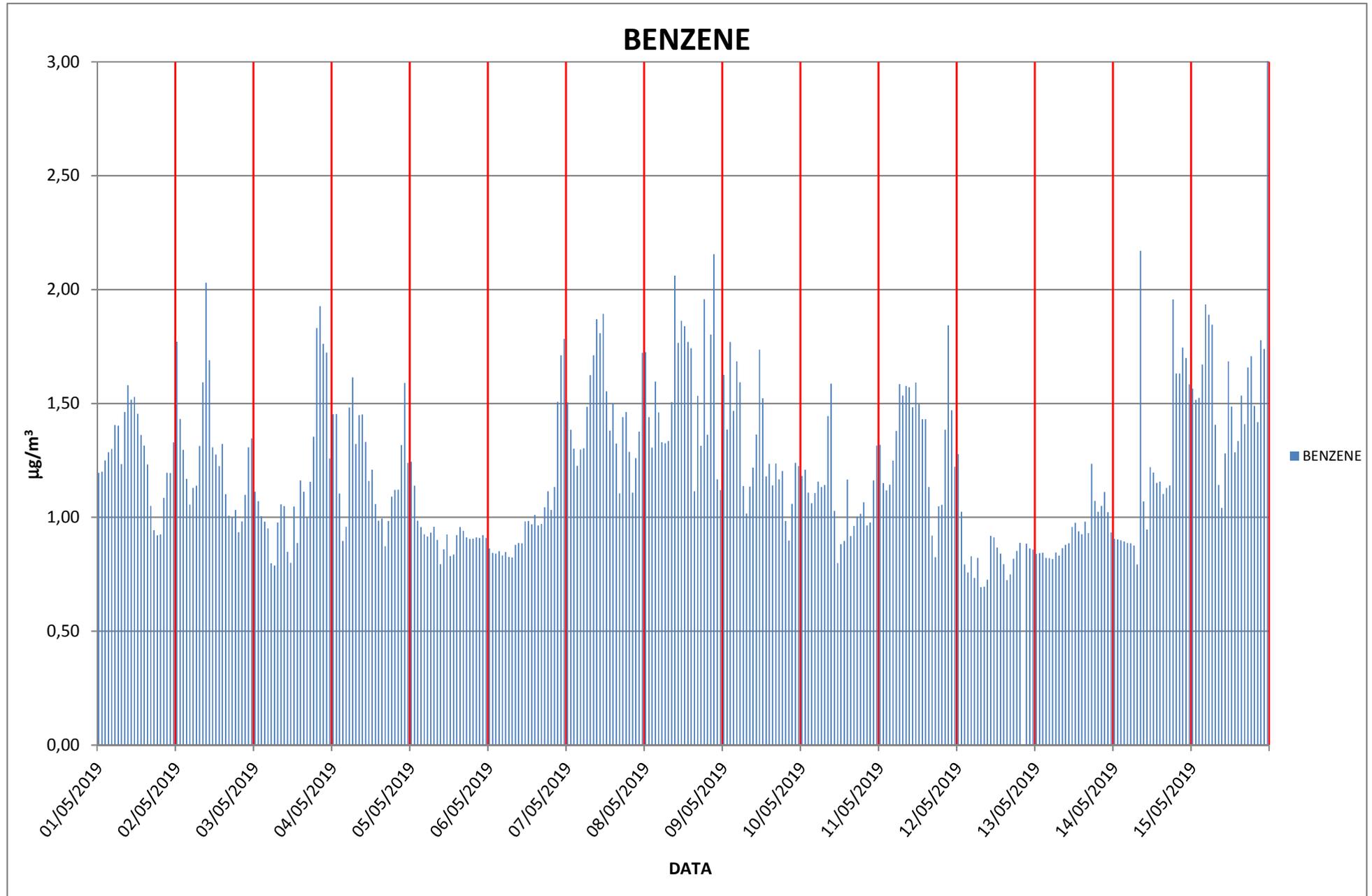
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



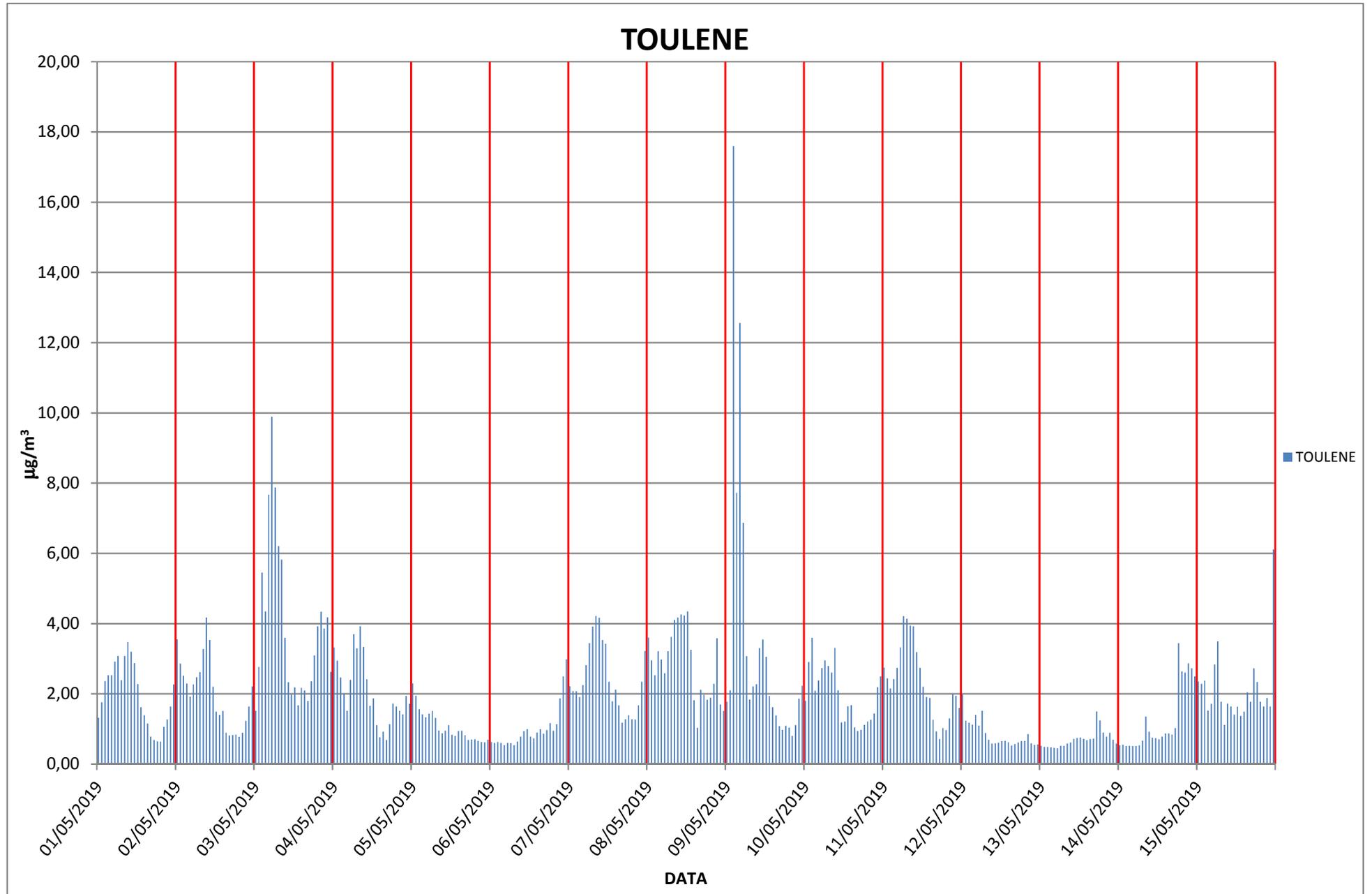
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



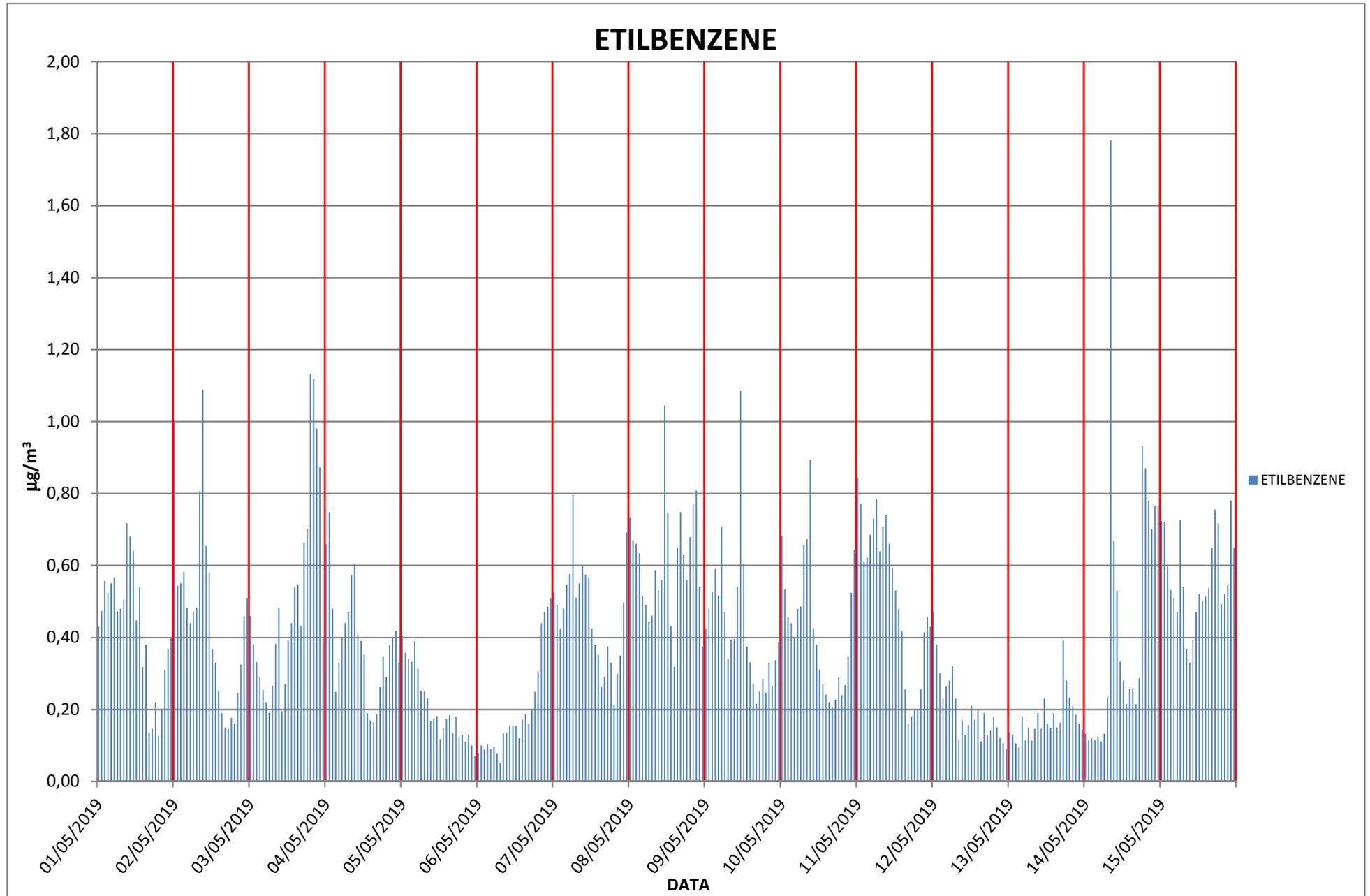
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



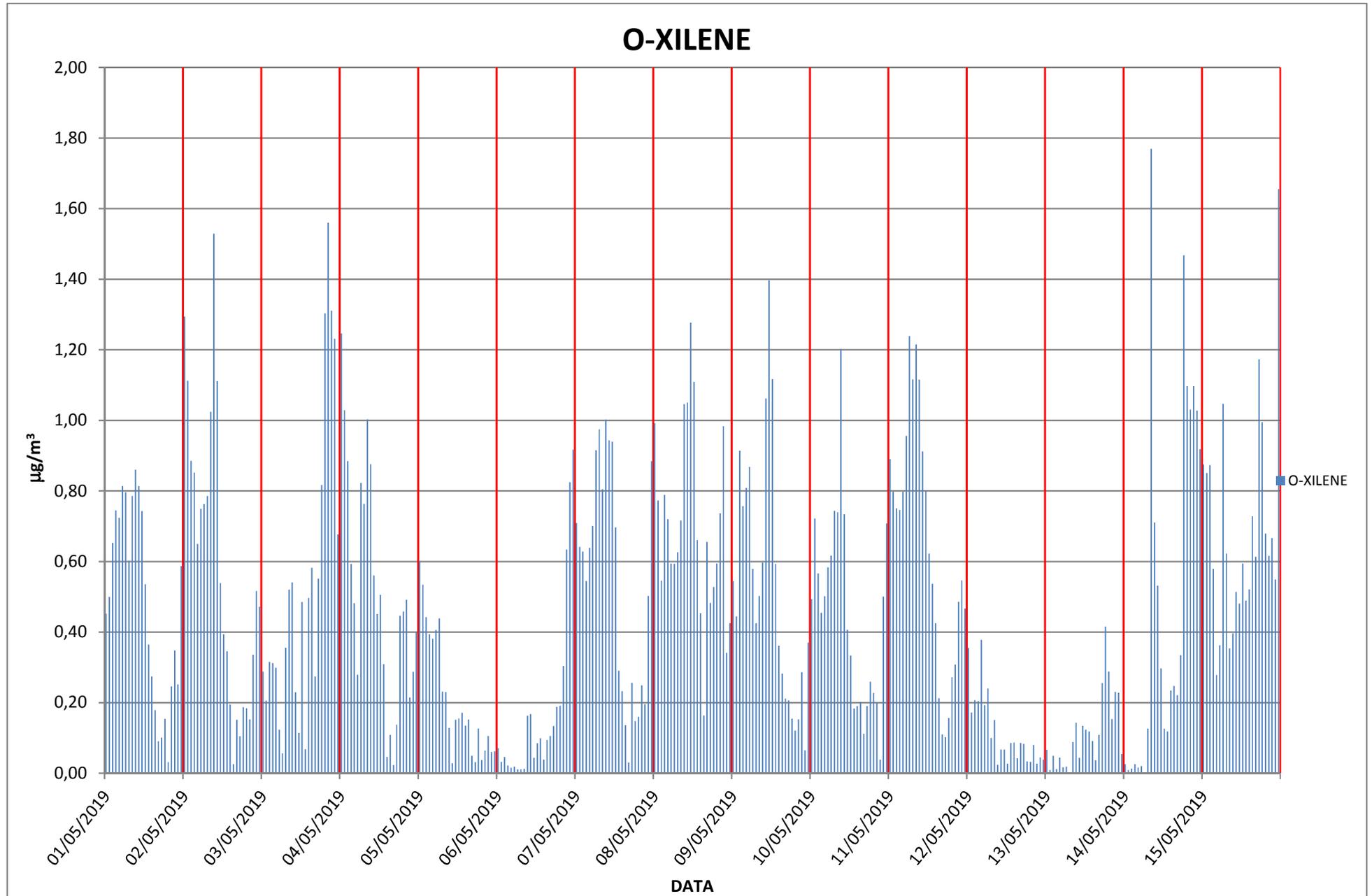
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



SEZIONE B

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
01/05/2019	1	13,5	82	1.022	0	0	210,0	1
	2	13,0	83	1.021	0	0,0	209,0	0,6
	3	12,8	85	1.021	0	0,0	209,0	0,4
	4	12,6	86	1.021	0	0,0	209,0	0,8
	5	12,3	88	1.021	0	0,0	209,0	0,6
	6	12,1	89	1.021	0	0,0	209,0	0,9
	7	12,0	90	1.021	9	0,4	209,0	0,6
	8	12,2	92	1.022	89	0,0	209,0	0,4
	9	12,8	92	1.022	154	0,0	210,0	0,7
	10	14,1	89	1.022	477	0,0	187,0	0,5
	11	16,2	78	1.022	665	0,0	145,0	0,4
	12	17,6	71	1.022	734	0,0	255,0	0,7
	13	18,7	62	1.022	715	0,0	264,0	0,8
	14	20,3	55	1.021	837	0,0	271,0	1,2
	15	21,1	51	1.021	840	0,0	255,0	1,4
	16	20,8	49	1.020	700	0,0	269,0	4,4
	17	19,8	48	1.020	417	0,0	270,0	3,5
	18	19,8	47	1.020	227	0,0	232,0	0,5
	19	20,1	44	1.020	252	0,0	223,0	0,7
	20	19,3	53	1.021	89	0,0	179,0	0,3
	21	16,8	60	1.021	3	0,0	174,0	0,7
	22	15,3	63	1.022	0	0,0	213,0	0,5
	23	14,3	70	1.022	0	0,0	211,0	0,8
	24	12,7	77	1.022	0	0,0	204,0	0,5

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
02/05/2019	1	11,1	81	1.022	0	0,0	187,0	0,7
	2	10,5	83	1.023	0	0,0	154,0	0,9
	3	9,9	85	1.022	0	0,0	153,0	0,6
	4	9,3	86	1.022	0	0,0	153,0	0,8
	5	8,7	88	1.022	0	0,0	153,0	0,4
	6	8,3	89	1.022	0	0,0	153,0	0,7
	7	8,0	90	1.023	20	0,0	153,0	0,8
	8	9,0	90	1.023	79	0,0	153,0	0,7
	9	11,2	86	1.024	297	0,0	155,0	0,4
	10	13,5	79	1.024	361	0,0	179,0	0,7
	11	15,5	73	1.024	638	0,0	152,0	0,5
	12	17,4	67	1.023	749	0,0	95,0	0,9
	13	18,5	63	1.023	507	0,0	245,0	0,6
	14	19,2	60	1.022	712	0,0	262,0	1,2
	15	20,5	55	1.021	801	0,0	228,0	2,3
	16	20,9	51	1.021	739	0,0	239,0	2,1
	17	20,9	50	1.020	594	0,0	237,0	2,4
	18	20,7	49	1.020	506	0,0	238,0	2,0
	19	19,7	50	1.019	252	0,0	232,0	1,5
	20	18,4	58	1.019	86	0,0	244,0	0,7
	21	16,2	65	1.020	3	0,0	245,0	0,5
	22	15,6	67	1.020	0	0,0	240,0	0,8
	23	15,4	68	1.020	0	0,0	159,0	1,2
	24	15,0	73	1.020	0	0,0	213,0	1,0

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
03/05/2019	1	14,7	78	1.020	0	0,0	173,0	0,8
	2	14,6	81	1.019	0	0,0	173,0	1,2
	3	14,5	81	1.019	0	0,0	173,0	1,0
	4	14,5	80	1.018	0	0,0	168,0	0,8
	5	14,5	78	1.018	0	0,0	113,0	0,5
	6	14,2	79	1.017	0	0,0	130,0	0,9
	7	13,9	81	1.017	15	0,0	130,0	0,6
	8	14,6	81	1.018	130	0,0	133,0	0,8
	9	15,9	76	1.018	204	0,0	152,0	0,8
	10	16,6	73	1.018	240	0,0	141,0	2,0
	11	16,9	71	1.018	160	0,0	150,0	1,4
	12	17,5	69	1.018	193	0,0	146,0	1,3
	13	17,0	72	1.018	181	0,0	143,0	2,6
	14	14,8	84	1.018	95	3,8	65,0	0,3
	15	14,7	89	1.017	272	0,0	17,0	0,5
	16	15,7	85	1.016	229	0,2	18,0	0,7
	17	16,2	84	1.016	222	1,2	17,0	0,3
	18	16,7	83	1.015	233	0,0	71,0	0,9
	19	16,8	83	1.015	130	0,0	135,0	0,6
	20	16,4	84	1.015	23	0,0	132,0	0,8
	21	15,8	86	1.015	0	0,0	71,0	0,4
	22	15,5	87	1.016	0	0,0	71,0	0,8
	23	15,1	86	1.016	0	0,0	295,0	0,9
	24	14,5	87	1.016	0	0,0	296,0	0,6

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
04/05/2019	1	14,0	89	1.016	0	0,0	298,0	0,7
	2	13,6	90	1.015	0	0,0	294,0	1,1
	3	13,3	91	1.015	0	0,2	290,0	0,8
	4	13,1	92	1.014	0	0,0	287,0	0,5
	5	12,8	92	1.014	0	0,0	285,0	0,9
	6	12,8	93	1.013	0	0,0	289,0	0,7
	7	12,8	93	1.013	10	0,0	293,0	1,2
	8	13,2	94	1.013	61	0,0	295,0	1,4
	9	13,7	94	1.013	175	0,0	290,0	1,2
	10	14,9	88	1.012	294	0,0	276,0	1,0
	11	16,3	75	1.012	315	0,0	280,0	0,8
	12	16,9	70	1.012	403	0,0	280,0	1,1
	13	18,5	63	1.011	762	0,0	281,0	0,6
	14	20,1	55	1.010	796	0,0	156,0	0,3
	15	19,2	58	1.009	235	0,0	263,0	0,8
	16	19,6	56	1.009	377	0,0	222,0	0,5
	17	17,8	71	1.008	292	0,0	137,0	3,0
	18	17,1	75	1.008	195	0,0	118,0	1,4
	19	15,8	82	1.008	186	0,2	74,0	0,7
	20	15,8	81	1.008	98	0,0	67,0	0,9
	21	15,1	79	1.009	5	0,0	222,0	0,6
	22	14,0	82	1.009	0	0,0	211,0	0,8
	23	13,9	82	1.008	0	0,0	202,0	0,5
	24	13,7	83	1.008	0	0,0	200,0	0,9

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
05/05/2019	1	13,0	84	1.007	0	0,0	82,0	0,6
	2	12,9	87	1.007	0	0,0	74,0	0,4
	3	12,9	87	1.006	0	0,0	63,0	0,8
	4	13,1	86	1.005	0	0,0	76,0	0,7
	5	13,1	86	1.005	0	0,0	70,0	0,6
	6	12,7	85	1.004	0	0,0	74,0	0,9
	7	12,0	86	1.004	16	0,0	83,0	0,7
	8	13,2	83	1.004	112	0,0	235,0	1,0
	9	12,1	84	1.004	16	6,4	135,0	0,6
	10	10,2	89	1.004	27	3,6	269,0	0,8
	11	9,5	91	1.005	109	3,2	232,0	0,2
	12	8,8	91	1.005	52	3,6	246,0	0,7
	13	8,3	92	1.006	114	1,4	234,0	0,3
	14	8,7	93	1.006	221	0,0	207,0	0,7
	15	9,2	92	1.007	157	2,2	326,0	2,0
	16	9,4	82	1.007	308	0,0	340,0	2,9
	17	9,5	73	1.007	259	0,0	358,0	3,8
	18	9,4	68	1.008	128	0,0	341,0	3,5
	19	9,4	68	1.008	75	0,0	341,0	2,0
	20	9,2	69	1.009	25	0,0	185,0	0,9
	21	9,1	72	1.010	1	0,0	299,0	0,3
	22	8,5	76	1.011	0	0,0	227,0	1,6
	23	8,1	76	1.012	0	0,0	231,0	1,8
	24	8,3	73	1.013	0	0,0	271,0	3,0

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
06/05/2019	1	8,3	72	1.013	0	0,0	270,0	2,1
	2	8,5	71	1.014	0	0,0	268,0	1,0
	3	8,6	70	1.014	0	0,0	301,0	1,9
	4	8,5	70	1.015	0	0,0	322,0	1,9
	5	8,5	69	1.015	0	0,0	279,0	1,7
	6	8,8	66	1.016	0	0,0	269,0	1,8
	7	8,9	66	1.016	25	0,0	268,0	1,1
	8	9,2	67	1.017	82	0,0	263,0	1,0
	9	9,8	66	1.018	194	0,0	283,0	1,2
	10	10,8	63	1.019	255	0,0	306,0	1,4
	11	11,6	61	1.019	483	0,0	295,0	1,5
	12	13,3	55	1.019	848	0,0	310,0	1,6
	13	14,0	53	1.020	535	0,0	357,0	1,3
	14	13,8	52	1.020	202	0,0	329,0	0,3
	15	14,1	51	1.020	352	0,0	307,0	0,7
	16	15,1	48	1.020	429	0,0	296,0	0,7
	17	16,0	44	1.021	400	0,0	339,0	0,5
	18	16,5	42	1.021	380	0,0	347,0	0,8
	19	16,5	43	1.021	335	0,0	18,0	0,3
	20	15,3	48	1.021	109	0,0	63,0	0,6
	21	13,4	56	1.022	4	0,0	51,0	0,8
	22	11,0	66	1.023	0	0,0	51,0	0,5
	23	9,5	74	1.024	0	0,0	317,0	0,8
	24	8,7	75	1.025	0	0,0	332,0	0,6

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
07/05/2019	1	7,7	79	1.025	0	0,0	337,0	0,9
	2	7,2	81	1.025	0	0,0	341,0	0,6
	3	6,6	83	1.025	0	0,0	334,0	0,3
	4	6,0	85	1.026	0	0,0	339,0	0,8
	5	5,6	87	1.026	0	0,0	340,0	1,2
	6	5,0	88	1.026	0	0,0	343,0	1,0
	7	4,8	90	1.026	20	0,0	347,0	0,8
	8	6,2	91	1.027	64	0,0	337,0	0,6
	9	8,4	86	1.027	306	0,0	331,0	0,9
	10	11,0	76	1.027	523	0,0	307,0	0,7
	11	13,6	67	1.027	678	0,0	187,0	0,2
	12	15,5	61	1.027	806	0,0	253,0	0,3
	13	17,1	56	1.027	762	0,0	225,0	0,7
	14	17,6	55	1.026	684	0,0	217,0	1,2
	15	18,2	51	1.026	853	0,0	271,0	2,4
	16	19,2	49	1.025	776	0,0	220,0	1,7
	17	19,1	48	1.025	642	0,0	210,0	2,5
	18	18,8	48	1.025	479	0,0	215,0	2,6
	19	17,8	47	1.025	300	0,0	209,0	2,3
	20	16,4	52	1.026	96	0,0	233,0	1,3
	21	14,4	60	1.026	6	0,0	241,0	1,0
	22	13,2	65	1.026	0	0,0	242,0	0,8
	23	12,5	67	1.027	0	0,0	250,0	0,7
	24	10,9	74	1.027	0	0,0	253,0	1,1

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
08/05/2019	1	9,6	80	1.027	0	0,0	253,0	1,3
	2	9,7	82	1.026	0	0,0	215,0	1,7
	3	10,5	81	1.026	0	0,0	148,0	1,5
	4	10,2	82	1.026	0	0,0	144,0	1,1
	5	10,3	82	1.026	0	0,0	144,0	0,8
	6	10,3	82	1.025	0	0,0	147,0	0,6
	7	10,5	83	1.025	9	0,0	147,0	0,9
	8	10,9	83	1.025	59	0,0	151,0	0,8
	9	11,8	81	1.025	126	0,0	197,0	0,5
	10	13,1	76	1.025	298	0,0	201,0	0,8
	11	15,1	69	1.025	569	0,0	277,0	0,6
	12	16,5	65	1.024	516	0,0	317,0	0,5
	13	17,8	60	1.023	667	0,0	288,0	0,6
	14	18,4	58	1.023	447	0,0	268,0	1,8
	15	18,2	57	1.022	242	0,0	236,0	1,2
	16	18,0	61	1.021	183	0,0	277,0	1,5
	17	17,4	66	1.021	139	0,0	264,0	1,0
	18	16,8	68	1.021	81	0,0	268,0	0,3
	19	16,2	72	1.020	41	0,0	238,0	0,3
	20	15,2	80	1.020	10	0,0	259,0	0,7
	21	14,6	86	1.020	0	0,2	267,0	0,9
	22	13,3	84	1.020	0	0,2	170,0	0,7
	23	13,0	80	1.019	0	0,0	156,0	0,5
	24	12,7	80	1.018	0	0,0	154,0	0,9

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
09/05/2019	1	12,3	82	1.017	0	0,0	154,0	0,7
	2	11,9	87	1.016	0	0,0	155,0	1,0
	3	11,6	88	1.015	0	0,0	154,0	1,2
	4	12,2	86	1.014	0	0,0	83,0	1,5
	5	11,8	90	1.013	0	0,8	264,0	1,2
	6	11,4	91	1.012	0	3,4	261,0	0,8
	7	11,4	92	1.011	0	3,2	63,0	0,6
	8	11,7	93	1.011	3	2,6	51,0	0,9
	9	11,6	93	1.012	38	5,8	305,0	0,6
	10	12,5	94	1.012	299	0,2	219,0	0,5
	11	13,8	93	1.013	360	0,0	146,0	0,2
	12	16,0	84	1.013	597	0,0	147,0	0,6
	13	18,0	75	1.013	831	0,0	187,0	0,2
	14	19,3	71	1.012	850	0,0	236,0	0,7
	15	19,9	70	1.013	778	0,0	220,0	2,2
	16	19,6	68	1.013	846	0,0	220,0	3,0
	17	19,0	66	1.013	694	0,0	210,0	2,9
	18	18,7	64	1.014	434	0,0	225,0	2,6
	19	18,2	65	1.014	233	0,0	220,0	2,0
	20	17,8	64	1.015	104	0,0	226,0	0,7
	21	16,1	71	1.015	7	0,0	212,0	0,7
	22	14,9	77	1.016	0	0,0	207,0	0,3
	23	14,4	82	1.017	0	0,0	216,0	0,8
	24	14,6	84	1.017	0	0,0	183,0	0,7

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
10/05/2019	1	14,7	84	1.018	0	0,0	183,0	0,9
	2	14,9	84	1.018	0	0,0	183,0	0,5
	3	14,9	84	1.017	0	0,0	184,0	0,7
	4	14,9	84	1.017	0	0,0	220,0	0,6
	5	14,6	85	1.017	0	0,0	216,0	0,8
	6	14,6	85	1.018	0	0,0	215,0	1,2
	7	14,5	86	1.018	9	0,0	206,0	1,1
	8	14,6	86	1.018	29	0,0	201,0	1,5
	9	15,3	83	1.018	133	0,0	201,0	1,3
	10	16,5	75	1.019	133	0,0	155,0	1,7
	11	16,6	75	1.019	171	0,0	209,0	1,4
	12	17,3	74	1.019	242	0,0	234,0	0,9
	13	17,9	73	1.020	441	0,0	220,0	1,4
	14	18,8	71	1.020	853	0,0	224,0	1,9
	15	19,0	70	1.020	736	0,0	220,0	1,2
	16	20,1	65	1.020	625	0,0	218,0	1,2
	17	21,2	59	1.020	713	0,0	225,0	1,3
	18	20,8	60	1.020	505	0,0	227,0	2,1
	19	19,6	59	1.020	291	0,0	219,0	1,7
	20	18,6	64	1.021	110	0,0	216,0	1,1
	21	16,9	71	1.021	5	0,0	223,0	0,9
	22	15,7	76	1.022	0	0,0	223,0	0,6
	23	14,7	79	1.022	0	0,0	224,0	0,8
	24	13,3	83	1.023	0	0,0	223,0	0,6

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
11/05/2019	1	12,4	86	1.023	0	0,0	218,0	0,8
	2	11,9	88	1.023	0	0,0	117,0	0,5
	3	11,4	89	1.023	0	0,0	115,0	0,7
	4	10,8	90	1.023	0	0,0	119,0	0,4
	5	10,3	91	1.023	0	0,0	116,0	0,8
	6	10,0	92	1.023	1	0,0	112,0	1,2
	7	10,2	92	1.023	34	0,0	117,0	1,0
	8	11,2	93	1.023	113	0,0	114,0	0,8
	9	12,3	91	1.024	159	0,0	118,0	0,6
	10	13,3	88	1.023	227	0,0	114,0	0,9
	11	14,9	83	1.023	397	0,0	253,0	0,6
	12	16,9	74	1.022	479	0,0	252,0	0,4
	13	18,8	66	1.022	491	0,0	268,0	0,7
	14	20,0	60	1.021	654	0,0	281,0	2,1
	15	20,2	61	1.021	311	0,0	260,0	1,5
	16	20,8	63	1.020	478	0,0	228,0	1,8
	17	20,5	64	1.020	236	0,0	259,0	2,1
	18	19,6	69	1.020	190	0,0	265,0	2,2
	19	18,8	72	1.019	63	0,0	266,0	1,3
	20	18,5	73	1.019	41	0,0	280,0	0,5
	21	17,9	75	1.019	0	0,0	283,0	0,7
	22	17,3	78	1.019	0	0,0	285,0	0,5
	23	16,3	86	1.019	0	2,4	214,0	0,8
	24	15,7	90	1.019	0	0,0	213,0	0,7

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
12/05/2019	1	13,9	83	1.019	0	1,6	276,0	1,3
	2	12,2	87	1.018	0	0,2	79,0	0,3
	3	11,8	88	1.018	0	0,0	87,0	0,8
	4	11,3	90	1.018	0	0,0	190,0	0,7
	5	10,7	91	1.018	0	0,0	203,0	0,9
	6	10,6	91	1.018	0	0,0	0,0	0,5
	7	10,9	88	1.018	21	0,0	350,0	0,3
	8	13,2	76	1.018	151	0,0	331,0	0,2
	9	14,5	69	1.018	311	0,0	319,0	0,9
	10	16,0	64	1.018	640	0,0	329,0	1,8
	11	16,3	61	1.018	587	0,0	327,0	2,7
	12	16,9	61	1.018	558	0,0	333,0	2,2
	13	17,2	61	1.018	585	0,0	328,0	2,2
	14	18,0	59	1.017	553	0,0	329,0	1,4
	15	17,8	58	1.018	344	0,0	356,0	1,5
	16	16,3	65	1.018	156	0,0	331,0	2,5
	17	15,8	66	1.018	160	0,0	329,0	2,8
	18	15,4	66	1.018	70	0,0	328,0	3,4
	19	15,2	65	1.018	38	0,0	341,0	3,7
	20	15,0	67	1.018	16	0,0	341,0	3,8
	21	14,7	70	1.018	0	0,0	346,0	4,1
	22	14,0	72	1.019	0	0,2	351,0	4,6
	23	14,2	70	1.019	0	0,0	342,0	3,6
	24	14,2	70	1.019	0	0,0	4,0	3,4

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

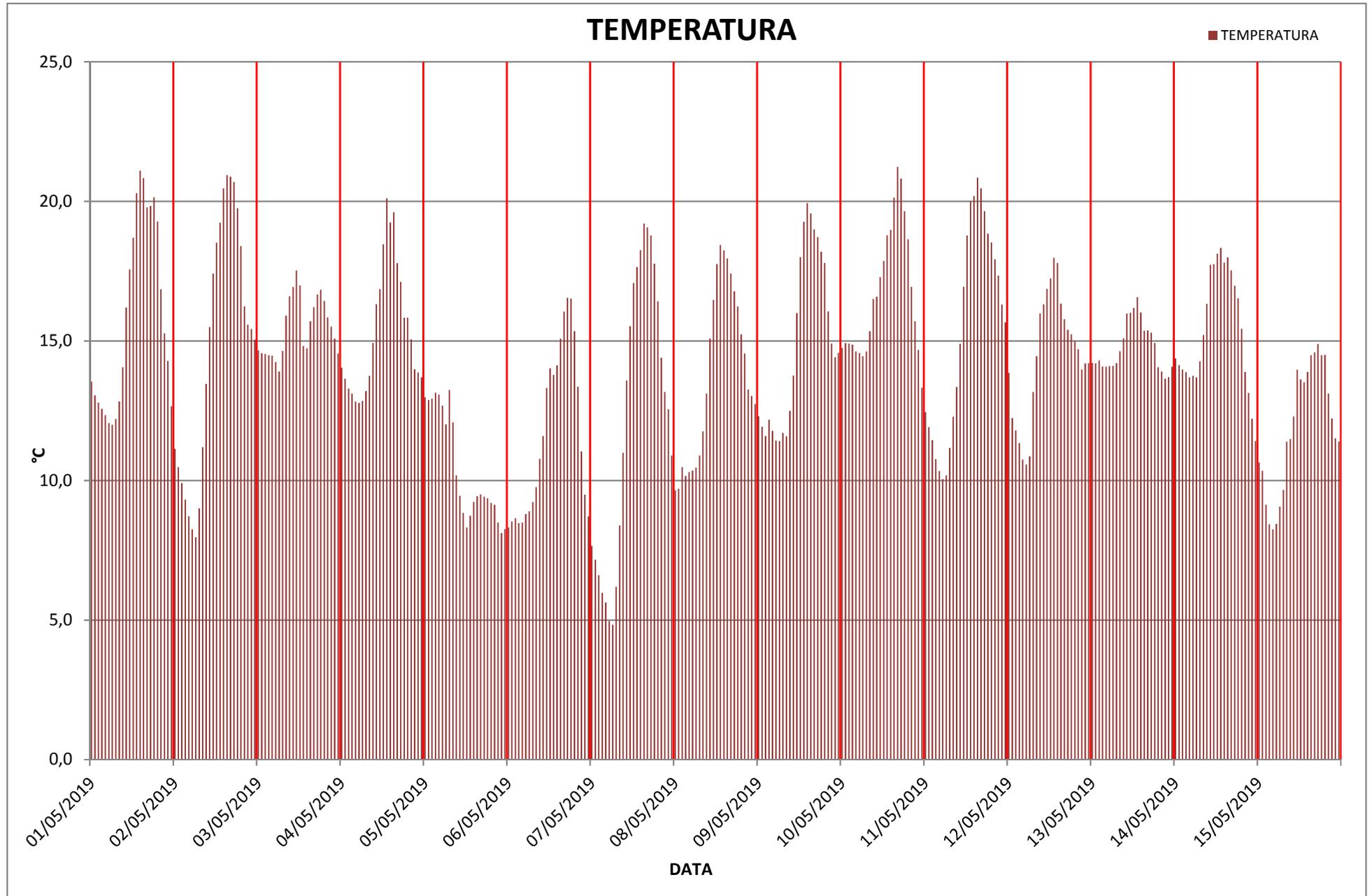
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
13/05/2019	1	14,2	69	1.019	0	0,0	3,0	3,0
	2	14,2	69	1.019	0	0,0	351,0	2,6
	3	14,3	68	1.019	0	0,0	7,0	4,4
	4	14,1	70	1.019	0	0,0	8,0	4,3
	5	14,1	69	1.020	0	0,0	7,0	4,1
	6	14,1	68	1.020	0	0,0	8,0	4,7
	7	14,1	67	1.021	53	0,0	7,0	3,8
	8	14,2	66	1.022	111	0,0	0,0	2,9
	9	14,6	64	1.022	248	0,0	356,0	4,2
	10	15,1	64	1.022	443	0,0	352,0	4,1
	11	16,0	62	1.023	637	0,0	359,0	3,4
	12	16,0	62	1.023	391	0,0	356,0	2,3
	13	16,2	62	1.023	466	0,0	8,0	4,1
	14	16,6	60	1.023	691	0,0	8,0	4,7
	15	16,0	61	1.022	363	0,0	19,0	3,8
	16	15,4	64	1.023	156	0,0	7,0	4,3
	17	15,4	65	1.024	102	0,0	353,0	1,5
	18	15,3	64	1.024	200	0,0	8,0	3,0
	19	14,9	66	1.024	137	0,0	8,0	2,6
	20	14,1	72	1.025	33	0,0	8,0	3,8
	21	13,9	73	1.025	4	0,0	351,0	2,0
	22	13,6	75	1.025	0	0,0	337,0	1,3
	23	13,7	72	1.026	0	0,0	351,0	2,0
	24	14,1	68	1.026	0	0,0	358,0	2,1

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

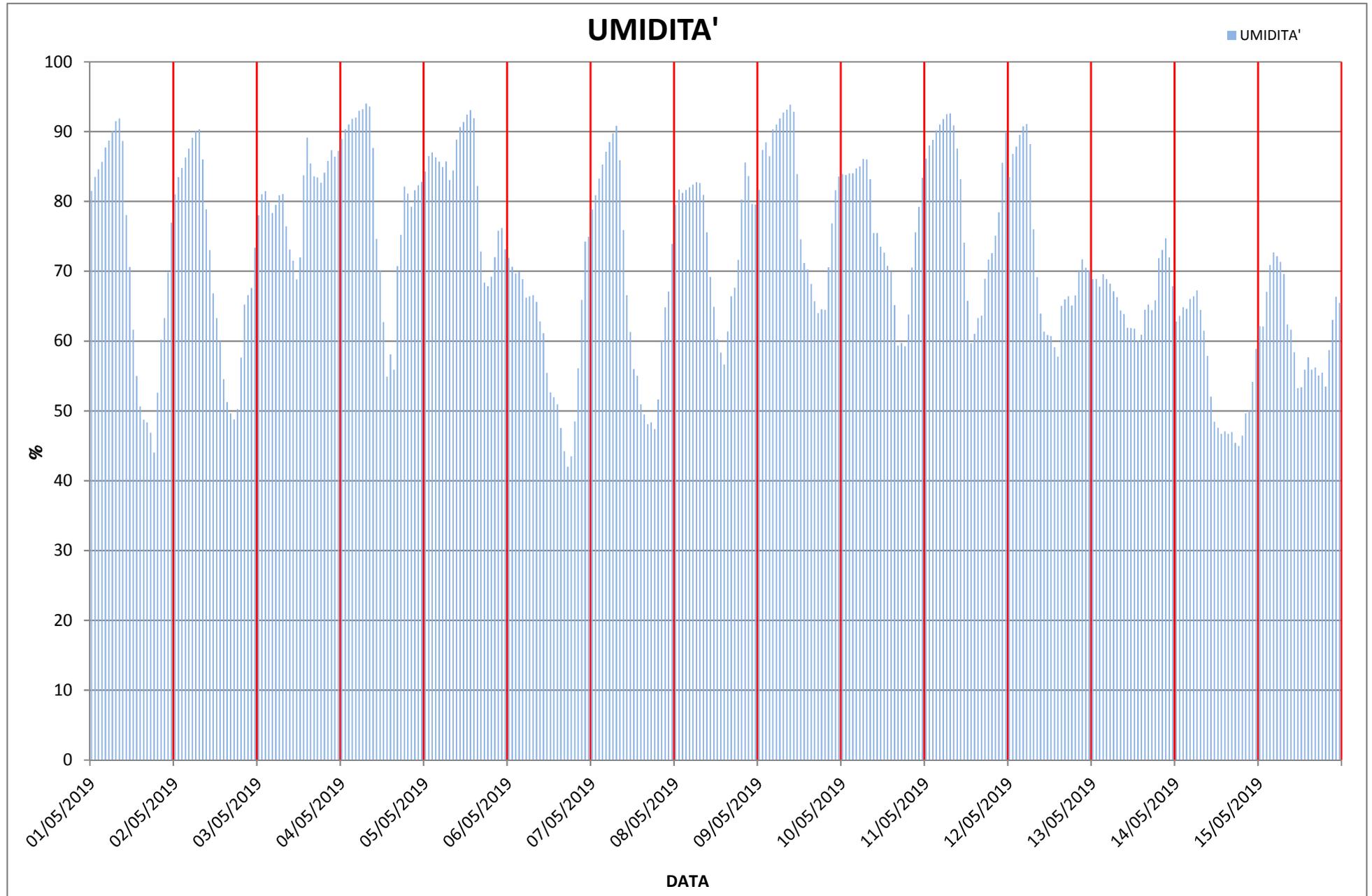
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
14/05/2019	1	14,4	63	1.025	0	0,0	9,0	2,1
	2	14,1	64	1.025	0	0,0	0,0	2,0
	3	14,0	65	1.025	0	0,0	352,0	1,1
	4	13,9	65	1.024	0	0,0	350,0	1,5
	5	13,7	66	1.024	0	0,0	342,0	1,0
	6	13,7	66	1.024	0	0,0	340,0	1,0
	7	13,7	67	1.023	23	0,0	330,0	1,1
	8	14,3	64	1.023	79	0,0	333,0	0,8
	9	15,2	61	1.023	317	0,0	0,0	1,7
	10	16,3	58	1.023	330	0,0	346,0	1,2
	11	17,7	52	1.023	723	0,0	9,0	2,7
	12	17,7	48	1.023	859	0,0	9,0	3,6
	13	18,1	48	1.023	778	0,0	38,0	2,7
	14	18,3	47	1.023	704	0,0	40,0	1,9
	15	17,8	47	1.023	481	0,0	17,0	1,8
	16	18,0	47	1.022	549	0,0	30,0	1,7
	17	17,5	47	1.022	369	0,0	7,0	1,2
	18	17,0	45	1.022	440	0,0	18,0	1,8
	19	16,5	45	1.023	333	0,0	26,0	1,7
	20	15,4	46	1.023	93	0,0	357,0	1,0
	21	13,9	50	1.023	7	0,0	351,0	1,2
	22	13,1	50	1.024	0	0,0	358,0	1,7
	23	12,2	54	1.024	0	0,0	14,0	1,5
	24	11,4	59	1.024	0	0,0	3,0	0,7

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

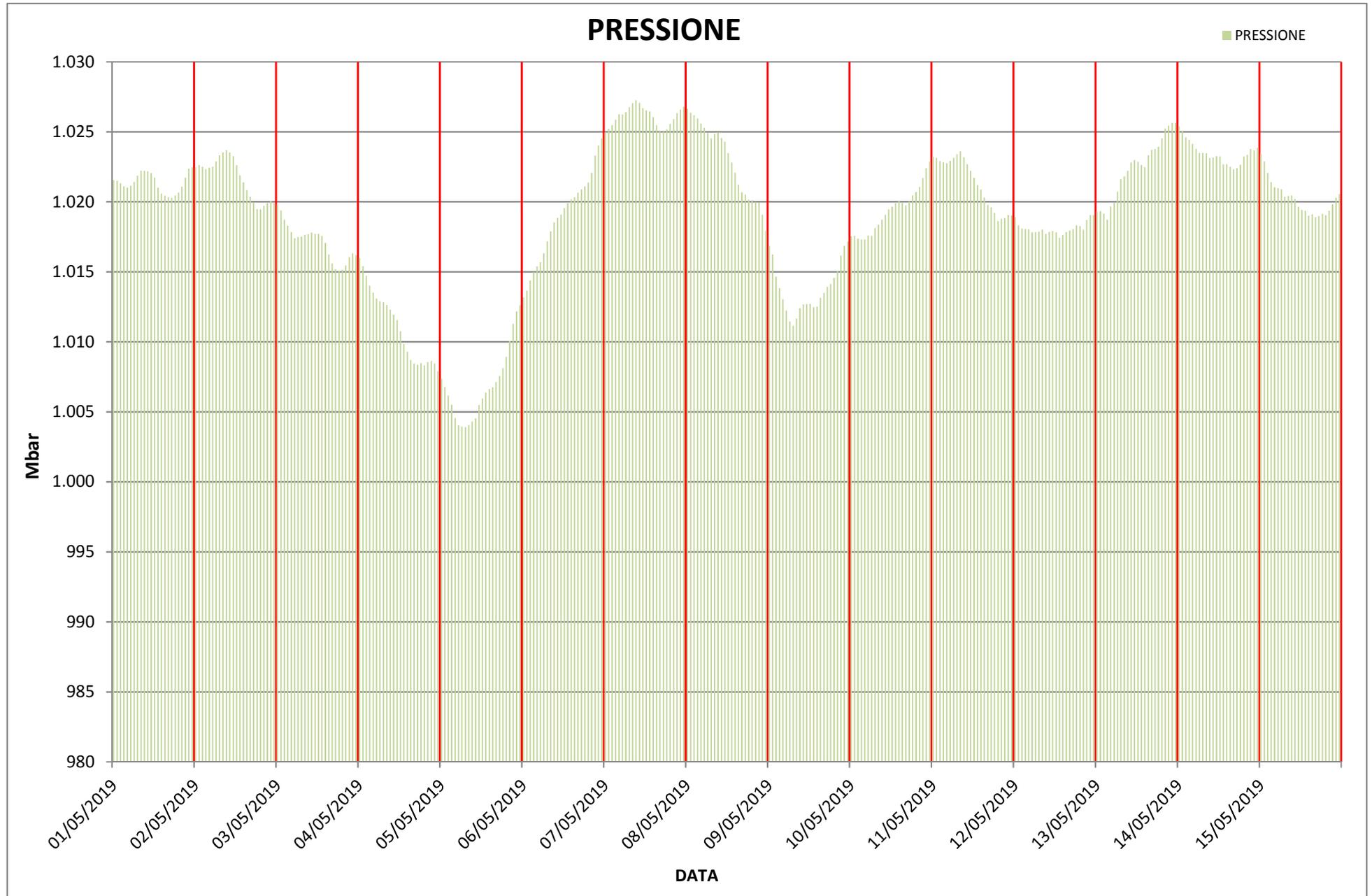
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
15/05/2019	1	10,6	62	1.023	0	0,0	4,0	0,5
	2	10,3	62	1.023	0	0,0	348,0	0,6
	3	9,1	67	1.022	0	0,0	252,0	0,8
	4	8,4	71	1.021	0	0,0	232,0	0,5
	5	8,2	73	1.021	0	0,0	279,0	0,3
	6	8,4	72	1.021	1	0,0	332,0	0,7
	7	9,1	71	1.021	64	0,0	15,0	0,8
	8	9,7	70	1.020	160	0,0	142,0	0,5
	9	11,4	62	1.020	335	0,0	17,0	0,4
	10	11,5	62	1.020	329	0,0	344,0	0,8
	11	12,3	58	1.020	459	0,0	0,0	1,4
	12	14,0	53	1.020	969	0,0	21,0	1,9
	13	13,6	53	1.019	420	0,0	358,0	1,9
	14	13,5	56	1.019	404	0,0	8,0	2,2
	15	13,9	58	1.019	902	0,0	0,0	3,6
	16	14,5	56	1.019	604	0,0	352,0	2,5
	17	14,6	56	1.019	469	0,0	350,0	1,5
	18	14,9	55	1.019	415	0,0	346,0	1,7
	19	14,5	55	1.019	294	0,0	340,0	1,6
	20	14,5	53	1.019	168	0,0	319,0	1,6
	21	13,1	59	1.019	13	0,0	339,0	0,5
	22	12,2	63	1.020	0	0,0	315,0	0,9
	23	11,5	66	1.020	0	0,0	254,0	0,7
	24	11,4	65	1.021	0	0,0	291,0	0,4



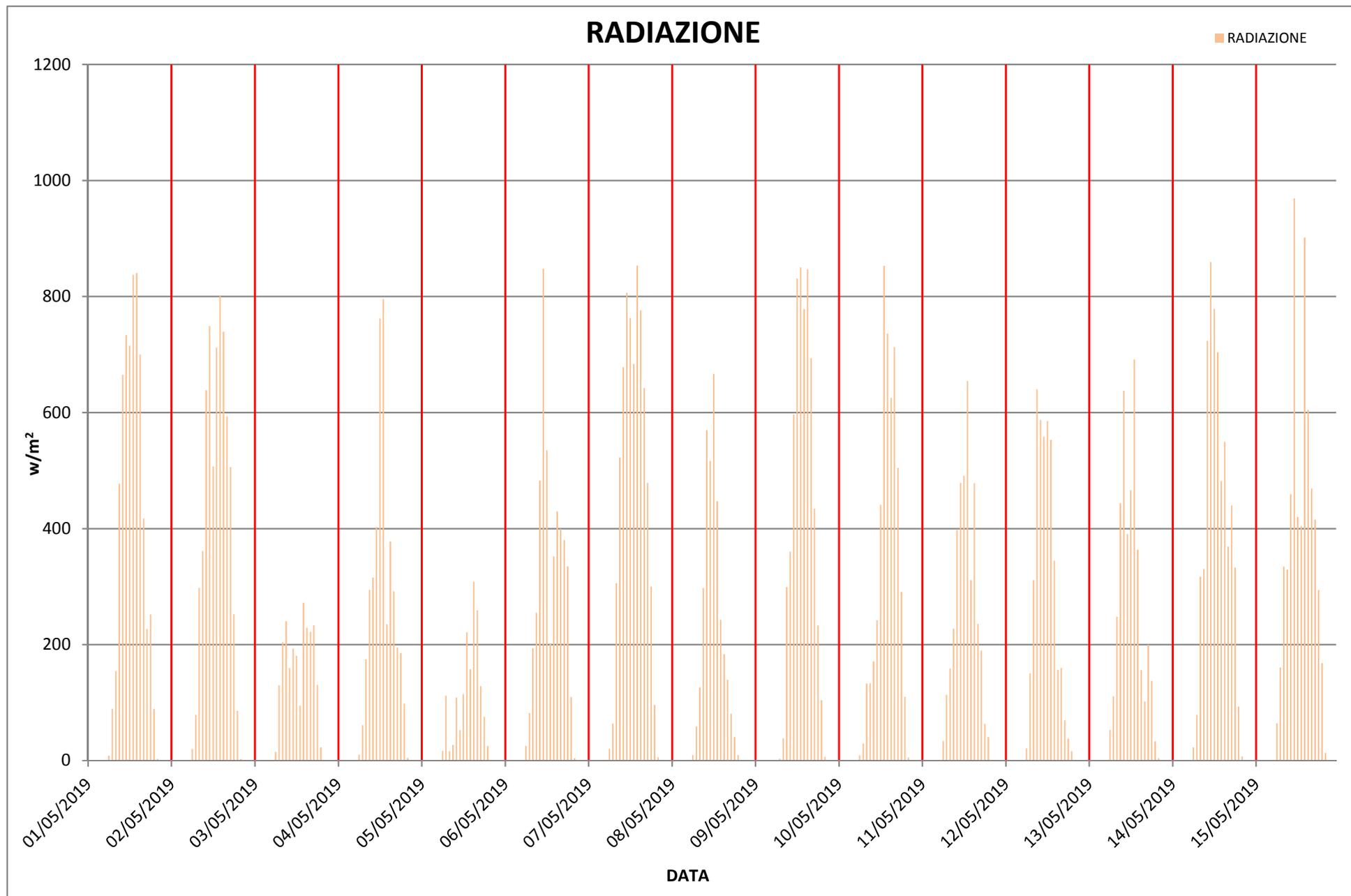
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



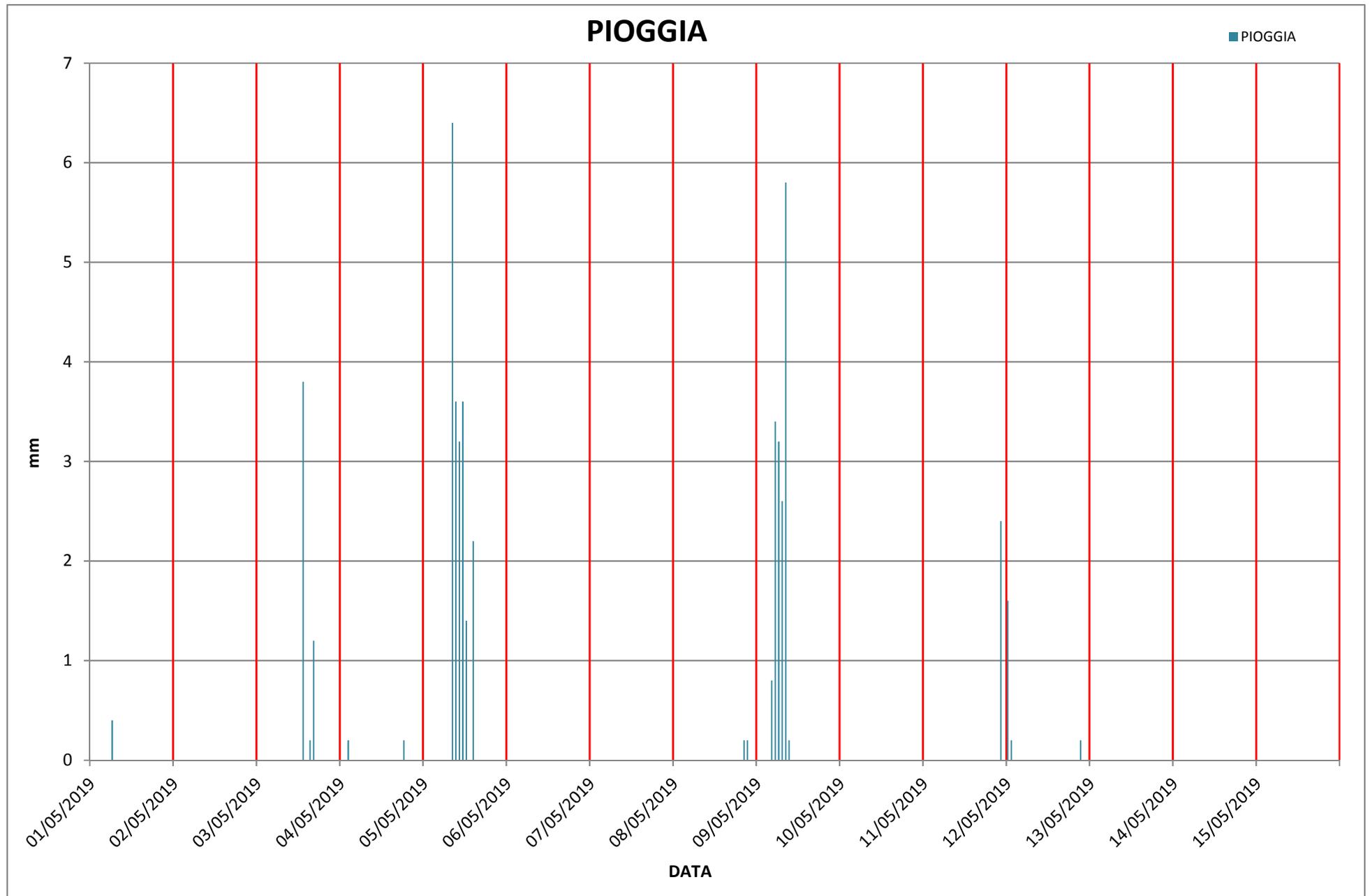
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



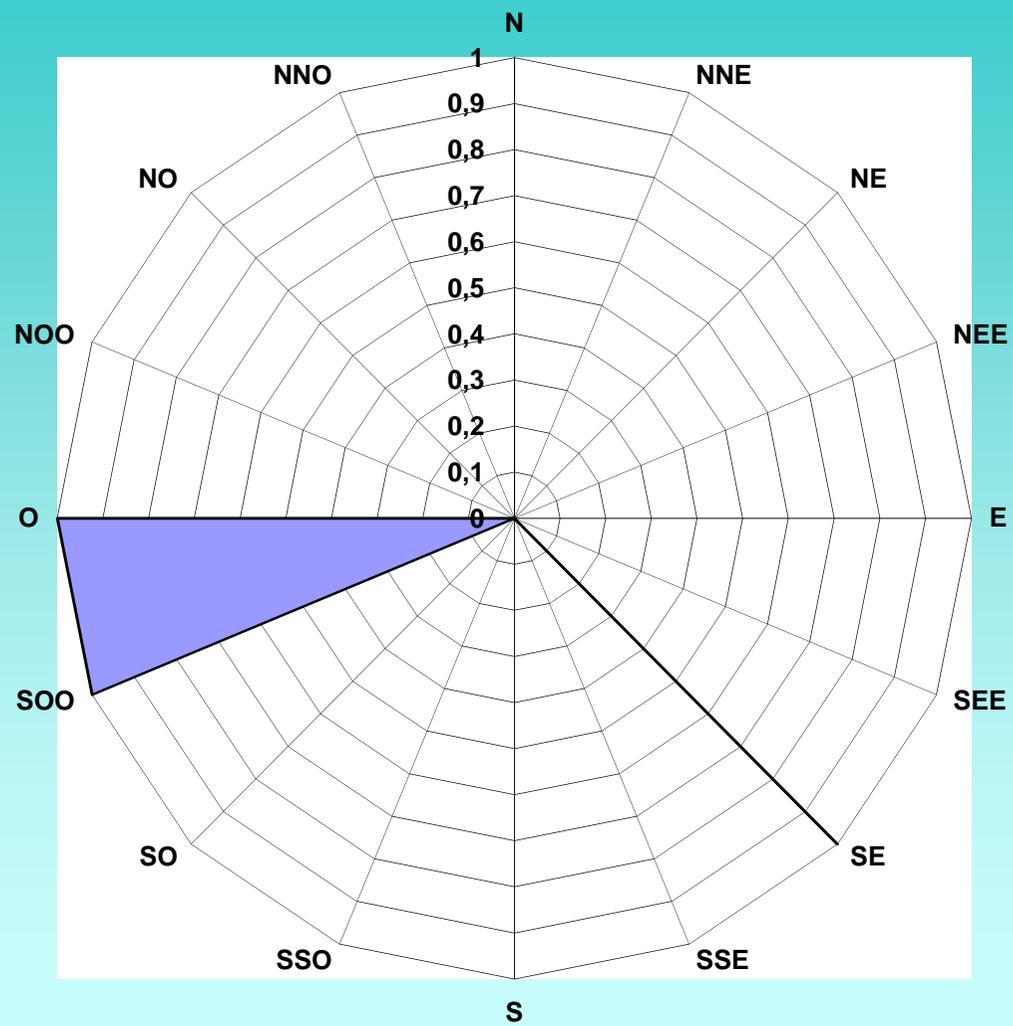
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



DIREZIONE VENTI INTERO PERIODO

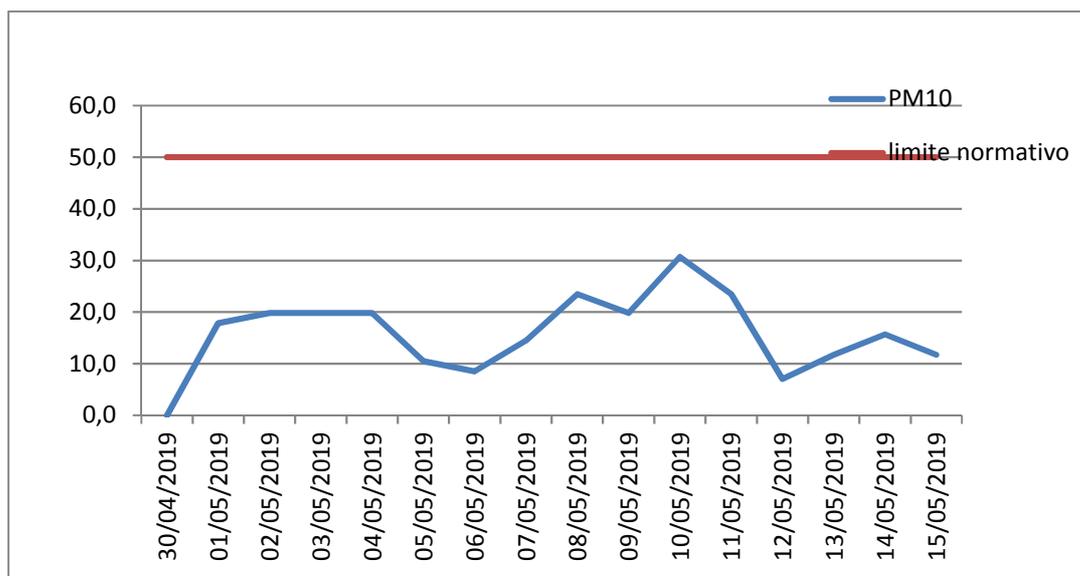


SEZIONE C

Restituzione dei dati di PM10 ottenuti per via gravimetrica

DATA	PM10
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
30/04/2019	< lim ril *
01/05/2019	17,87
02/05/2019	19,86
03/05/2019	19,86
04/05/2019	19,86
05/05/2019	10,47
06/05/2019	8,48
07/05/2019	14,44
08/05/2019	23,47
09/05/2019	19,86
10/05/2019	30,69
11/05/2019	23,47
12/05/2019	7,04
13/05/2019	11,73
14/05/2019	15,70
15/05/2019	11,73

* bianco di campo



**Restituzione dei valori di concentrazione di alcuni metalli ottenuti per
via gravimetrica**

ATM 02 (µg/m3)								
DATA	Selenio	Arsenico	Cadmio	Cromo	Nichel	Piombo	Rame	Zinco
30/04/2019*	<lim ril							
01/05/2019	<lim ril	0,0058	<lim ril	<lim ril				
02/05/2019	<lim ril							
03/05/2019	<lim ril	0,0106	0,0687	<lim ril				
04/05/2019	<lim ril	0,0073	<lim ril	<lim ril				
05/05/2019	<lim ril							
06/05/2019	<lim ril	0,0050	<lim ril	<lim ril				
07/05/2019	<lim ril							
08/05/2019	<lim ril	0,0101	0,0472	<lim ril				
09/05/2019	<lim ril							
10/05/2019	<lim ril							
11/05/2019	<lim ril							
12/05/2019	<lim ril							
13/05/2019	<lim ril							
14/05/2019	<lim ril							
15/05/2019	<lim ril							

* bianco di campo

Rapporto di prova n°: **19LA0026632** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
 VIA DEL TERMINE 11
 50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM02 30/04/2019 - Bianco di campo**

Data accettazione: **21/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **30/04/2019** Data fine prelievo: **30/04/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Polo universitario - Sesto fiorentino**

Punto di prelievo: **ATM02**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,007
Selenio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Arsenico nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Cadmio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Cromo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Nichel nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00050
Piombo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00025
Rame nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0025
Zinco nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0050

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
 Dott. Contarino Rosario
 N° 567 A - Ordine dei Chimici della
 provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0026632**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0026633** del **15/07/2019**



19LA0026633

Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM02 01/05/2019**

Data accettazione: **21/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **01/05/2019** Data fine prelievo: **01/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Polo universitario - Sesto fiorentino**

Punto di prelievo: **ATM02**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,99
Selenio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Arsenico nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Cadmio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Cromo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Nichel nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00050
Piombo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	0,0003237
Rame nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0025
Zinco nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0050

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0026633**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA0026634** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
 VIA DEL TERMINE 11
 50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM02 02/05/2019**

Data accettazione: **21/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **02/05/2019** Data fine prelievo: **02/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Polo universitario - Sesto fiorentino**

Punto di prelievo: **ATM02**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,1
Selenio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Arsenico nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Cadmio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Cromo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Nichel nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00050
Piombo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00025
Rame nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0025
Zinco nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0050

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
 Dott. Contarino Rosario
 N° 567 A - Ordine dei Chimici della
 provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0026634**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Pagina 1 di 1

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Rapporto di prova n°: **19LA0026635** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
 VIA DEL TERMINE 11
 50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM02 03/05/2019**

Data accettazione: **21/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **03/05/2019** Data fine prelievo: **03/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Polo universitario - Sesto fiorentino**

Punto di prelievo: **ATM02**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,1
Selenio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Arsenico nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Cadmio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Cromo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Nichel nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00050
Piombo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	0,00058965
Rame nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	0,0038076
Zinco nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0050

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
 Dott. Contarino Rosario
 N° 567 A - Ordine dei Chimici della
 provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0026635**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0026636** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM02 04/05/2019**

Data accettazione: **21/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **04/05/2019** Data fine prelievo: **04/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Polo universitario - Sesto fiorentino**

Punto di prelievo: **ATM02**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,1
Selenio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Arsenico nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Cadmio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Cromo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Nichel nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00050
Piombo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	0,00040345
Rame nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0025
Zinco nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0050

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0026636**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0026637** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM02 05/05/2019**

Data accettazione: **21/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **05/05/2019** Data fine prelievo: **05/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Polo universitario - Sesto fiorentino**

Punto di prelievo: **ATM02**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,58
Selenio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Arsenico nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Cadmio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Cromo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Nichel nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00050
Piombo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00025
Rame nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0025
Zinco nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0050

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0026637**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0026638** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM02 06/05/2019**

Data accettazione: **21/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **06/05/2019** Data fine prelievo: **06/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Polo universitario - Sesto fiorentino**

Punto di prelievo: **ATM02**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,47
Selenio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Arsenico nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Cadmio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Cromo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Nichel nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00050
Piombo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	0,00027765
Rame nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0025
Zinco nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0050

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0026638**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0026639** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
 VIA DEL TERMINE 11
 50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM02 07/05/2019**

Data accettazione: **21/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **07/05/2019** Data fine prelievo: **07/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Polo universitario - Sesto fiorentino**

Punto di prelievo: **ATM02**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,8
Selenio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Arsenico nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Cadmio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Cromo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Nichel nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00050
Piombo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00025
Rame nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0025
Zinco nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0050

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
 Dott. Contarino Rosario
 N° 567 A - Ordine dei Chimici della
 provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0026639**

AII.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0026640** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM02 08/05/2019**

Data accettazione: **21/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **08/05/2019** Data fine prelievo: **08/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Polo universitario - Sesto fiorentino**

Punto di prelievo: **ATM02**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,3
Selenio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Arsenico nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Cadmio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Cromo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Nichel nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00050
Piombo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	0,00056185
Rame nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	0,0026175
Zinco nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0050

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0026640**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA0026641** del **15/07/2019**



19LA0026641

Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM02 09/05/2019**

Data accettazione: **21/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **09/05/2019** Data fine prelievo: **09/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Polo universitario - Sesto fiorentino**

Punto di prelievo: **ATM02**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,1
Selenio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Arsenico nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Cadmio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Cromo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Nichel nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00050
Piombo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00025
Rame nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0025
Zinco nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0050

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0026641**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA0026642** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
 VIA DEL TERMINE 11
 50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM02 10/05/2019**

Data accettazione: **21/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **10/05/2019** Data fine prelievo: **10/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Polo universitario - Sesto fiorentino**

Punto di prelievo: **ATM02**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,7
Selenio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Arsenico nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Cadmio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Cromo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Nichel nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00050
Piombo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00025
Rame nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0025
Zinco nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0050

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
 Dott. Contarino Rosario
 N° 567 A - Ordine dei Chimici della
 provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0026642**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA0026643** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
 VIA DEL TERMINE 11
 50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM02 11/05/2019**

Data accettazione: **21/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **11/05/2019** Data fine prelievo: **11/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Polo universitario - Sesto fiorentino**

Punto di prelievo: **ATM02**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,3
Selenio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Arsenico nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Cadmio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Cromo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Nichel nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00050
Piombo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00025
Rame nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0025
Zinco nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0050

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
 Dott. Contarino Rosario
 N° 567 A - Ordine dei Chimici della
 provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0026643**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA0026644** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM02 12/05/2019**

Data accettazione: **21/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **12/05/2019** Data fine prelievo: **12/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Polo universitario - Sesto fiorentino**

Punto di prelievo: **ATM02**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,39
Selenio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Arsenico nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Cadmio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Cromo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Nichel nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00050
Piombo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00025
Rame nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0025
Zinco nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0050

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0026644**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0026645** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM02 13/05/2019**

Data accettazione: **21/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/05/2019** Data fine prelievo: **13/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Polo universitario - Sesto fiorentino**

Punto di prelievo: **ATM02**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,65
Selenio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Arsenico nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Cadmio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Cromo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Nichel nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00050
Piombo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00025
Rame nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0025
Zinco nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0050

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0026645**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0026646** del **15/07/2019**



19LA0026646

Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM02 14/05/2019**

Data accettazione: **21/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **14/05/2019** Data fine prelievo: **14/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Polo universitario - Sesto fiorentino**

Punto di prelievo: **ATM02**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,87
Selenio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Arsenico nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Cadmio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Cromo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Nichel nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00050
Piombo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00025
Rame nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0025
Zinco nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0050

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0026646**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA0026647** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM02 15/05/2019**

Data accettazione: **21/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **15/05/2019** Data fine prelievo: **15/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Polo universitario - Sesto fiorentino**

Punto di prelievo: **ATM02**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,65
Selenio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Arsenico nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00013
Cadmio nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Cromo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00063
Nichel nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00050
Piombo nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,00025
Rame nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0025
Zinco nel PM10 <i>UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014</i>	mg	< 0,0050

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0026647**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

ALLEGATO II

POSTAZIONE ATM03

SEZIONE A

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NOx	NOx/NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
18/05/2019	1	65,24	0,67	0,74	12,13	13,23	1,1	0,70	8,4	1,19	1,32	0,43	0,45		
	2	60,86	0,09	0,57	10,68	11,35	1,1	0,65	8,0	1,20	1,76	0,47	0,50		
	3	56,35	0,50	0,10	8,71	8,93	1,0	0,63	8,0	1,25	2,36	0,56	0,65		
	4	51,83	0,87	0,08	8,65	9,18	1,1	0,62	8,2	1,29	2,53	0,52	0,74		
	5	45,31	0,60	0,44	20,21	21,19	1,0	0,61	10,2	1,30	2,53	0,55	0,72		
	6	37,86	0,39	4,76	35,33	40,90	1,2	0,60	10,0	1,40	2,92	0,57	0,81		
	7	33,66	0,95	0,17	12,36	13,00	1,1	0,59	8,8	1,40	3,08	0,47	0,80		
	8	26,87	0,47	4,97	19,85	24,94	1,3	0,59	10,4	1,23	2,38	0,48	0,60	47,25	0,62
	9	23,56	0,92	3,34	62,24	66,18	1,1	0,60	11,8	1,46	3,08	0,50	0,79	42,04	0,61
	10	23,33	0,15	7,55	28,07	36,25	1,3	0,60	10,9	1,58	3,47	0,72	0,86	37,35	0,61
	11	25,38	0,61	4,21	18,07	22,75	1,3	0,60	9,1	1,52	3,20	0,68	0,81	33,47	0,60
	12	29,78	0,78	2,01	13,37	15,93	1,2	0,60	10,0	1,53	2,87	0,64	0,74	30,72	0,60
	13	38,28	0,66	1,01	6,96	8,60	1,2	0,60	9,6	1,45	2,28	0,45	0,53	29,84	0,60
	14	49,15	0,34	1,19	5,18	6,78	1,3	0,59	11,1	1,36	1,62	0,54	0,36	31,25	0,60
	15	53,42	0,48	1,02	3,75	5,31	1,4	0,58	11,5	1,31	1,39	0,32	0,27	33,72	0,60
	16	62,15	0,73	0,74	3,62	5,31	1,5	0,57	9,8	1,23	1,15	0,38	0,18	38,13	0,59
	17	70,18	0,64	0,88	3,87	5,02	1,3	0,56	8,5	1,05	0,78	0,13	0,09	43,96	0,59
	18	76,31	0,17	0,65	4,29	5,22	1,2	0,54	7,3	0,94	0,68	0,15	0,10	50,58	0,58
	19	81,03	0,53	0,80	3,67	5,22	1,4	0,53	6,9	0,92	0,64	0,22	0,15	57,54	0,57
	20	83,22	0,91	0,22	7,72	8,07	1,0	0,52	8,1	0,92	0,64	0,13	0,03	64,22	0,56
	21	82,16	0,45	0,34	12,21	12,74	1,0	0,52	10,2	1,08	1,05	0,20	0,25	69,70	0,55
	22	79,99	0,55	0,78	14,97	15,97	1,1	0,52	11,7	1,20	1,27	0,31	0,35	73,56	0,54
	23	76,42	0,79	0,87	14,73	16,34	1,1	0,53	11,2	1,19	1,64	0,37	0,25	76,43	0,54
	24	70,49	0,49	0,66	21,19	22,04	1,0	0,54	22,3	1,33	2,26	0,40	0,59	77,48	0,53

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
19/05/2019	1	64,08	0,54	0,60	12,49	13,99	1,1	0,55	12,6	1,77	3,55	1,00	1,29	76,71	0,53
	2	57,81	0,29	0,55	11,47	12,79	1,1	0,56	13,7	1,43	2,86	0,54	1,11	74,40	0,53
	3	51,51	0,62	0,58	8,37	9,00	1,1	0,56	12,7	1,30	2,51	0,55	0,89	70,71	0,54
	4	46,36	0,72	0,43	5,57	6,23	1,1	0,56	9,3	1,17	2,29	0,58	0,85	66,10	0,54
	5	41,70	0,28	0,88	5,59	6,60	1,2	0,55	9,1	1,06	1,92	0,48	0,65	61,05	0,55
	6	38,55	0,80	2,35	11,90	14,33	1,2	0,55	9,2	1,13	2,26	0,44	0,75	55,87	0,55
	7	31,89	0,68	17,98	24,32	43,13	1,8	0,55	9,7	1,14	2,47	0,47	0,76	50,30	0,55
	8	27,39	0,10	21,80	49,22	71,72	1,5	0,55	10,5	1,31	2,62	0,48	0,79	44,91	0,55
	9	24,01	0,17	24,39	39,18	64,11	1,6	0,57	11,9	1,59	3,27	0,81	1,02	39,90	0,56
	10	24,10	0,99	7,98	31,84	40,63	1,3	0,59	9,8	2,03	4,17	1,09	1,53	35,69	0,56
	11	27,54	0,76	2,92	16,78	20,28	1,2	0,59	9,6	1,69	3,53	0,65	1,11	32,69	0,56
	12	32,65	0,65	1,40	11,23	12,70	1,1	0,60	10,3	1,31	2,20	0,58	0,54	30,98	0,57
	13	39,52	0,39	0,61	10,30	11,03	1,1	0,60	12,6	1,27	1,49	0,37	0,39	30,71	0,58
	14	45,59	0,21	0,09	6,01	6,29	1,0	0,60	13,2	1,22	1,40	0,33	0,35	31,59	0,58
	15	55,88	0,47	0,17	5,39	6,25	1,2	0,59	11,9	1,32	1,51	0,25	0,19	34,59	0,59
	16	66,10	0,56	1,02	7,92	9,47	1,2	0,57	11,7	1,10	0,89	0,19	0,03	39,42	0,59
	17	75,20	0,81	1,34	9,77	12,00	1,2	0,55	11,9	1,01	0,81	0,15	0,15	45,82	0,59
	18	81,32	0,80	1,93	10,31	13,04	1,3	0,53	11,0	1,00	0,82	0,15	0,10	52,97	0,58
	19	84,28	0,35	0,33	9,29	10,25	1,1	0,52	10,5	1,03	0,84	0,18	0,19	60,07	0,57
	20	84,80	0,36	0,28	13,26	13,87	1,0	0,52	11,8	0,93	0,77	0,16	0,18	66,59	0,56
	21	82,24	0,73	0,66	28,49	29,64	1,0	0,52	12,6	0,98	0,89	0,25	0,15	71,93	0,55
	22	77,40	0,68	0,78	30,98	32,06	1,0	0,52	13,3	1,10	1,23	0,33	0,34	75,90	0,54
	23	74,61	0,74	0,63	15,26	16,46	1,1	0,53	11,2	1,31	1,64	0,46	0,52	78,24	0,53
	24	72,91	0,16	0,47	7,53	8,32	1,1	0,53	10,4	1,35	2,21	0,51	0,47	79,09	0,53

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
20/05/2019	1	70,13	0,50	0,68	10,61	11,31	1,1	0,53	11,7	1,11	1,51	0,46	0,29	78,46	0,52
	2	67,14	0,57	0,98	10,29	11,94	1,2	0,54	13,1	1,07	2,76	0,38	0,21	76,69	0,52
	3	64,31	0,82	0,87	6,49	7,42	1,1	0,54	12,5	1,00	5,45	0,33	0,32	74,19	0,53
	4	62,52	0,83	0,67	5,42	6,74	1,2	0,54	12,1	0,98	4,34	0,29	0,31	71,41	0,53
	5	63,29	0,07	0,55	5,82	7,20	1,2	0,53	10,0	0,95	7,67	0,25	0,30	69,04	0,53
	6	65,49	0,95	0,78	5,88	6,84	1,2	0,53	9,3	0,80	9,89	0,22	0,12	67,55	0,53
	7	62,70	0,23	0,65	33,91	35,42	1,0	0,53	10,1	0,79	7,87	0,19	0,06	66,06	0,53
	8	58,69	0,88	0,78	27,87	29,48	1,1	0,54	9,6	0,98	6,21	0,27	0,36	64,28	0,53
	9	57,43	0,33	4,10	21,80	26,62	1,2	0,54	9,3	1,06	5,82	0,38	0,52	62,70	0,54
	10	58,56	0,85	1,12	11,58	13,52	1,2	0,54	9,5	1,05	3,60	0,48	0,54	61,62	0,54
	11	60,01	0,87	1,13	8,86	10,35	1,2	0,54	9,8	0,85	2,33	0,19	0,23	61,09	0,54
	12	61,54	0,92	0,48	9,97	10,72	1,1	0,55	10,1	0,80	1,99	0,27	0,11	60,96	0,54
	13	63,17	0,07	0,55	8,96	9,56	1,1	0,56	9,3	1,05	2,18	0,39	0,48	60,95	0,54
	14	63,00	0,25	0,14	15,16	15,40	1,0	0,56	10,1	0,89	1,67	0,44	0,07	60,64	0,55
	15	64,56	0,84	0,60	12,97	14,15	1,1	0,57	10,4	1,16	2,17	0,54	0,50	60,87	0,55
	16	66,47	0,27	3,79	19,80	24,23	1,2	0,57	7,9	1,11	2,09	0,55	0,58	61,84	0,55
	17	66,46	0,27	7,56	23,21	31,20	1,3	0,57	9,2	1,00	1,79	0,43	0,27	62,97	0,56
	18	64,15	0,28	5,03	24,33	29,58	1,2	0,58	9,7	1,16	2,35	0,66	0,55	63,67	0,56
	19	60,53	0,35	1,24	30,41	32,14	1,1	0,60	11,2	1,35	3,09	0,70	0,82	63,73	0,57
	20	55,42	0,70	0,37	34,85	35,98	1,0	0,62	13,8	1,83	3,92	1,13	1,30	62,97	0,58
	21	49,50	0,50	0,10	32,39	32,75	1,0	0,63	18,9	1,93	4,34	1,12	1,56	61,26	0,59
	22	43,54	0,53	0,11	45,08	45,65	1,0	0,65	17,1	1,76	3,86	0,98	1,31	58,83	0,60
	23	41,30	0,84	0,37	24,74	25,50	1,0	0,64	14,4	1,72	4,18	0,87	1,23	55,92	0,61
	24	38,79	0,02	0,27	14,65	15,85	1,1	0,65	25,9	1,26	2,62	0,40	0,68	52,46	0,62

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
21/05/2019	1	35,79	0,73	0,43	12,62	13,99	1,1	0,65	20,8	1,45	3,32	0,66	1,25	48,63	0,63
	2	32,54	0,78	0,33	9,23	10,18	1,1	0,64	11,3	1,45	2,94	0,75	1,03	44,68	0,63
	3	30,91	0,70	0,27	5,36	5,84	1,1	0,63	9,2	1,10	2,46	0,48	0,88	40,97	0,64
	4	30,59	0,25	0,33	4,13	5,33	1,3	0,60	10,7	0,90	2,01	0,25	0,59	37,87	0,64
	5	29,65	0,58	0,58	8,42	9,11	1,1	0,59	33,7	0,96	1,52	0,33	0,48	35,39	0,63
	6	27,96	0,49	0,65	47,01	48,27	1,0	0,58	14,2	1,48	2,39	0,40	0,28	33,44	0,62
	7	23,20	0,04	0,70	26,40	27,45	1,0	0,57	13,6	1,61	3,70	0,44	0,82	31,18	0,61
	8	18,08	0,19	12,19	34,13	46,78	1,4	0,58	12,1	1,32	3,29	0,47	0,76	28,59	0,60
	9	16,04	0,93	8,16	29,09	37,74	1,3	0,58	11,6	1,45	3,92	0,57	1,00	26,12	0,60
	10	17,87	0,74	5,16	20,43	26,45	1,3	0,58	8,3	1,45	3,33	0,60	0,88	24,29	0,59
	11	21,25	0,90	1,42	15,59	17,10	1,1	0,58	6,1	1,33	2,41	0,41	0,56	23,08	0,58
	12	25,71	0,24	4,77	17,06	22,34	1,3	0,58	6,7	1,16	1,65	0,39	0,45	22,47	0,58
	13	32,29	0,55	2,95	6,33	10,14	1,6	0,57	5,8	1,21	1,87	0,35	0,51	22,80	0,58
	14	41,83	0,98	2,44	2,86	5,99	2,1	0,55	4,9	1,06	1,11	0,19	0,31	24,53	0,57
	15	50,40	0,27	2,11	5,31	7,57	1,4	0,54	7,1	0,98	0,76	0,17	0,05	27,93	0,57
	16	59,90	0,01	1,67	3,57	5,76	1,6	0,52	7,2	0,99	0,92	0,16	0,11	33,16	0,56
	17	66,85	0,19	1,33	7,50	9,53	1,3	0,52	9,7	0,87	0,69	0,19	0,02	39,51	0,55
	18	70,66	0,24	1,09	10,43	11,87	1,1	0,51	8,9	0,98	1,13	0,26	0,14	46,11	0,55
	19	71,55	0,42	1,23	12,46	13,87	1,1	0,52	8,7	1,09	1,72	0,35	0,45	52,40	0,54
	20	71,99	0,96	1,54	11,20	13,62	1,2	0,52	7,3	1,12	1,64	0,29	0,46	58,18	0,53
	21	70,55	0,17	1,12	13,40	14,55	1,1	0,53	10,6	1,12	1,52	0,38	0,49	62,96	0,53
	22	67,64	0,25	0,89	16,06	17,66	1,1	0,54	12,7	1,32	1,42	0,40	0,21	66,19	0,52
	23	65,18	0,86	0,76	13,97	14,88	1,1	0,55	11,5	1,59	1,94	0,42	0,29	68,04	0,53
	24	61,39	0,28	0,56	14,16	14,94	1,1	0,56	11,4	1,24	1,72	0,33	0,40	68,23	0,53

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		μg/m ³		mg/m ³	μg/m ³	mg/m ³									
22/05/2019	1	58,34	0,64	0,64	10,72	11,38	1,1	0,56	10,4	1,24	2,30	0,41	0,60	67,16	0,54
	2	56,38	0,08	0,45	8,65	9,73	1,1	0,56	10,8	1,14	1,94	0,36	0,53	65,38	0,54
	3	55,67	0,32	0,44	6,00	6,64	1,1	0,56	12,9	0,98	1,56	0,34	0,44	63,39	0,55
	4	56,27	0,22	0,54	5,24	6,50	1,2	0,55	12,9	0,96	1,41	0,33	0,39	61,43	0,55
	5	55,95	0,61	0,59	19,56	20,87	1,1	0,55	11,8	0,93	1,33	0,39	0,38	59,60	0,55
	6	55,50	0,71	0,66	9,17	10,45	1,1	0,54	10,9	0,92	1,43	0,31	0,41	58,08	0,55
	7	54,36	0,27	0,46	8,77	10,09	1,2	0,54	10,3	0,93	1,51	0,25	0,44	56,73	0,55
	8	55,49	0,49	0,43	6,72	7,86	1,2	0,53	8,9	0,96	1,31	0,25	0,23	56,00	0,55
	9	56,99	0,06	0,48	6,87	8,16	1,2	0,52	8,2	0,90	0,95	0,23	0,23	55,83	0,54
	10	57,91	0,30	0,54	7,63	8,25	1,1	0,52	7,8	0,79	0,87	0,17	0,13	56,02	0,54
	11	58,18	0,35	0,69	8,16	9,29	1,1	0,51	7,4	0,86	0,94	0,17	0,03	56,33	0,53
	12	58,07	0,56	0,65	6,41	7,70	1,2	0,51	7,4	0,92	1,10	0,18	0,15	56,56	0,53
	13	58,68	0,14	0,78	8,46	9,68	1,1	0,51	5,1	0,83	0,83	0,12	0,15	56,90	0,52
	14	59,62	0,33	0,87	8,56	10,08	1,2	0,51	5,0	0,84	0,80	0,15	0,17	57,41	0,52
	15	59,85	0,93	0,67	7,19	8,05	1,1	0,51	3,3	0,92	0,94	0,17	0,13	58,10	0,51
	16	59,35	0,51	0,66	4,21	5,50	1,3	0,51	1,9	0,96	0,94	0,18	0,15	58,58	0,51
	17	59,42	0,72	0,54	3,48	4,12	1,2	0,50	1,7	0,94	0,82	0,13	0,05	58,88	0,51
	18	59,55	0,50	0,58	3,64	5,03	1,4	0,50	1,5	0,91	0,68	0,18	0,03	59,09	0,51
	19	59,51	0,47	0,60	4,46	5,35	1,2	0,50	1,4	0,90	0,70	0,12	0,13	59,26	0,50
	20	59,02	0,40	0,54	4,74	5,93	1,3	0,49	1,3	0,91	0,70	0,13	0,04	59,38	0,50
	21	58,72	0,27	0,46	4,00	5,20	1,3	0,49	1,4	0,91	0,66	0,11	0,06	59,38	0,50
	22	58,77	0,68	0,65	3,85	5,14	1,3	0,49	1,3	0,91	0,63	0,13	0,11	59,27	0,50
	23	59,45	0,03	0,55	6,58	7,36	1,1	0,48	1,3	0,92	0,62	0,10	0,06	59,22	0,49
	24	60,48	0,85	0,34	4,21	5,23	1,2	0,48	1,1	0,91	0,69	0,07	0,06	59,36	0,49

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
23/05/2019	1	61,26	0,51	0,78	2,86	4,54	1,6	0,47	0,9	0,86	0,63	0,08	0,07	59,60	0,49
	2	61,45	0,60	0,55	2,55	3,60	1,4	0,47	0,8	0,84	0,60	0,10	0,03	59,83	0,48
	3	62,53	0,12	0,65	1,70	2,73	1,6	0,47	0,8	0,84	0,63	0,09	0,05	60,21	0,48
	4	63,74	0,59	0,87	13,88	15,48	1,1	0,47	0,8	0,85	0,60	0,10	0,02	60,80	0,48
	5	64,35	0,74	0,76	6,76	7,79	1,2	0,46	0,8	0,83	0,54	0,09	0,02	61,50	0,47
	6	65,54	0,61	0,58	3,08	4,29	1,4	0,46	0,7	0,85	0,60	0,10	0,02	62,35	0,47
	7	67,25	0,64	0,87	2,99	4,56	1,5	0,46	0,8	0,83	0,59	0,08	0,01	63,32	0,47
	8	67,44	0,66	1,41	7,94	9,60	1,2	0,46	0,9	0,82	0,54	0,05	0,01	64,19	0,46
	9	67,68	0,09	0,30	6,37	6,85	1,1	0,46	1,1	0,88	0,64	0,13	0,01	65,00	0,46
	10	67,69	0,35	0,61	5,97	7,18	1,2	0,46	1,4	0,89	0,78	0,14	0,16	65,78	0,46
	11	67,66	0,94	0,40	5,51	6,14	1,1	0,46	1,8	0,89	0,93	0,15	0,17	66,42	0,46
	12	67,40	0,58	0,26	4,22	5,07	1,2	0,46	2,0	0,98	0,99	0,16	0,04	66,87	0,46
	13	67,53	0,88	1,62	5,39	7,68	1,4	0,46	2,1	0,98	0,78	0,15	0,08	67,27	0,46
	14	67,67	0,50	0,11	3,85	4,40	1,1	0,46	5,4	0,97	0,73	0,12	0,10	67,54	0,46
	15	67,72	0,76	0,57	4,85	5,46	1,1	0,47	5,2	1,01	0,90	0,17	0,04	67,60	0,46
	16	67,59	0,42	19,57	21,34	41,19	1,9	0,47	4,4	0,96	0,99	0,19	0,09	67,62	0,46
	17	67,74	0,18	0,03	4,30	4,84	1,1	0,47	3,3	0,97	0,87	0,16	0,10	67,62	0,47
	18	66,37	0,45	9,56	21,13	31,15	1,5	0,47	4,1	1,04	0,96	0,20	0,13	67,46	0,47
	19	66,34	0,36	1,57	8,24	10,59	1,3	0,48	4,6	1,11	1,16	0,25	0,19	67,30	0,47
	20	65,90	0,61	1,12	10,42	12,11	1,2	0,48	5,6	1,03	0,95	0,31	0,19	67,11	0,47
	21	63,16	0,87	0,89	20,85	22,64	1,1	0,50	10,9	1,13	1,13	0,44	0,30	66,56	0,48
	22	57,14	0,21	0,72	33,62	34,84	1,0	0,52	11,4	1,51	1,86	0,47	0,63	65,25	0,48
	23	49,84	0,70	0,81	40,37	41,26	1,0	0,54	10,4	1,71	2,49	0,49	0,82	63,01	0,49
	24	45,62	0,43	0,56	17,30	18,00	1,0	0,54	8,6	1,78	2,98	0,51	0,92	60,26	0,50

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
24/05/2019	1	42,41	0,95	0,88	12,98	14,07	1,1	0,55	8,1	1,50	2,21	0,52	0,71	57,10	0,51
	2	38,72	0,20	0,54	10,81	12,06	1,1	0,56	7,9	1,38	2,08	0,49	0,64	53,64	0,52
	3	33,46	0,45	0,78	20,56	21,60	1,1	0,57	8,0	1,30	2,07	0,42	0,63	49,53	0,53
	4	27,72	0,77	0,75	10,51	11,78	1,1	0,57	7,3	1,23	1,91	0,48	0,54	44,76	0,54
	5	23,64	0,17	0,66	10,35	11,34	1,1	0,56	6,9	1,30	2,25	0,55	0,64	39,82	0,55
	6	21,92	0,52	0,99	12,58	14,24	1,1	0,54	6,6	1,30	2,82	0,58	0,70	35,42	0,55
	7	21,00	0,37	1,76	20,51	22,62	1,1	0,53	7,7	1,48	3,44	0,80	0,91	31,81	0,55
	8	18,06	1,00	2,32	27,77	30,81	1,1	0,53	9,1	1,62	3,92	0,51	0,97	28,37	0,55
	9	18,00	0,72	2,67	28,24	31,17	1,1	0,54	9,5	1,71	4,22	0,55	0,80	25,32	0,55
	10	17,21	0,95	3,09	27,83	31,60	1,1	0,55	6,9	1,87	4,16	0,60	1,00	22,63	0,55
	11	18,38	0,19	2,66	31,48	35,08	1,1	0,57	6,9	1,81	3,53	0,57	0,94	20,74	0,55
	12	23,49	0,57	2,41	15,01	17,47	1,2	0,57	8,5	1,89	3,42	0,57	0,94	20,21	0,55
	13	30,43	0,48	1,13	10,80	12,27	1,1	0,57	9,6	1,55	2,34	0,43	0,70	21,06	0,55
	14	39,25	0,50	0,10	6,88	7,30	1,1	0,57	11,6	1,38	1,78	0,38	0,29	23,23	0,55
	15	49,41	0,88	0,00	4,41	4,45	1,0	0,56	10,0	1,50	2,12	0,35	0,23	26,78	0,56
	16	59,40	0,56	0,24	3,81	4,58	1,2	0,55	8,6	1,32	1,67	0,26	0,14	31,94	0,56
	17	67,86	0,41	7,92	14,01	22,67	1,6	0,54	10,4	1,10	1,17	0,29	0,03	38,18	0,56
	18	74,42	1,11	8,34	32,56	41,90	1,3	0,53	10,8	1,44	1,27	0,37	0,26	45,33	0,56
	19	80,71	0,78	7,43	7,14	14,82	2,1	0,52	9,3	1,46	1,39	0,33	0,15	53,12	0,55
	20	83,57	0,32	5,45	9,78	15,88	1,6	0,51	8,7	1,29	1,27	0,21	0,16	60,63	0,54
	21	83,36	0,97	3,78	17,52	21,96	1,3	0,52	9,3	1,11	1,27	0,30	0,25	67,25	0,54
	22	81,89	0,03	3,33	15,37	19,18	1,2	0,52	9,5	1,26	1,67	0,35	0,20	72,58	0,53
	23	77,42	0,06	2,76	23,91	27,21	1,1	0,54	11,5	1,38	2,34	0,50	0,50	76,08	0,53
	24	75,68	0,30	2,12	19,63	21,84	1,1	0,55	10,7	1,72	3,22	0,69	0,88	78,11	0,53

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
25/05/2019	1	69,72	0,48	1,77	13,10	15,80	1,2	0,55	9,3	1,73	3,60	0,73	0,99	78,35	0,53
	2	65,87	0,19	1,99	21,63	23,93	1,1	0,55	8,5	1,44	2,95	0,67	0,77	77,28	0,53
	3	57,81	0,84	2,09	25,60	28,48	1,1	0,56	9,4	1,31	2,53	0,66	0,55	74,41	0,54
	4	51,00	0,72	2,33	12,87	15,35	1,2	0,56	9,0	1,60	3,21	0,63	0,79	70,34	0,54
	5	46,84	0,57	1,65	11,58	13,50	1,2	0,56	8,2	1,46	2,97	0,52	0,72	65,78	0,55
	6	40,82	0,42	1,34	21,98	23,36	1,1	0,57	8,1	1,33	2,58	0,49	0,59	60,65	0,55
	7	37,12	0,43	1,11	28,38	30,16	1,1	0,55	8,1	1,32	3,21	0,44	0,59	55,61	0,56
	8	34,63	0,91	3,83	36,18	40,35	1,1	0,55	9,0	1,33	3,62	0,46	0,63	50,48	0,56
	9	30,67	0,98	29,69	54,21	83,96	1,5	0,57	23,0	1,51	4,10	0,59	0,72	45,60	0,56
	10	27,11	0,17	17,77	47,97	65,83	1,4	0,58	14,0	2,06	4,17	0,53	1,05	40,75	0,56
	11	27,85	0,06	9,81	32,88	43,43	1,3	0,59	12,2	1,77	4,26	0,56	1,05	37,01	0,57
	12	28,16	0,97	9,57	36,03	45,72	1,3	0,60	14,0	1,86	4,23	1,04	1,28	34,15	0,57
	13	30,51	0,79	6,16	20,20	27,26	1,3	0,60	13,7	1,84	4,35	0,74	1,11	32,11	0,58
	14	36,59	0,36	0,11	8,30	8,64	1,0	0,60	13,4	1,77	3,25	0,43	0,66	31,58	0,58
	15	43,05	0,94	0,16	8,04	8,67	1,1	0,60	11,5	1,74	1,82	0,32	0,45	32,32	0,59
	16	49,75	0,74	2,77	15,61	18,48	1,2	0,59	13,2	1,11	1,03	0,65	0,16	34,21	0,59
	17	56,47	0,19	0,57	14,38	15,58	1,1	0,58	13,0	1,53	2,11	0,75	0,66	37,44	0,59
	18	62,08	0,22	0,99	15,53	17,11	1,1	0,56	13,2	1,31	1,97	0,63	0,48	41,81	0,59
	19	64,27	0,75	0,37	22,57	22,98	1,0	0,56	13,3	1,96	1,83	0,56	0,53	46,36	0,59
	20	64,00	0,92	0,23	31,40	32,21	1,0	0,56	16,2	1,36	1,89	0,68	0,59	50,84	0,58
	21	59,84	0,55	0,56	39,17	39,97	1,0	0,57	20,2	1,80	2,28	0,77	0,74	54,51	0,58
	22	57,74	0,48	0,38	15,40	15,84	1,0	0,58	11,9	2,16	3,58	0,81	0,98	57,15	0,57
	23	54,98	0,00	0,66	8,74	10,03	1,1	0,58	8,3	1,17	1,69	0,54	0,34	58,64	0,57
	24	52,96	0,73	0,54	7,00	8,45	1,2	0,59	19,5	1,12	1,51	0,37	0,43	59,04	0,57

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
26/05/2019	1	49,79	0,32	1,43	34,39	36,19	1,1	0,59	9,7	1,62	1,77	0,43	0,54	58,21	0,57
	2	40,52	0,78	4,11	49,49	54,57	1,1	0,60	13,2	1,38	2,10	0,48	0,44	55,51	0,58
	3	37,47	0,66	0,33	20,82	21,25	1,0	0,59	11,2	1,77	17,60	0,53	0,91	52,16	0,58
	4	34,36	0,02	3,08	34,80	38,50	1,1	0,59	14,0	1,47	7,72	0,59	0,76	48,46	0,58
	5	32,52	0,15	0,15	29,28	30,11	1,0	0,58	17,8	1,68	12,56	0,52	0,81	45,04	0,59
	6	30,43	0,89	0,56	11,34	11,95	1,1	0,58	11,1	1,59	6,87	0,71	0,87	41,63	0,59
	7	34,39	0,71	0,98	6,79	8,37	1,2	0,58	8,3	1,14	3,07	0,47	0,58	39,05	0,59
	8	32,36	0,15	1,01	28,27	29,92	1,1	0,57	9,1	1,02	1,83	0,34	0,42	36,48	0,58
	9	30,91	0,44	5,70	45,17	51,75	1,1	0,58	6,9	1,13	2,20	0,39	0,50	34,12	0,58
	10	36,20	0,40	5,17	28,83	34,47	1,2	0,58	5,2	1,22	2,27	0,40	0,60	33,58	0,58
	11	36,18	0,49	8,66	36,37	45,27	1,2	0,60	5,3	1,36	3,30	0,54	1,06	33,42	0,58
	12	40,59	0,58	4,11	20,45	24,95	1,2	0,60	3,8	1,74	3,54	1,08	1,40	34,20	0,58
	13	47,07	0,89	1,92	12,77	15,43	1,2	0,60	4,7	1,52	3,05	0,60	1,12	36,02	0,59
	14	50,78	0,86	0,34	7,14	8,40	1,2	0,59	5,6	1,18	1,94	0,37	0,59	38,56	0,59
	15	52,92	0,01	1,15	6,75	8,13	1,2	0,60	8,1	1,23	1,62	0,33	0,36	40,88	0,59
	16	57,55	0,62	2,24	7,37	10,18	1,4	0,59	8,0	1,14	1,38	0,27	0,28	44,02	0,59
	17	63,95	0,99	1,45	4,58	6,85	1,5	0,59	7,3	1,24	1,08	0,22	0,21	48,16	0,59
	18	68,57	0,64	0,99	5,10	6,79	1,3	0,58	7,5	1,17	0,97	0,25	0,21	52,20	0,59
	19	73,77	0,75	0,78	6,09	7,51	1,2	0,56	8,4	1,20	1,09	0,29	0,15	56,90	0,59
	20	76,40	0,62	0,88	8,96	10,83	1,2	0,54	8,8	0,98	1,04	0,25	0,12	61,38	0,58
	21	77,47	0,90	0,65	10,94	11,73	1,1	0,54	13,0	0,90	0,80	0,33	0,15	65,18	0,57
	22	77,90	0,43	0,68	14,23	15,44	1,1	0,54	15,7	1,06	1,10	0,27	0,29	68,57	0,56
	23	74,76	0,21	0,77	15,90	16,82	1,1	0,54	17,0	1,24	1,86	0,34	0,06	71,30	0,56
	24	71,78	0,97	0,84	29,33	30,53	1,0	0,54	17,8	1,22	2,22	0,39	0,37	73,08	0,55

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
27/05/2019	1	66,86	0,43	0,77	15,48	17,02	1,1	0,54	16,4	1,18	1,80	0,68	0,49	73,44	0,54
	2	62,37	0,30	0,56	12,20	12,96	1,1	0,54	15,9	1,21	2,90	0,53	0,72	72,66	0,54
	3	58,35	0,79	0,88	11,26	13,14	1,2	0,54	14,9	1,11	3,59	0,46	0,57	70,74	0,54
	4	54,51	0,88	0,98	8,39	9,98	1,2	0,55	14,8	1,06	2,09	0,44	0,45	68,00	0,54
	5	49,23	0,76	1,09	10,42	11,89	1,1	0,55	14,7	1,11	2,38	0,40	0,50	64,47	0,54
	6	47,26	0,60	0,87	16,06	17,82	1,1	0,54	14,0	1,16	2,73	0,48	0,58	60,64	0,54
	7	43,56	0,36	0,56	18,19	19,36	1,1	0,55	13,6	1,13	2,95	0,49	0,62	56,74	0,54
	8	39,35	0,78	10,76	36,57	47,60	1,3	0,56	15,1	1,14	2,79	0,66	0,74	52,68	0,55
	9	36,41	0,78	3,87	33,64	38,21	1,1	0,57	13,5	1,44	2,61	0,67	0,74	48,88	0,55
	10	36,04	0,43	1,30	19,98	22,21	1,1	0,57	11,4	1,59	3,31	0,89	1,20	45,59	0,55
	11	37,59	0,81	0,56	8,74	10,06	1,2	0,57	11,1	1,03	2,10	0,43	0,73	42,99	0,56
	12	39,52	0,60	2,41	10,46	13,69	1,3	0,57	11,8	0,80	1,18	0,38	0,41	41,12	0,56
	13	43,22	0,15	0,13	6,46	6,68	1,0	0,57	10,9	0,88	1,21	0,31	0,33	40,37	0,56
	14	47,89	0,07	0,36	5,39	6,03	1,1	0,57	9,1	0,90	1,64	0,27	0,18	40,45	0,57
	15	53,74	0,06	0,56	4,03	4,73	1,2	0,57	9,7	1,17	1,67	0,24	0,19	41,72	0,57
	16	60,54	0,12	0,63	5,07	6,12	1,2	0,56	7,8	0,92	1,04	0,22	0,20	44,37	0,57
	17	67,30	0,53	0,28	3,45	3,79	1,1	0,54	6,8	0,96	0,94	0,20	0,11	48,23	0,57
	18	70,57	0,95	3,27	13,72	17,02	1,2	0,54	7,4	1,00	0,97	0,23	0,19	52,55	0,56
	19	72,21	0,10	0,45	7,24	7,71	1,1	0,54	7,8	1,02	1,11	0,29	0,26	56,87	0,56
	20	73,66	0,92	0,33	8,00	9,18	1,1	0,54	8,4	1,07	1,21	0,24	0,23	61,14	0,55
	21	74,56	0,76	0,65	13,34	14,93	1,1	0,54	9,6	0,96	1,26	0,27	0,20	65,06	0,55
	22	71,83	0,69	0,60	16,70	17,88	1,1	0,54	9,9	0,98	1,44	0,35	0,04	68,05	0,55
	23	66,96	0,09	0,55	34,92	36,22	1,0	0,54	10,9	1,16	2,19	0,52	0,50	69,70	0,54
	24	60,16	0,84	0,49	21,04	21,76	1,0	0,55	10,5	1,31	2,49	0,64	0,71	69,66	0,54

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
28/05/2019	1	52,98	0,50	0,77	14,59	15,90	1,1	0,56	9,6	1,32	2,74	0,84	0,89	67,86	0,54
	2	47,17	0,81	0,56	11,36	12,55	1,1	0,57	8,8	1,15	2,43	0,77	0,80	64,94	0,55
	3	40,15	0,36	0,62	13,72	14,38	1,0	0,57	10,4	1,12	2,15	0,61	0,75	60,93	0,55
	4	30,97	0,78	1,18	21,37	22,71	1,1	0,58	9,5	1,14	2,41	0,62	0,75	55,60	0,56
	5	27,93	0,24	0,19	23,38	23,69	1,0	0,58	9,2	1,25	2,73	0,69	0,80	49,77	0,56
	6	22,20	0,46	0,36	21,99	22,93	1,0	0,58	9,8	1,38	3,32	0,73	0,96	43,57	0,57
	7	17,58	0,37	9,01	24,56	34,21	1,4	0,58	9,0	1,58	4,21	0,78	1,24	37,39	0,57
	8	14,55	0,31	15,18	23,68	39,85	1,7	0,59	9,3	1,53	4,14	0,64	1,12	31,69	0,58
	9	11,97	0,93	15,26	27,20	42,80	1,6	0,60	10,0	1,58	3,94	0,71	1,21	26,57	0,58
	10	10,27	0,92	8,09	24,54	33,40	1,4	0,60	9,9	1,57	3,92	0,74	1,12	21,95	0,58
	11	10,76	0,19	5,67	19,15	25,13	1,3	0,61	9,7	1,48	3,18	0,66	0,91	18,28	0,59
	12	14,87	0,74	3,29	16,19	20,43	1,3	0,61	8,1	1,59	2,74	0,59	0,80	16,27	0,59
	13	20,43	0,39	2,28	16,30	19,14	1,2	0,61	8,6	1,50	2,20	0,53	0,62	15,33	0,60
	14	28,52	0,23	0,46	8,46	9,53	1,1	0,60	8,6	1,43	1,91	0,48	0,54	16,12	0,60
	15	37,68	0,96	0,89	5,24	6,87	1,3	0,60	10,4	1,43	1,88	0,42	0,43	18,63	0,60
	16	46,69	0,61	1,23	3,56	5,31	1,5	0,59	9,2	1,13	1,26	0,26	0,21	22,65	0,60
	17	55,16	0,62	1,32	3,36	4,91	1,5	0,57	8,6	0,92	0,93	0,16	0,11	28,05	0,60
	18	61,83	0,56	1,34	5,41	7,34	1,4	0,56	10,2	0,82	0,71	0,18	0,10	34,49	0,59
	19	67,15	0,60	1,22	6,15	7,75	1,3	0,56	10,7	1,05	1,03	0,20	0,16	41,54	0,59
	20	70,74	0,04	1,23	10,27	11,55	1,1	0,55	10,0	1,05	0,97	0,20	0,27	48,53	0,58
	21	72,31	0,28	0,99	13,71	15,39	1,1	0,55	12,8	1,38	1,30	0,26	0,31	55,01	0,57
	22	69,49	0,92	0,67	28,88	29,60	1,0	0,56	14,5	1,84	1,99	0,41	0,49	60,13	0,57
	23	65,79	0,23	0,87	15,27	16,88	1,1	0,56	15,4	1,47	1,94	0,46	0,55	63,65	0,56
	24	60,47	0,11	0,45	13,64	15,07	1,1	0,57	13,5	1,22	1,60	0,43	0,47	65,37	0,56

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NOx	NOx/NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
29/05/2019	1	59,31	0,27	0,78	9,03	9,92	1,1	0,57	6,0	1,28	1,98	0,47	0,35	65,89	0,56
	2	58,77	0,51	0,66	6,69	7,78	1,2	0,56	4,8	1,02	1,24	0,38	0,17	65,50	0,56
	3	57,09	0,79	0,87	4,20	5,27	1,3	0,56	4,9	0,79	1,18	0,30	0,21	64,25	0,56
	4	55,64	0,59	0,80	5,87	7,28	1,2	0,55	4,9	0,76	1,12	0,23	0,20	62,36	0,56
	5	52,84	0,75	0,64	3,00	4,49	1,5	0,55	4,1	0,83	1,39	0,26	0,38	59,93	0,56
	6	51,59	0,51	0,49	4,52	5,22	1,2	0,54	3,9	0,73	1,09	0,28	0,19	57,69	0,56
	7	52,89	0,10	0,44	3,40	4,64	1,4	0,53	2,4	0,82	1,52	0,32	0,24	56,08	0,55
	8	56,56	0,54	0,65	2,06	3,47	1,7	0,51	1,9	0,69	0,88	0,23	0,10	55,59	0,54
	9	57,12	0,85	0,62	1,90	2,71	1,4	0,51	1,2	0,69	0,69	0,11	0,15	55,32	0,54
	10	57,18	0,73	0,57	1,60	2,37	1,5	0,50	1,1	0,73	0,58	0,17	0,02	55,12	0,53
	11	58,04	0,94	0,55	1,85	2,53	1,4	0,50	1,4	0,92	0,59	0,13	0,07	55,23	0,52
	12	60,18	0,46	0,76	2,37	3,35	1,4	0,50	2,2	0,91	0,60	0,16	0,07	55,80	0,52
	13	63,01	0,80	0,73	2,50	3,55	1,4	0,50	2,6	0,87	0,65	0,21	0,03	57,07	0,51
	14	66,20	0,52	0,66	2,07	2,91	1,4	0,50	2,4	0,84	0,66	0,17	0,09	58,90	0,51
	15	67,97	0,44	0,48	1,29	2,59	2,0	0,50	3,0	0,79	0,62	0,20	0,09	60,78	0,50
	16	67,42	0,99	0,55	2,54	3,66	1,4	0,50	3,1	0,72	0,52	0,11	0,04	62,14	0,50
	17	66,08	0,23	0,52	2,67	4,11	1,5	0,50	3,1	0,75	0,57	0,19	0,09	63,26	0,50
	18	65,04	0,77	0,47	3,30	4,61	1,4	0,51	2,7	0,82	0,61	0,13	0,08	64,24	0,50
	19	64,82	0,20	0,76	3,21	4,55	1,4	0,51	2,6	0,85	0,65	0,14	0,03	65,09	0,50
	20	64,61	0,96	0,87	3,65	5,49	1,5	0,51	2,3	0,89	0,66	0,18	0,03	65,64	0,50
	21	64,98	0,65	0,88	4,44	5,33	1,2	0,51	-	-	0,85	0,15	0,08	65,89	0,51
	22	64,61	0,18	0,84	5,86	7,54	1,3	0,52	2,4	0,88	0,59	0,12	0,03	65,69	0,51
	23	62,92	0,64	0,67	3,67	4,80	1,3	0,52	1,8	0,86	0,54	0,11	0,04	65,06	0,51
	24	63,13	0,22	0,54	3,07	4,23	1,4	0,52	1,5	0,86	0,56	0,09	0,04	64,52	0,51

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		μg/m ³		mg/m ³	μg/m ³	mg/m ³									
30/05/2019	1	64,35	0,77	0,77	2,15	3,33	1,5	0,52	1,7	0,84	0,52	0,14	0,07	64,31	0,51
	2	65,86	0,71	0,73	2,05	3,70	1,8	0,52	1,7	0,84	0,49	0,13	0,01	64,41	0,52
	3	66,44	0,73	0,66	1,78	2,69	1,5	0,52	1,6	0,84	0,49	0,11	0,05	64,61	0,52
	4	67,76	0,45	0,57	1,58	2,82	1,8	0,52	1,8	0,82	0,47	0,10	0,01	65,01	0,52
	5	68,16	0,36	0,52	1,63	2,83	1,7	0,52	2,4	0,82	0,46	0,18	0,04	65,40	0,52
	6	68,92	0,24	0,46	1,88	2,38	1,3	0,52	2,8	0,82	0,45	0,11	0,02	65,94	0,52
	7	69,49	0,11	0,55	2,25	3,41	1,5	0,51	3,3	0,85	0,52	0,15	0,02	66,76	0,52
	8	69,62	0,66	0,31	3,94	5,15	1,3	0,51	3,2	0,83	0,52	0,11	0,00	67,57	0,52
	9	69,46	0,21	0,32	4,98	5,83	1,2	0,51	3,4	0,86	0,58	0,15	0,09	68,21	0,52
	10	69,20	0,71	0,50	4,55	5,36	1,2	0,51	3,7	0,88	0,61	0,19	0,14	68,63	0,52
	11	67,93	0,96	8,05	9,21	18,23	2,0	0,51	3,8	0,89	0,71	0,15	0,04	68,82	0,51
	12	66,72	0,71	9,35	11,96	21,58	1,8	0,51	4,5	0,96	0,74	0,23	0,13	68,69	0,51
	13	66,51	0,96	0,62	4,62	6,16	1,3	0,51	5,7	0,98	0,75	0,16	0,12	68,48	0,51
	14	66,47	0,34	0,78	2,82	4,43	1,6	0,51	6,6	0,94	0,72	0,15	0,12	68,18	0,51
	15	65,96	0,24	6,98	10,47	18,11	1,7	0,52	8,0	0,93	0,68	0,19	0,09	67,73	0,51
	16	66,34	0,32	0,06	3,60	4,26	1,2	0,52	8,8	0,98	0,71	0,15	0,04	67,33	0,51
	17	66,34	0,47	0,20	5,28	6,12	1,2	0,52	7,5	0,93	0,72	0,16	0,11	66,93	0,51
	18	66,74	0,36	0,19	4,69	4,92	1,0	0,52	6,3	1,23	1,50	0,39	0,25	66,63	0,52
	19	67,73	0,84	0,14	4,87	5,33	1,1	0,53	6,1	1,07	1,24	0,28	0,42	66,60	0,52
	20	68,77	0,88	0,15	4,77	5,22	1,1	0,53	5,6	1,02	0,90	0,23	0,29	66,86	0,52
	21	68,54	0,17	0,44	18,19	19,30	1,1	0,53	6,2	1,05	0,78	0,21	0,15	67,11	0,52
	22	68,00	0,10	0,76	7,00	8,63	1,2	0,53	5,9	1,11	0,89	0,18	0,23	67,30	0,52
	23	68,24	0,22	0,58	4,52	5,38	1,2	0,53	6,1	1,02	0,69	0,16	0,23	67,59	0,53
	24	68,02	0,93	0,66	3,17	4,50	1,4	0,53	5,3	0,93	0,58	0,14	0,05	67,80	0,53

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		μg/m ³		mg/m ³	μg/m ³	mg/m ³									
31/05/2019	1	68,40	0,87	0,58	2,45	4,01	1,6	0,52	4,5	0,91	0,53	0,13	0,03	68,06	0,53
	2	68,15	0,40	0,23	3,17	3,63	1,1	0,52	6,4	0,90	0,55	0,11	0,01	68,23	0,53
	3	68,21	0,38	0,54	2,42	3,59	1,5	0,51	4,9	0,90	0,51	0,12	0,01	68,29	0,52
	4	68,37	0,20	0,77	2,15	3,43	1,6	0,51	4,3	0,89	0,52	0,11	0,03	68,24	0,52
	5	68,39	0,64	0,47	2,28	3,08	1,4	0,51	4,1	0,89	0,51	0,12	0,02	68,22	0,52
	6	68,70	0,68	0,26	3,18	4,42	1,4	0,51	3,7	0,89	0,51	0,11	0,02	68,31	0,52
	7	68,59	0,94	0,76	3,92	5,55	1,4	0,51	3,6	0,88	0,53	0,13	0,00	68,35	0,51
	8	67,66	0,91	0,94	8,96	10,43	1,2	0,50	4,0	0,79	0,66	0,23	0,13	68,31	0,51
	9	66,64	0,17	0,61	7,48	8,63	1,2	0,51	3,9	2,17	1,35	1,78	1,77	68,09	0,51
	10	65,70	0,24	3,85	9,44	13,49	1,4	0,51	3,4	1,07	0,92	0,67	0,71	67,78	0,51
	11	64,92	0,23	3,80	7,25	11,87	1,6	0,51	3,1	0,95	0,75	0,53	0,53	67,37	0,51
	12	64,47	0,18	2,81	7,01	10,39	1,5	0,51	4,6	1,22	0,74	0,33	0,30	66,88	0,51
	13	63,96	0,76	2,66	6,58	9,88	1,5	0,52	6,7	1,20	0,70	0,28	0,13	66,33	0,51
	14	63,67	0,23	0,04	3,27	4,03	1,2	0,52	8,5	1,15	0,78	0,22	0,12	65,70	0,51
	15	63,43	0,35	2,44	8,06	11,13	1,4	0,52	11,0	1,16	0,87	0,26	0,23	65,05	0,51
	16	63,28	0,04	7,12	14,91	22,81	1,5	0,52	10,1	1,10	0,87	0,26	0,25	64,51	0,52
	17	63,96	0,90	1,44	7,31	9,50	1,3	0,52	10,4	1,13	0,84	0,22	0,22	64,17	0,52
	18	64,37	0,09	0,48	5,87	7,02	1,2	0,52	10,4	1,14	1,02	0,29	0,33	64,01	0,52
	19	66,07	0,29	0,73	5,50	6,95	1,3	0,52	9,6	1,96	3,44	0,93	1,47	64,15	0,52
	20	67,47	0,49	0,88	16,63	18,49	1,1	0,52	9,2	1,63	2,63	0,87	1,10	64,53	0,52
	21	69,47	0,99	0,94	6,91	8,80	1,3	0,51	9,1	1,63	2,60	0,78	1,03	65,21	0,52
	22	71,67	0,62	0,67	3,08	3,96	1,3	0,51	7,8	1,74	2,87	0,70	1,10	66,21	0,52
	23	73,92	0,55	0,55	2,77	3,56	1,3	0,50	6,8	1,70	2,72	0,76	1,03	67,53	0,52
	24	76,61	0,43	0,48	2,17	2,90	1,3	0,49	5,5	1,58	2,49	0,77	0,92	69,19	0,51

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
01/06/2019	1	78,03	0,86	0,77	2,14	3,60	1,7	0,49	5,4	1,56	2,35	0,72	0,87	70,95	0,51	
	2	78,03	0,60	0,65	1,46	2,18	1,5	0,48	4,9	1,52	2,28	0,72	0,85	72,66	0,50	
	3	76,96	0,66	0,89	5,16	6,18	1,2	0,48	5,7	1,52	2,37	0,60	0,87	74,02	0,50	
	4	74,80	0,42	0,81	10,13	10,99	1,1	0,47	5,9	1,67	1,52	0,53	0,58	74,94	0,49	
	5	72,30	0,46	0,56	10,75	11,73	1,1	0,47	5,0	1,93	1,71	0,51	0,28	75,29	0,49	
	6	69,43	0,09	0,29	8,30	8,61	1,0	0,47	4,4	1,89	2,83	0,47	0,36	75,01	0,48	
	7	67,72	0,26	0,34	4,70	5,23	1,1	0,47	3,6	1,85	3,49	0,73	1,05	74,24	0,48	
	8	66,29	0,64	0,76	5,08	6,78	1,3	0,47	3,0	1,41	1,77	0,54	0,62	72,95	0,47	
	9	65,26	0,46	2,07	10,37	13,34	1,3	0,47	3,4	1,14	1,11	0,37	0,35	71,35	0,47	
	10	63,79	0,31	5,93	10,70	16,66	1,6	0,48	3,1	1,04	1,72	0,33	0,40	69,57	0,47	
	11	63,59	0,62	13,16	13,49	27,05	2,0	0,48	2,5	1,28	1,64	0,39	0,51	67,90	0,47	
	12	64,52	0,40	14,48	16,48	31,95	1,9	0,48	2,2	1,68	1,40	0,47	0,48	66,61	0,47	
	13	66,27	0,49	0,32	3,97	4,86	1,2	0,48	3,5	1,49	1,63	0,52	0,59	65,86	0,48	
	14	67,51	0,37	0,17	4,65	5,00	1,1	0,49	5,6	1,28	1,37	0,50	0,49	65,62	0,48	
	15	67,14	0,66	14,46	15,72	30,90	2,0	0,51	6,8	1,33	1,49	0,51	0,52	65,55	0,48	
	16	66,54	0,86	3,82	10,75	14,82	1,4	0,52	5,2	1,53	2,04	0,54	0,73	65,58	0,49	
	17	66,14	0,79	12,24	16,36	29,45	1,8	0,54	5,8	1,41	1,77	0,65	0,61	65,69	0,50	
	18	65,27	0,65	17,21	21,19	39,36	1,9	0,55	5,0	1,66	2,72	0,76	1,17	65,87	0,51	
	19	65,95	0,31	0,96	17,65	19,33	1,1	0,56	6,8	1,71	2,34	0,72	0,99	66,17	0,52	
	20	66,69	0,63	1,23	7,79	9,17	1,2	0,56	5,8	1,49	1,77	0,49	0,68	66,44	0,53	
	21	66,30	0,29	1,76	6,25	8,57	1,4	0,57	6,7	1,42	1,64	0,52	0,62	66,44	0,54	
	22	66,66	0,48	1,55	4,44	6,29	1,4	0,57	6,2	1,78	1,88	0,54	0,67	66,34	0,55	
	23	66,92	0,45	1,09	5,14	6,58	1,3	0,55	5,2	1,74	1,64	0,78	0,55	66,31	0,55	
	24	67,67	0,10	1,27	3,47	5,02	1,4	0,54	4,8	3,88	6,11	0,65	1,65	66,45	0,55	

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
02/06/2019	1	78,03	0,86	0,77	2,14	3,60	1,7	0,49	5,4	1,56	2,35	0,72	0,87	67,94	0,55
	2	78,03	0,60	0,65	1,46	2,18	1,5	0,48	4,9	1,52	2,28	0,72	0,85	69,53	0,54
	3	76,96	0,66	0,89	5,16	6,18	1,2	0,48	5,7	1,52	2,37	0,60	0,87	70,91	0,53
	4	74,80	0,42	0,81	10,13	10,99	1,1	0,47	5,9	1,67	1,52	0,53	0,58	71,92	0,52
	5	72,30	0,46	0,56	10,75	11,73	1,1	0,47	5,0	1,93	1,71	0,51	0,28	72,67	0,51
	6	69,43	0,09	0,29	8,30	8,61	1,0	0,47	4,4	1,89	2,83	0,47	0,36	73,02	0,49
	7	67,72	0,26	0,34	4,70	5,23	1,1	0,47	3,6	1,85	3,49	0,73	1,05	73,12	0,48
	8	66,29	0,64	0,76	5,08	6,78	1,3	0,47	3,0	1,41	1,77	0,54	0,62	72,95	0,47
	9	65,26	0,46	2,07	10,37	13,34	1,3	0,47	3,4	1,14	1,11	0,37	0,35	71,35	0,47
	10	63,79	0,31	5,93	10,70	16,66	1,6	0,48	3,1	1,04	1,72	0,33	0,40	69,57	0,47
	11	63,59	0,62	13,16	13,49	27,05	2,0	0,48	2,5	1,28	1,64	0,39	0,51	67,90	0,47
	12	64,52	0,40	14,48	16,48	31,95	1,9	0,48	2,2	1,68	1,40	0,47	0,48	66,61	0,47
	13	66,27	0,49	0,32	3,97	4,86	1,2	0,48	3,5	1,49	1,63	0,52	0,59	65,86	0,48
	14	67,51	0,37	0,17	4,65	5,00	1,1	0,49	5,6	1,28	1,37	0,50	0,49	65,62	0,48
	15	67,14	0,66	14,46	15,72	30,90	2,0	0,51	6,8	1,33	1,49	0,51	0,52	65,55	0,48
	16	66,54	0,86	3,82	10,75	14,82	1,4	0,52	5,2	1,53	2,04	0,54	0,73	65,58	0,49
	17	66,14	0,79	12,24	16,36	29,45	1,8	0,54	5,8	1,41	1,77	0,65	0,61	65,69	0,50
	18	65,27	0,65	17,21	21,19	39,36	1,9	0,55	5,0	1,66	2,72	0,76	1,17	65,87	0,51
	19	65,95	0,31	0,96	17,65	19,33	1,1	0,56	6,8	1,71	2,34	0,72	0,99	66,17	0,52
	20	66,69	0,63	1,23	7,79	9,17	1,2	0,56	5,8	1,49	1,77	0,49	0,68	66,44	0,53
	21	66,30	0,29	1,76	6,25	8,57	1,4	0,57	6,7	1,42	1,64	0,52	0,62	66,44	0,54
	22	66,66	0,48	1,55	4,44	6,29	1,4	0,57	6,2	1,78	1,88	0,54	0,67	66,34	0,55
	23	66,92	0,45	1,09	5,14	6,58	1,3	0,55	5,2	1,74	1,64	0,78	0,55	66,31	0,55
	24	67,67	0,10	1,27	3,47	5,02	1,4	0,54	4,8	3,88	6,11	0,65	1,65	66,45	0,55

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
03/06/2019	1	78,03	0,86	0,77	2,14	3,60	1,7	0,49	5,4	1,56	2,35	0,72	0,87	67,94	0,55
	2	78,03	0,60	0,65	1,46	2,18	1,5	0,48	4,9	1,52	2,28	0,72	0,85	69,53	0,54
	3	76,96	0,66	0,89	5,16	6,18	1,2	0,48	5,7	1,52	2,37	0,60	0,87	70,91	0,53
	4	74,80	0,42	0,81	10,13	10,99	1,1	0,47	5,9	1,67	1,52	0,53	0,58	71,92	0,52
	5	72,30	0,46	0,56	10,75	11,73	1,1	0,47	5,0	1,93	1,71	0,51	0,28	72,67	0,51
	6	69,43	0,09	0,29	8,30	8,61	1,0	0,47	4,4	1,89	2,83	0,47	0,36	73,02	0,49
	7	67,72	0,26	0,34	4,70	5,23	1,1	0,47	3,6	1,85	3,49	0,73	1,05	73,12	0,48
	8	66,29	0,64	0,76	5,08	6,78	1,3	0,47	3,0	1,41	1,77	0,54	0,62	72,95	0,47
	9	65,26	0,46	2,07	10,37	13,34	1,3	0,47	3,4	1,14	1,11	0,37	0,35	71,35	0,47
	10	63,79	0,31	5,93	10,70	16,66	1,6	0,48	3,1	1,04	1,72	0,33	0,40	69,57	0,47
	11	63,59	0,62	13,16	13,49	27,05	2,0	0,48	2,5	1,28	1,64	0,39	0,51	67,90	0,47
	12	64,52	0,40	14,48	16,48	31,95	1,9	0,48	2,2	1,68	1,40	0,47	0,48	66,61	0,47
	13	66,27	0,49	0,32	3,97	4,86	1,2	0,48	3,5	1,49	1,63	0,52	0,59	65,86	0,48
	14	67,51	0,37	0,17	4,65	5,00	1,1	0,49	5,6	1,28	1,37	0,50	0,49	65,62	0,48
	15	67,14	0,66	14,46	15,72	30,90	2,0	0,51	6,8	1,33	1,49	0,51	0,52	65,55	0,48
	16	66,54	0,86	3,82	10,75	14,82	1,4	0,52	5,2	1,53	2,04	0,54	0,73	65,58	0,49
	17	66,14	0,79	12,24	16,36	29,45	1,8	0,54	5,8	1,41	1,77	0,65	0,61	65,69	0,50
	18	65,27	0,65	17,21	21,19	39,36	1,9	0,55	5,0	1,66	2,72	0,76	1,17	65,87	0,51
	19	65,95	0,31	0,96	17,65	19,33	1,1	0,56	6,8	1,71	2,34	0,72	0,99	66,17	0,52
	20	66,69	0,63	1,23	7,79	9,17	1,2	0,56	5,8	1,49	1,77	0,49	0,68	66,44	0,53
	21	66,30	0,29	1,76	6,25	8,57	1,4	0,57	6,7	1,42	1,64	0,52	0,62	66,44	0,54
	22	66,66	0,48	1,55	4,44	6,29	1,4	0,57	6,2	1,78	1,88	0,54	0,67	66,34	0,55
	23	66,92	0,45	1,09	5,14	6,58	1,3	0,55	5,2	1,74	1,64	0,78	0,55	66,31	0,55
	24	67,67	0,10	1,27	3,47	5,02	1,4	0,54	4,8	3,88	6,11	0,65	1,65	66,45	0,55

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
04/06/2019	1	78,03	0,86	0,77	2,14	3,60	1,7	0,49	5,4	1,56	2,35	0,72	0,87	67,94	0,55
	2	78,03	0,60	0,65	1,46	2,18	1,5	0,48	4,9	1,52	2,28	0,72	0,85	69,53	0,54
	3	76,96	0,66	0,89	5,16	6,18	1,2	0,48	5,7	1,52	2,37	0,60	0,87	70,91	0,53
	4	74,80	0,42	0,81	10,13	10,99	1,1	0,47	5,9	1,67	1,52	0,53	0,58	71,92	0,52
	5	72,30	0,46	0,56	10,75	11,73	1,1	0,47	5,0	1,93	1,71	0,51	0,28	72,67	0,51
	6	69,43	0,09	0,29	8,30	8,61	1,0	0,47	4,4	1,89	2,83	0,47	0,36	73,02	0,49
	7	67,72	0,26	0,34	4,70	5,23	1,1	0,47	3,6	1,85	3,49	0,73	1,05	73,12	0,48
	8	66,29	0,64	0,76	5,08	6,78	1,3	0,47	3,0	1,41	1,77	0,54	0,62	72,95	0,47
	9	65,26	0,46	2,07	10,37	13,34	1,3	0,47	3,4	1,14	1,11	0,37	0,35	71,35	0,47
	10	63,79	0,31	5,93	10,70	16,66	1,6	0,48	3,1	1,04	1,72	0,33	0,40	69,57	0,47
	11	63,59	0,62	13,16	13,49	27,05	2,0	0,48	2,5	1,28	1,64	0,39	0,51	67,90	0,47
	12	64,52	0,40	14,48	16,48	31,95	1,9	0,48	2,2	1,68	1,40	0,47	0,48	66,61	0,47
	13	66,27	0,49	0,32	3,97	4,86	1,2	0,48	3,5	1,49	1,63	0,52	0,59	65,86	0,48
	14	67,51	0,37	0,17	4,65	5,00	1,1	0,49	5,6	1,28	1,37	0,50	0,49	65,62	0,48
	15	67,14	0,66	14,46	15,72	30,90	2,0	0,51	6,8	1,33	1,49	0,51	0,52	65,55	0,48
	16	66,54	0,86	3,82	10,75	14,82	1,4	0,52	5,2	1,53	2,04	0,54	0,73	65,58	0,49
	17	66,14	0,79	12,24	16,36	29,45	1,8	0,54	5,8	1,41	1,77	0,65	0,61	65,69	0,50
	18	65,27	0,65	17,21	21,19	39,36	1,9	0,55	5,0	1,66	2,72	0,76	1,17	65,87	0,51
	19	65,95	0,31	0,96	17,65	19,33	1,1	0,56	6,8	1,71	2,34	0,72	0,99	66,17	0,52
	20	66,69	0,63	1,23	7,79	9,17	1,2	0,56	5,8	1,49	1,77	0,49	0,68	66,44	0,53
	21	66,30	0,29	1,76	6,25	8,57	1,4	0,57	6,7	1,42	1,64	0,52	0,62	66,44	0,54
	22	66,66	0,48	1,55	4,44	6,29	1,4	0,57	6,2	1,78	1,88	0,54	0,67	66,34	0,55
	23	66,92	0,45	1,09	5,14	6,58	1,3	0,55	5,2	1,74	1,64	0,78	0,55	66,31	0,55
	24	67,67	0,10	1,27	3,47	5,02	1,4	0,54	4,8	3,88	6,11	0,65	1,65	66,45	0,55

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
05/06/2019	1	78,03	0,86	0,77	2,14	3,60	1,7	0,49	5,4	1,56	2,35	0,72	0,87	67,94	0,55
	2	78,03	0,60	0,65	1,46	2,18	1,5	0,48	4,9	1,52	2,28	0,72	0,85	69,53	0,54
	3	76,96	0,66	0,89	5,16	6,18	1,2	0,48	5,7	1,52	2,37	0,60	0,87	70,91	0,53
	4	74,80	0,42	0,81	10,13	10,99	1,1	0,47	5,9	1,67	1,52	0,53	0,58	71,92	0,52
	5	72,30	0,46	0,56	10,75	11,73	1,1	0,47	5,0	1,93	1,71	0,51	0,28	72,67	0,51
	6	69,43	0,09	0,29	8,30	8,61	1,0	0,47	4,4	1,89	2,83	0,47	0,36	73,02	0,49
	7	67,72	0,26	0,34	4,70	5,23	1,1	0,47	3,6	1,85	3,49	0,73	1,05	73,12	0,48
	8	66,29	0,64	0,76	5,08	6,78	1,3	0,47	3,0	1,41	1,77	0,54	0,62	72,95	0,47
	9	65,26	0,46	2,07	10,37	13,34	1,3	0,47	3,4	1,14	1,11	0,37	0,35	71,35	0,47
	10	63,79	0,31	5,93	10,70	16,66	1,6	0,48	3,1	1,04	1,72	0,33	0,40	69,57	0,47
	11	63,59	0,62	13,16	13,49	27,05	2,0	0,48	2,5	1,28	1,64	0,39	0,51	67,90	0,47
	12	64,52	0,40	14,48	16,48	31,95	1,9	0,48	2,2	1,68	1,40	0,47	0,48	66,61	0,47
	13	66,27	0,49	0,32	3,97	4,86	1,2	0,48	3,5	1,49	1,63	0,52	0,59	65,86	0,48
	14	67,51	0,37	0,17	4,65	5,00	1,1	0,49	5,6	1,28	1,37	0,50	0,49	65,62	0,48
	15	67,14	0,66	14,46	15,72	30,90	2,0	0,51	6,8	1,33	1,49	0,51	0,52	65,55	0,48
	16	66,54	0,86	3,82	10,75	14,82	1,4	0,52	5,2	1,53	2,04	0,54	0,73	65,58	0,49
	17	66,14	0,79	12,24	16,36	29,45	1,8	0,54	5,8	1,41	1,77	0,65	0,61	65,69	0,50
	18	65,27	0,65	17,21	21,19	39,36	1,9	0,55	5,0	1,66	2,72	0,76	1,17	65,87	0,51
	19	65,95	0,31	0,96	17,65	19,33	1,1	0,56	6,8	1,71	2,34	0,72	0,99	66,17	0,52
	20	66,69	0,63	1,23	7,79	9,17	1,2	0,56	5,8	1,49	1,77	0,49	0,68	66,44	0,53
	21	66,30	0,29	1,76	6,25	8,57	1,4	0,57	6,7	1,42	1,64	0,52	0,62	66,44	0,54
	22	66,66	0,48	1,55	4,44	6,29	1,4	0,57	6,2	1,78	1,88	0,54	0,67	66,34	0,55
	23	66,92	0,45	1,09	5,14	6,58	1,3	0,55	5,2	1,74	1,64	0,78	0,55	66,31	0,55
	24	67,67	0,10	1,27	3,47	5,02	1,4	0,54	4,8	3,88	6,11	0,65	1,65	66,45	0,55

MEDIA GIORNALIERA											
DATA	O ₃ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NOx µg/m ³	CO mg/m ³	PM _{2.5} µg/m ³	BENZENE µg/m ³	TOULENE µg/m ³	ETILBENZENE µg/m ³	O-XILENE µg/m ³
18/05/2019	54,3	0,6	1,6	14,7	16,7	0,6	10,1	1,3	2,0	0,4	0,5
19/05/2019	54,5	0,5	3,8	15,9	20,2	0,6	11,3	1,3	2,0	0,5	0,6
20/05/2019	59,5	0,5	1,4	18,5	20,4	0,6	11,9	1,2	3,9	0,5	0,5
21/05/2019	43,3	0,5	2,2	14,4	17,1	0,6	11,0	1,2	2,1	0,4	0,5
22/05/2019	58,0	0,4	0,6	7,0	8,1	0,5	6,1	0,9	1,1	0,2	0,2
23/05/2019	64,0	0,5	1,9	10,6	13,0	0,5	3,7	1,0	1,0	0,2	0,2
24/05/2019	46,1	0,6	2,6	16,4	19,5	0,5	8,9	1,5	2,4	0,5	0,6
25/05/2019	47,9	0,6	4,0	22,9	27,3	0,6	12,5	1,6	2,9	0,6	0,7
26/05/2019	51,2	0,6	2,0	19,8	22,3	0,6	9,9	1,3	3,5	0,4	0,5
27/05/2019	55,6	0,5	1,4	14,2	16,1	0,6	11,5	1,1	2,0	0,4	0,5
28/05/2019	39,9	0,5	3,0	15,5	19,1	0,6	10,2	1,3	2,3	0,5	0,6
29/05/2019	60,8	0,6	0,7	3,5	4,7	0,5	2,9	0,8	0,8	0,2	0,1
30/05/2019	67,6	0,5	1,4	5,1	7,1	0,5	4,7	0,9	0,7	0,2	0,1
31/05/2019	67,3	0,5	1,4	5,9	8,0	0,5	6,5	1,2	1,2	0,4	0,5
01/06/2019	68,3	0,5	4,0	9,0	13,5	0,5	4,9	1,6	2,1	0,6	0,7
02/06/2019	68,3	0,5	4,0	9,0	13,5	0,5	4,9	1,6	2,1	0,6	0,7
03/06/2019	68,3	0,5	4,0	9,0	13,5	0,5	4,9	1,6	2,1	0,6	0,7
04/06/2019	68,3	0,5	4,0	9,0	13,5	0,5	4,9	1,6	2,1	0,6	0,7
05/06/2019	68,3	0,5	4,0	9,0	13,5	0,5	4,9	1,6	2,1	0,6	0,7

MEDIA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO											
	O ₃ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NOx µg/m ³	CO mg/m ³	PM _{2.5} µg/m ³	BENZENE µg/m ³	TOULENE µg/m ³	ETILBENZENE µg/m ³	O-XILENE µg/m ³
Media intero periodo	58,5	0,5	2,5	12,1	15,1	0,5	7,7	1,3	2,0	0,4	0,5

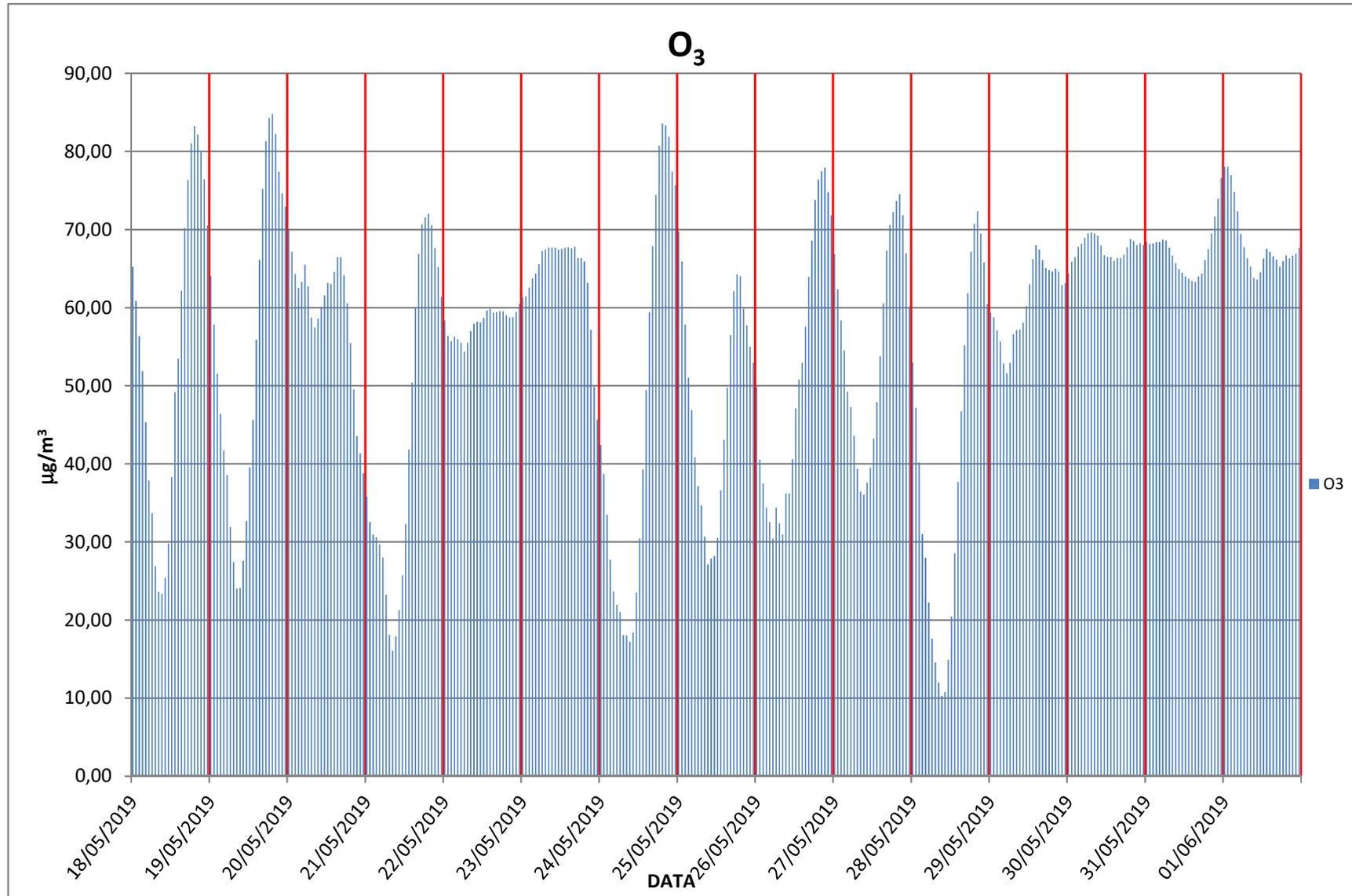
MASSIMA MEDIA GIORNALIERA											
	O ₃ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NOx µg/m ³	CO mg/m ³	PM _{2.5} µg/m ³	BENZENE µg/m ³	TOULENE µg/m ³	ETILBENZENE µg/m ³	O-XILENE µg/m ³
Massima media giornaliera	68,3	0,6	4,0	22,9	27,3	0,6	12,5	1,6	3,9	0,6	0,7
DATA	01/06/2019	18/05/2019	01/06/2019	25/05/2019	25/05/2019	18/05/2019	25/05/2019	01/06/2019	20/05/2019	25/05/2019	25/05/2019

MINIMA MEDIA GIORNALIERA											
	O ₃ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NOx µg/m ³	CO mg/m ³	PM _{2.5} µg/m ³	BENZENE µg/m ³	TOULENE µg/m ³	ETILBENZENE µg/m ³	O-XILENE µg/m ³
Minima media giornaliera	39,9	0,4	0,6	3,5	4,7	0,5	2,9	0,8	0,7	0,2	0,1
DATA	28/05/2019	22/05/2019	22/05/2019	29/05/2019	29/05/2019	23/05/2019	29/05/2019	29/05/2019	30/05/2019	30/05/2019	30/05/2019

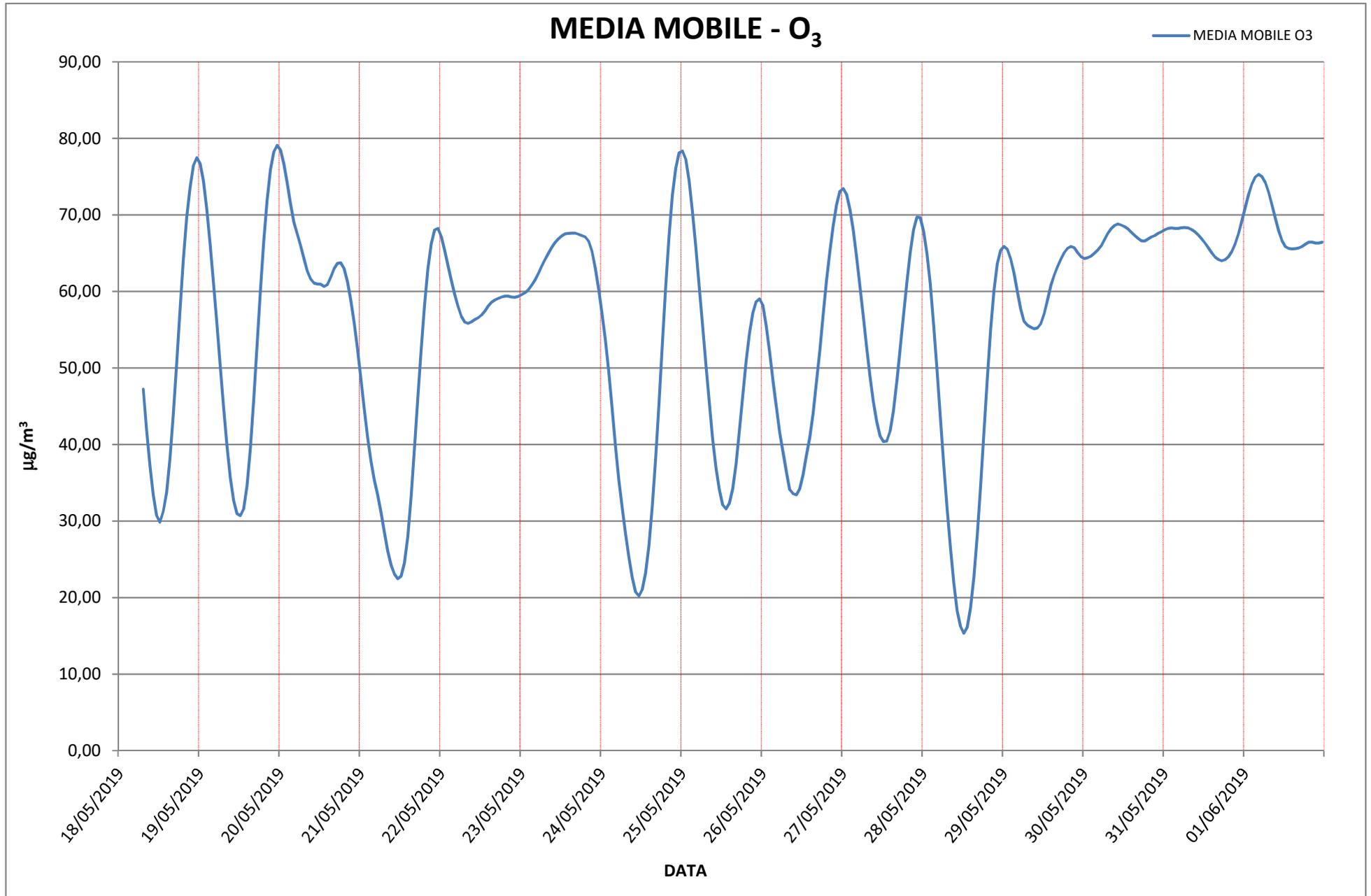
MASSIMA MEDIA ORARIA											
	O ₃ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NOx µg/m ³	CO mg/m ³	PM _{2.5} µg/m ³	BENZENE µg/m ³	TOULENE µg/m ³	ETILBENZENE µg/m ³	O-XILENE µg/m ³
Massima oraria	84,8	1,1	29,7	62,2	84,0	2,1	0,7	33,7	3,9	17,6	1,8
N°superam.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

MASSIMA MEDIA MOBILE DI 8 ORE											
	O ₃ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NOx µg/m ³	CO mg/m ³	PM _{2.5} µg/m ³	BENZENE µg/m ³	TOULENE µg/m ³	ETILBENZENE µg/m ³	O-XILENE µg/m ³
Massima media mobile 8h	79,1					0,6					
N°superam.	0					0					

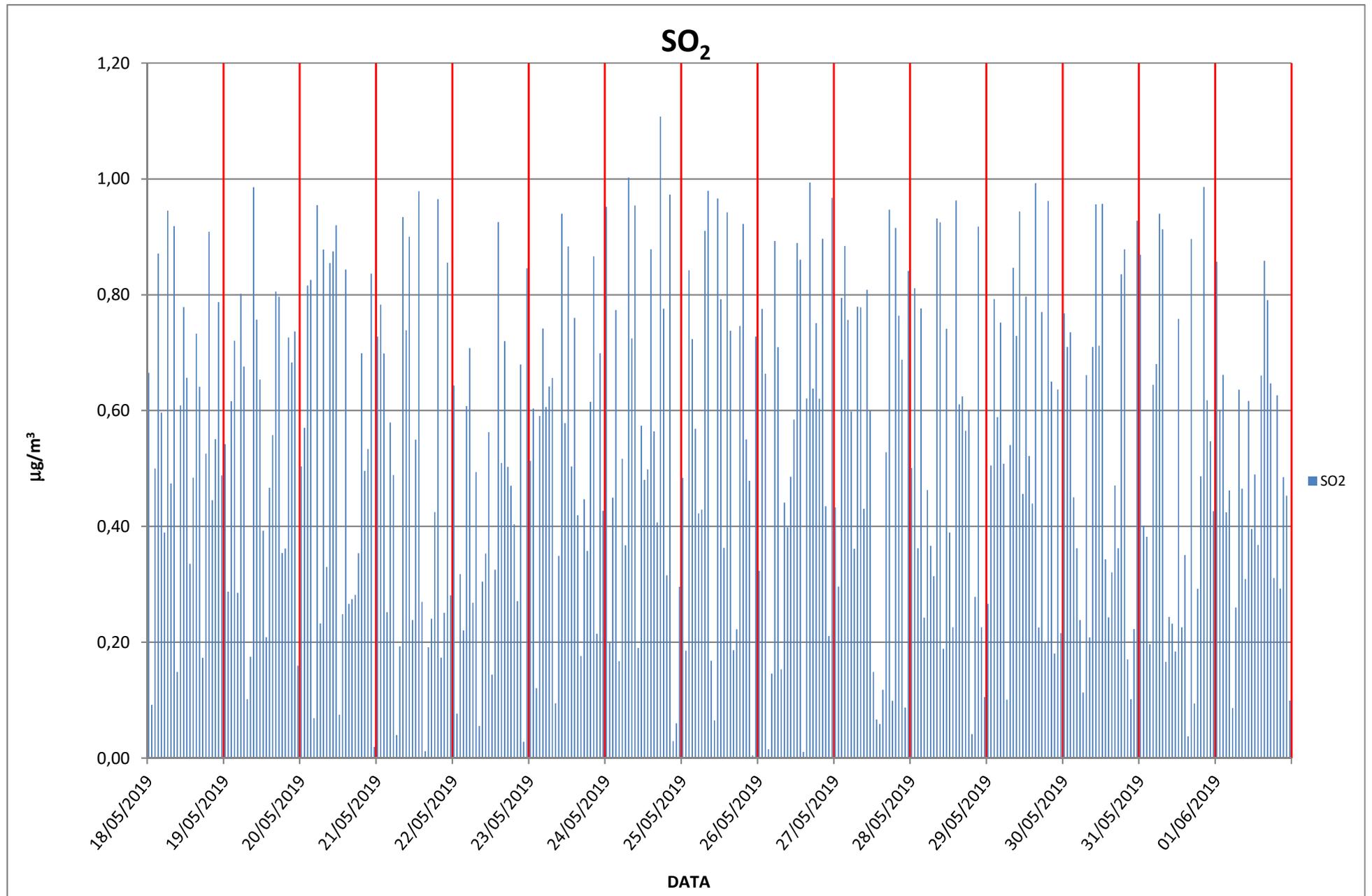
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



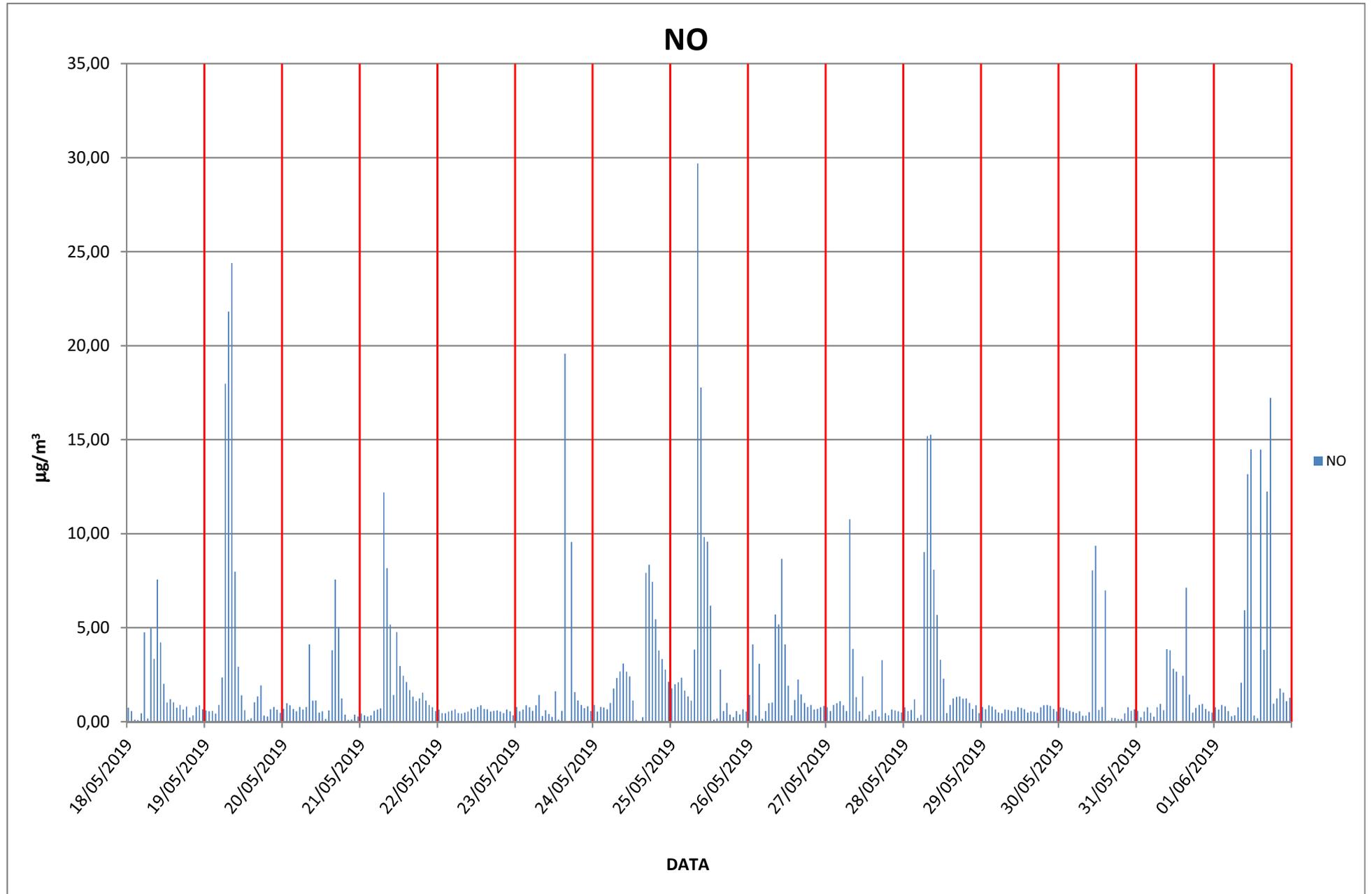
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



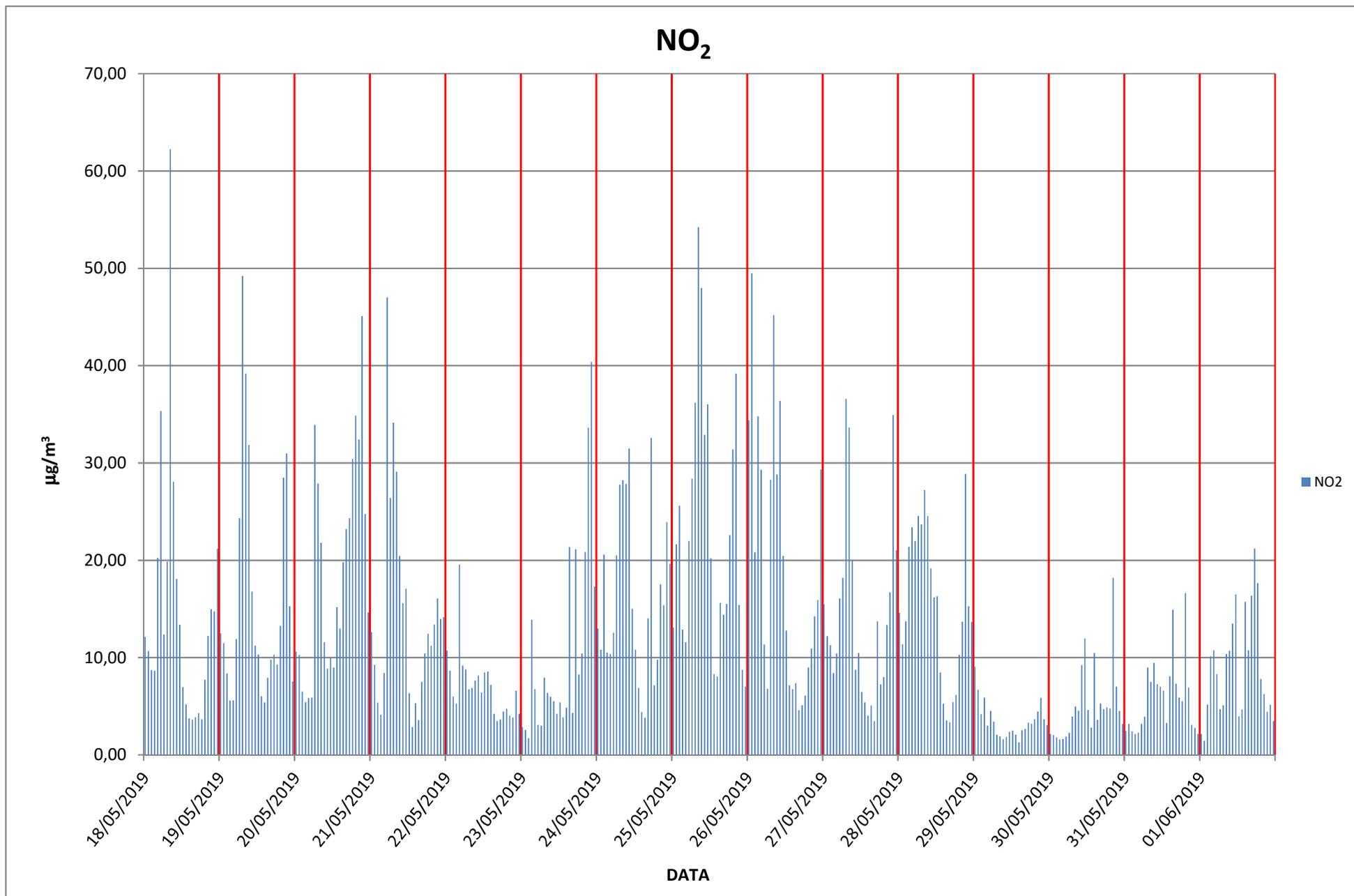
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



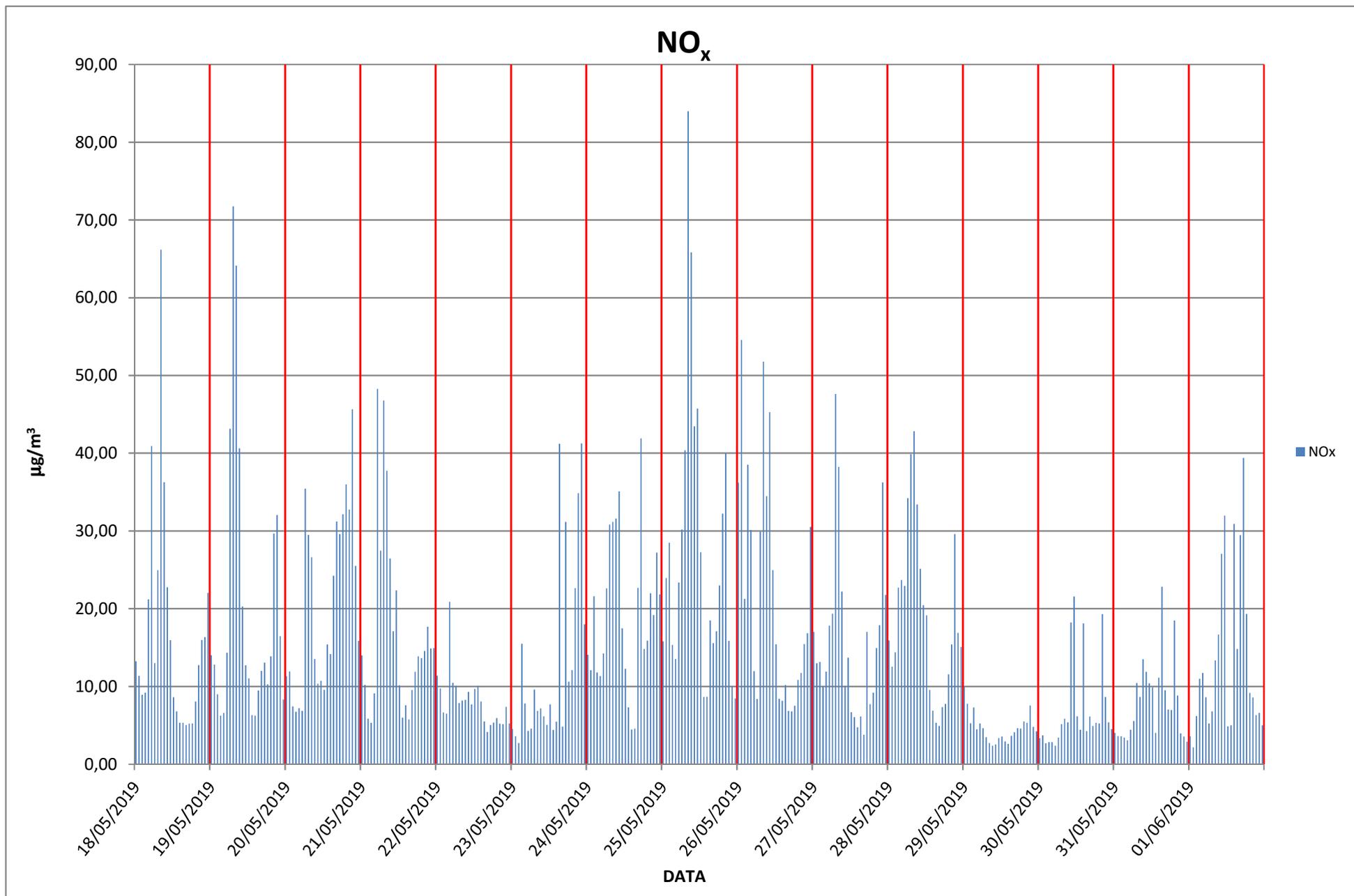
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



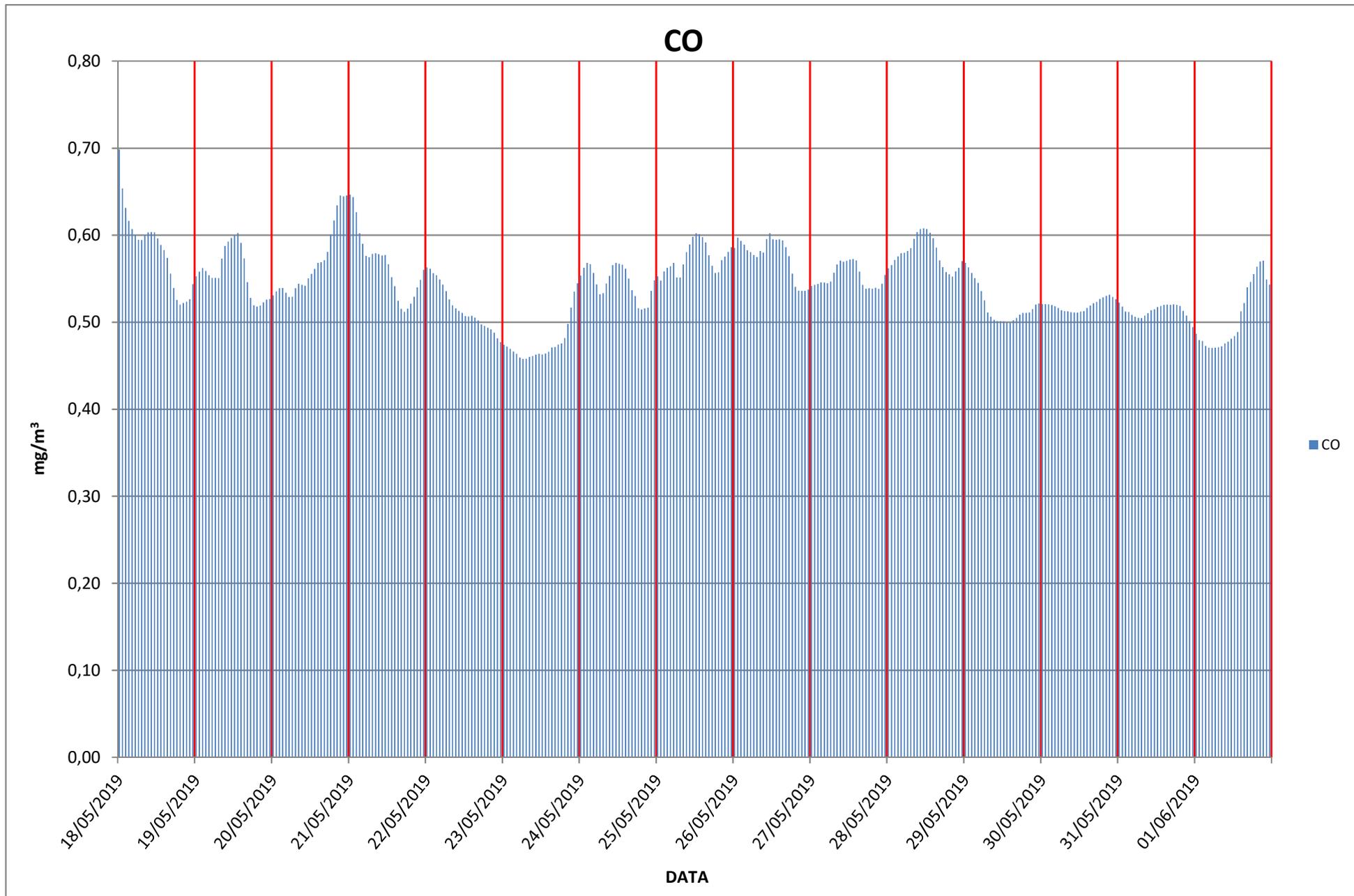
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



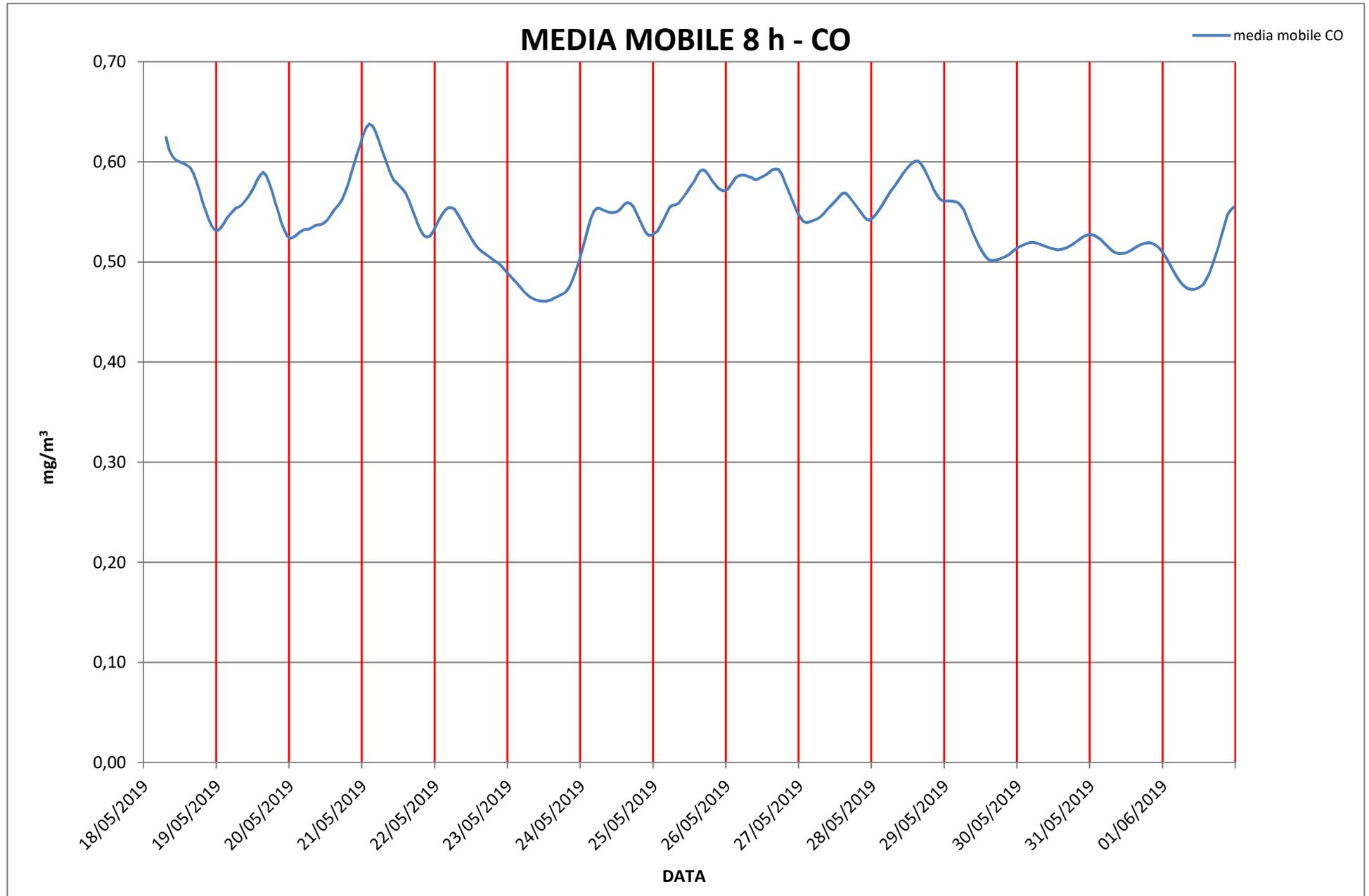
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



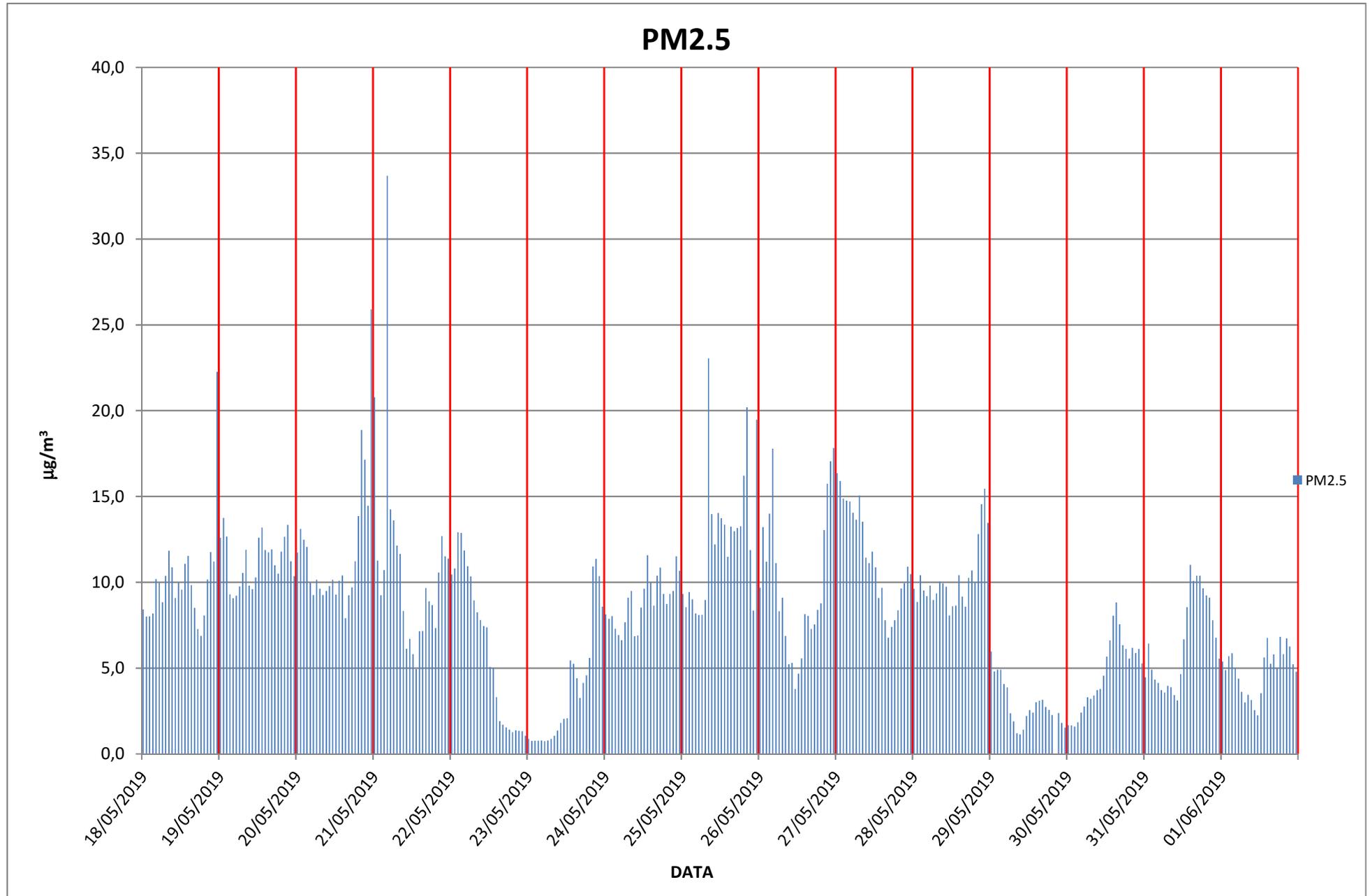
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



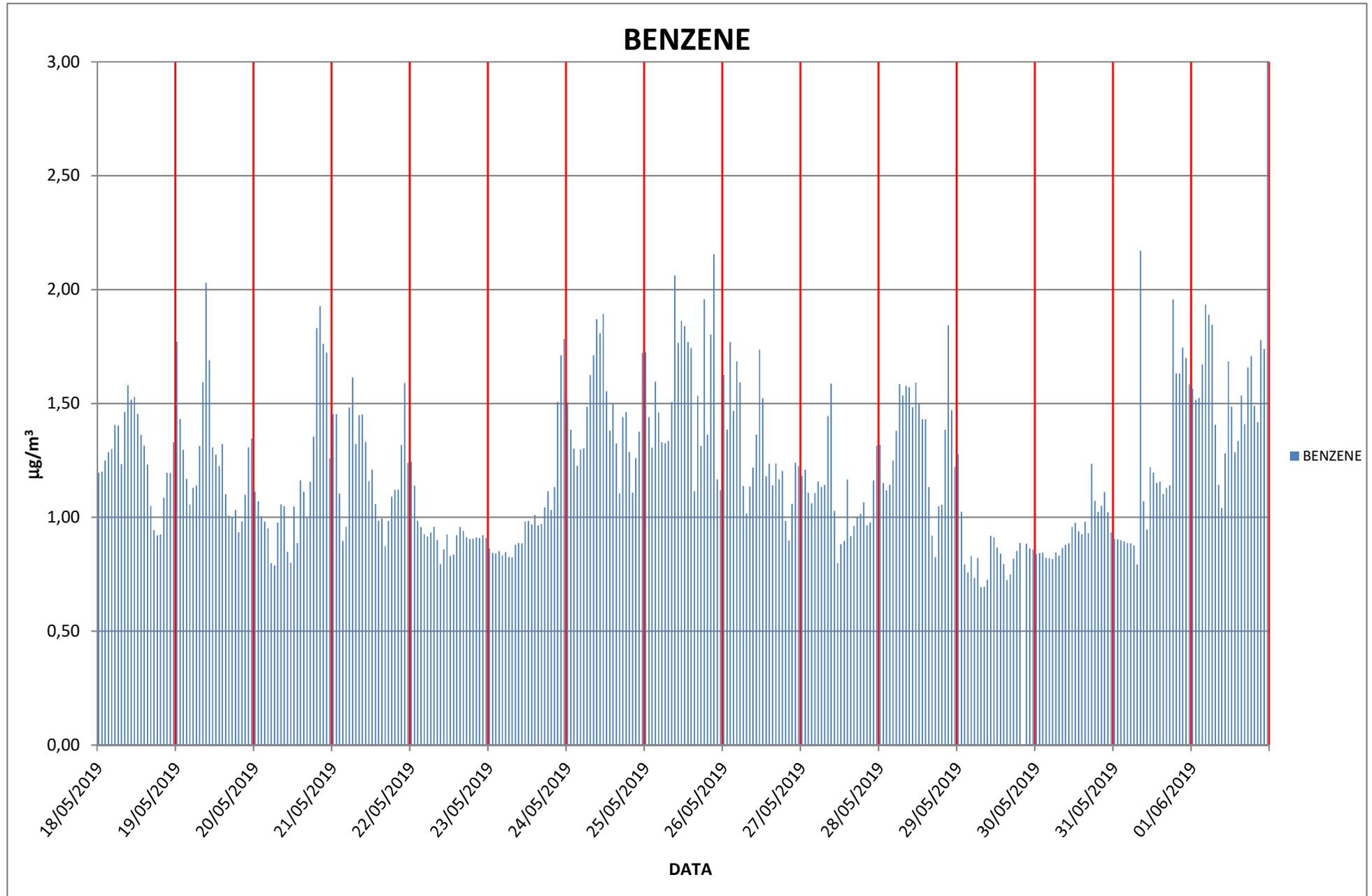
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



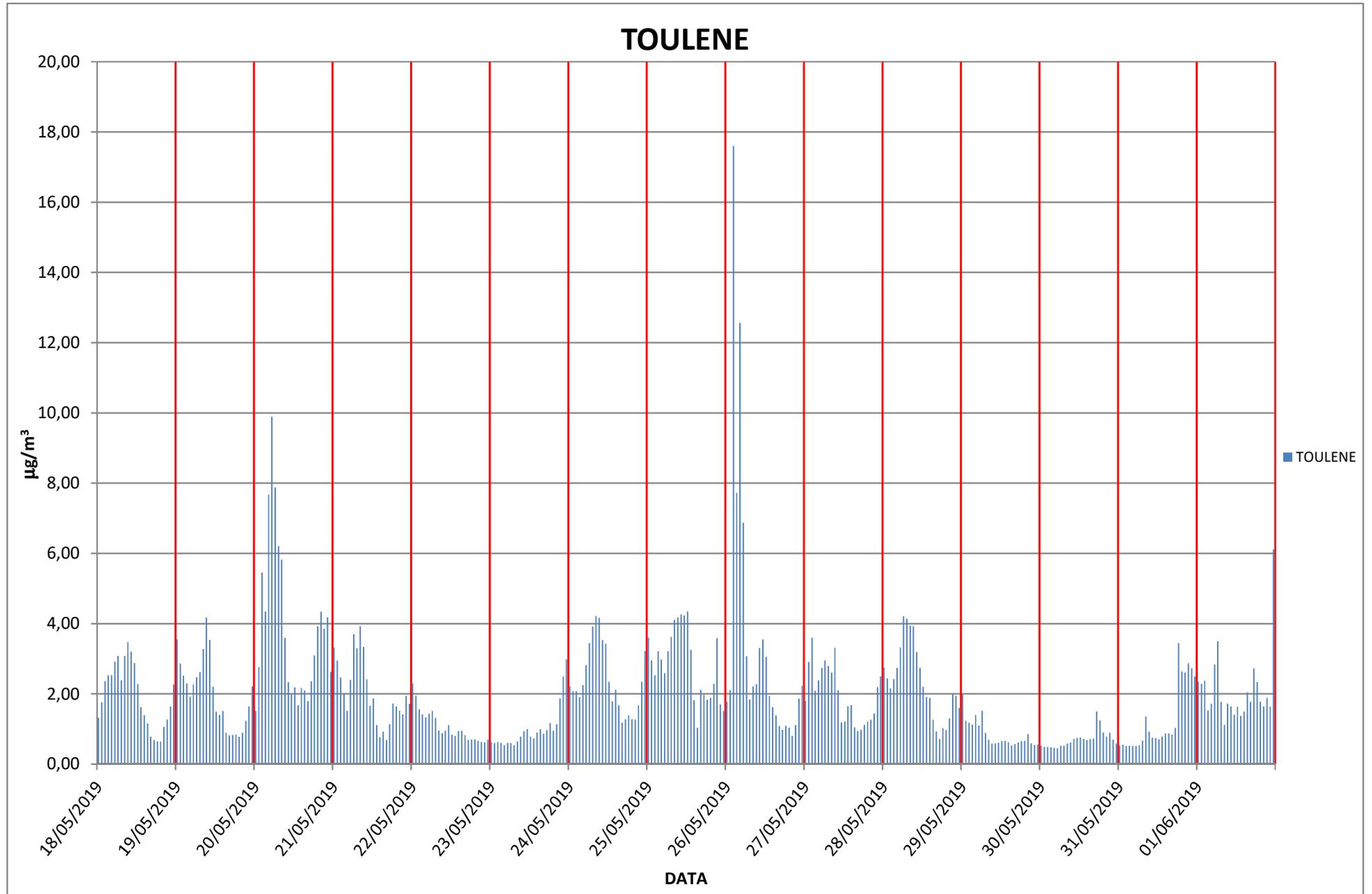
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



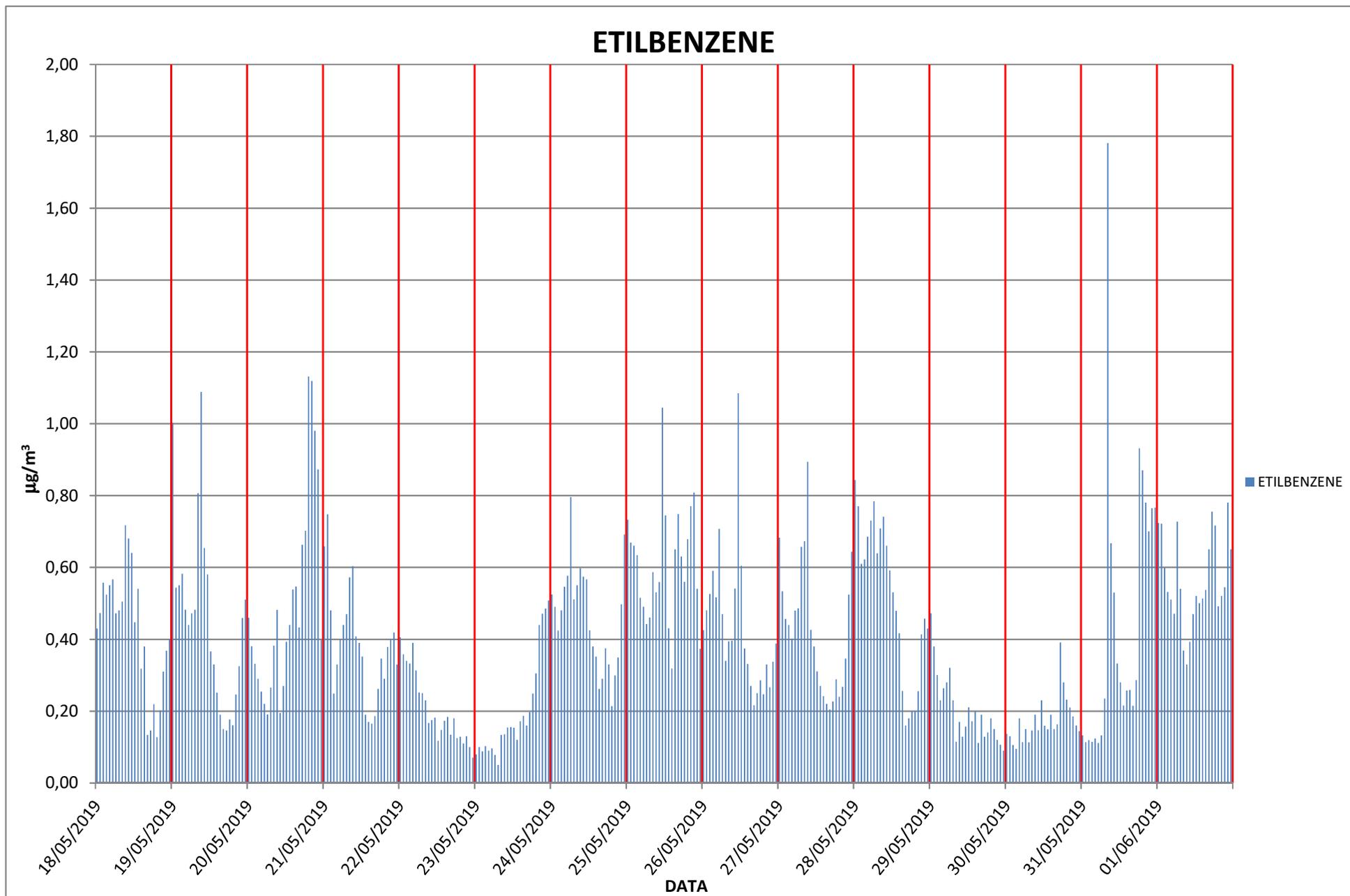
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



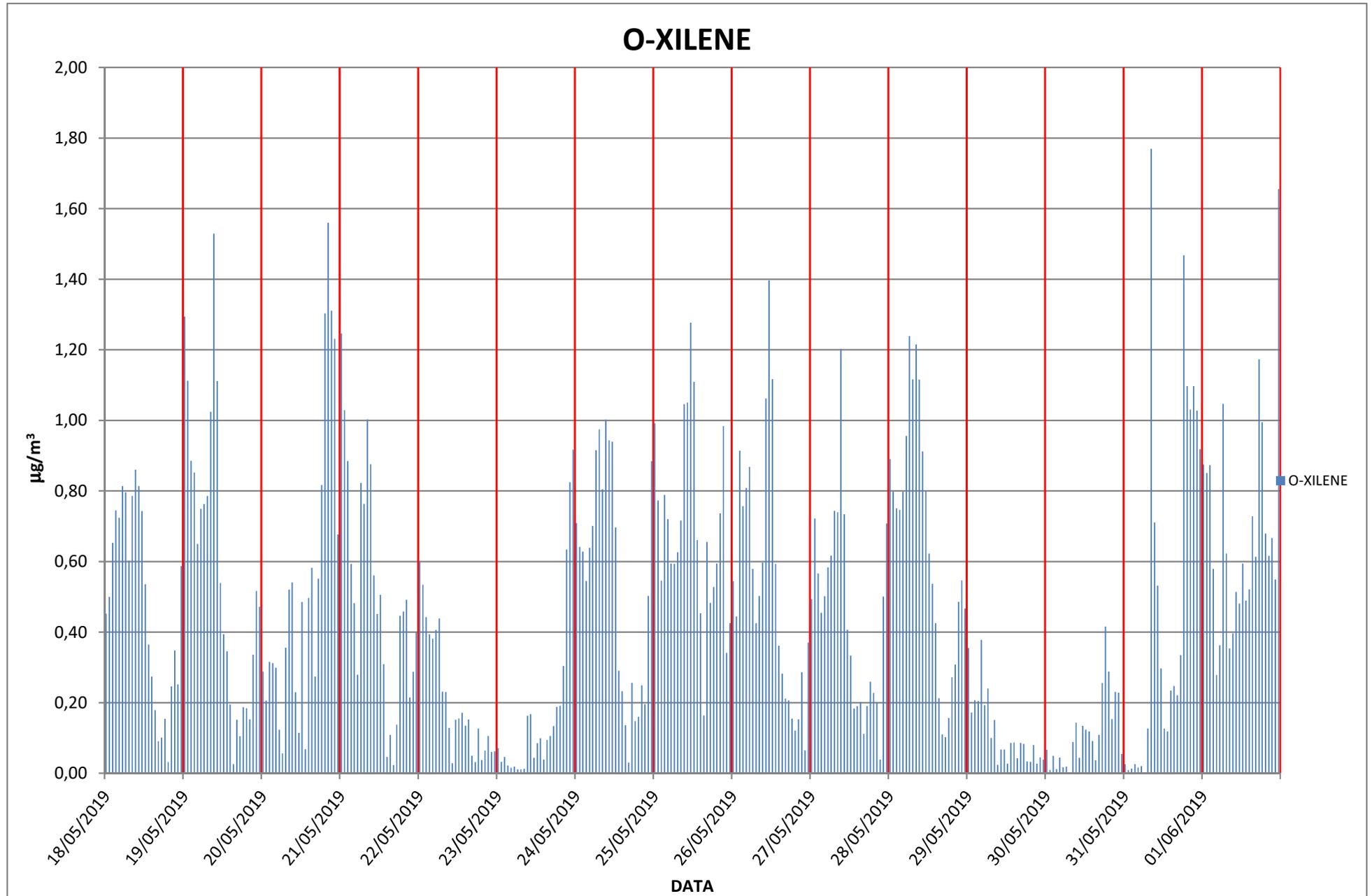
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



SEZIONE B

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
18/05/2019	1	15,7	80	1.004	0	0	223,0	1
	2	15,2	82	1.003	0	0,0	223,0	0,5
	3	15,0	82	1.003	0	0,0	0,0	0,9
	4	15,7	76	1.002	0	0,0	238,0	1,4
	5	15,1	80	1.001	0	0,0	9,0	1,2
	6	14,6	84	1.001	6	0,0	34,0	0,5
	7	15,3	82	1.001	50	0,0	26,0	1,2
	8	15,9	78	1.001	87	0,0	230,0	1,1
	9	16,1	77	1.001	60	0,0	205,0	0,7
	10	15,5	82	1.001	118	0,0	229,0	0,8
	11	16,1	80	1.001	266	0,0	254,0	0,5
	12	16,8	79	1.002	342	0,0	235,0	1,4
	13	17,4	77	1.002	524	0,0	230,0	1,6
	14	18,5	71	1.001	438	0,0	235,0	1,2
	15	18,7	70	1.001	313	0,0	228,0	1,2
	16	15,9	84	1.001	99	0,0	234,0	1,6
	17	16,1	82	1.002	156	0,0	269,0	0,2
	18	16,6	83	1.002	142	0,0	112,0	1,8
	19	16,1	85	1.002	40	0,0	39,0	1,5
	20	15,9	87	1.003	5	0,0	38,0	1,2
	21	15,7	88	1.003	0	0,0	233,0	0,8
	22	15,2	88	1.003	0	0,0	228,0	0,6
	23	15,3	90	1.003	0	0,0	226,0	0,9
	24	14,9	91	1.003	0	0,0	227,0	0,5

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
19/05/2019	1	14,9	92	1.003	0	0,0	223,0	0,9
	2	14,8	92	1.003	0	0,0	225,0	0,7
	3	14,5	92	1.002	0	0,0	229,0	0,5
	4	14,2	93	1.002	0	0,0	225,0	0,8
	5	14,1	94	1.002	0	0,0	229,0	0,4
	6	14,0	95	1.002	6	0,0	224,0	0,9
	7	14,0	95	1.002	28	0,0	229,0	0,6
	8	14,1	95	1.002	65	0,0	341,0	0,7
	9	14,5	92	1.002	127	0,0	343,0	0,5
	10	14,9	93	1.002	213	0,0	346,0	0,8
	11	15,0	92	1.002	215	0,0	41,0	1,1
	12	15,6	89	1.002	343	0,2	24,0	2,1
	13	15,9	85	1.002	366	0,0	31,0	3,6
	14	15,9	85	1.002	444	0,0	37,0	3,2
	15	16,7	81	1.002	411	0,0	27,0	3,4
	16	15,9	83	1.002	188	0,0	34,0	2,9
	17	15,2	88	1.002	101	0,0	34,0	1,8
	18	15,8	87	1.002	316	0,0	135,0	1,5
	19	16,1	77	1.003	83	0,2	35,0	3,3
	20	15,7	78	1.003	12	0,0	25,0	2,5
	21	15,1	82	1.004	0	0,0	16,0	2,2
	22	14,3	84	1.004	0	0,0	13,0	1,5
	23	14,3	85	1.004	0	0,2	1,0	0,5
	24	14,0	87	1.004	0	0,0	11,0	1,1

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
20/05/2019	1	13,5	89	1.004	0	0,0	12,0	0,7
	2	13,1	91	1.004	0	0,0	13,0	0,8
	3	13,1	92	1.004	0	0,2	13,0	0,6
	4	13,4	91	1.004	0	0,0	274,0	0,4
	5	13,5	88	1.004	0	0,2	291,0	0,8
	6	13,4	87	1.004	29	0,0	294,0	0,6
	7	13,7	85	1.004	113	0,2	259,0	0,3
	8	14,5	82	1.005	147	0,0	285,0	0,3
	9	15,5	79	1.005	321	0,0	22,0	1,9
	10	16,0	79	1.005	326	0,2	126,0	2,5
	11	16,4	78	1.005	479	0,0	135,0	2,3
	12	15,9	79	1.005	258	0,2	88,0	2,7
	13	15,2	86	1.006	361	0,0	123,0	0,6
	14	17,5	75	1.005	714	0,2	168,0	0,5
	15	18,4	71	1.005	499	0,0	52,0	0,6
	16	18,6	65	1.005	325	0,2	332,0	1,4
	17	16,1	73	1.006	117	0,0	240,0	1,9
	18	15,1	84	1.006	96	0,2	235,0	1,0
	19	15,0	86	1.006	26	0,0	253,0	0,6
	20	14,6	88	1.007	3	0,0	234,0	0,8
	21	14,4	88	1.007	0	0,2	234,0	0,5
	22	14,4	90	1.007	0	0,0	228,0	0,9
	23	14,5	91	1.007	0	0,0	232,0	0,6
	24	14,3	88	1.008	0	0,2	314,0	0,8

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
21/05/2019	1	14,2	88	1.008	0	0,0	245,0	0,9
	2	13,8	89	1.008	0	0,0	230,0	0,6
	3	13,3	91	1.008	0	0,0	224,0	0,8
	4	13,2	92	1.008	0	0,0	233,0	1,0
	5	13,3	93	1.008	0	0,2	237,0	0,6
	6	13,5	93	1.008	1	0,0	262,0	0,8
	7	13,7	93	1.008	20	0,0	256,0	0,5
	8	13,8	94	1.009	70	0,0	264,0	0,9
	9	14,5	94	1.009	145	0,2	263,0	1,9
	10	15,2	92	1.009	158	0,0	263,0	1,4
	11	16,4	88	1.010	235	0,0	26,0	3,3
	12	17,1	84	1.010	259	0,0	40,0	3,5
	13	18,5	77	1.010	537	0,2	52,0	4,3
	14	19,2	73	1.010	593	0,0	48,0	4,8
	15	20,1	69	1.011	801	0,0	71,0	5,1
	16	20,2	66	1.010	636	0,2	73,0	4,9
	17	20,2	66	1.010	464	0,0	75,0	4,5
	18	19,7	68	1.010	279	0,0	67,0	4,1
	19	18,8	70	1.011	101	0,0	48,0	3,2
	20	17,4	75	1.012	12	0,2	37,0	2,8
	21	16,3	78	1.012	0	0,0	29,0	2,1
	22	15,9	81	1.013	0	0,0	15,0	0,3
	23	15,1	84	1.013	0	0,0	239,0	0,6
	24	14,3	86	1.013	0	0,2	234,0	1,3

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
22/05/2019	1	14,4	87	1.013	0	0,0	239,0	0,9
	2	14,2	87	1.013	0	0,0	237,0	1,0
	3	13,9	87	1.013	0	0,0	242,0	0,6
	4	13,8	87	1.013	0	0,0	257,0	0,4
	5	13,8	87	1.013	0	0,0	241,0	0,5
	6	13,7	89	1.013	20	0,0	238,0	0,8
	7	13,9	90	1.013	67	0,2	237,0	0,7
	8	14,5	89	1.013	147	0,0	236,0	0,5
	9	15,8	85	1.014	241	0,0	177,0	0,9
	10	17,2	81	1.014	315	0,0	175,0	0,5
	11	18,3	77	1.014	410	0,0	22,0	0,8
	12	19,5	73	1.014	571	0,2	8,0	0,5
	13	20,5	69	1.013	800	0,0	77,0	1,1
	14	21,0	66	1.013	786	0,0	70,0	3,2
	15	20,8	68	1.012	579	0,0	107,0	2,8
	16	20,7	68	1.012	246	0,0	5,0	2,0
	17	19,1	79	1.013	198	0,0	317,0	1,1
	18	18,0	82	1.013	99	0,0	238,0	1,6
	19	17,5	85	1.013	32	0,0	235,0	1,0
	20	17,4	84	1.013	24	0,0	230,0	0,7
	21	16,9	85	1.013	0	0,0	236,0	0,8
	22	16,5	87	1.014	0	0,0	238,0	0,6
	23	15,8	89	1.014	0	0,0	233,0	1,0
	24	15,0	89	1.014	0	0,0	240,0	0,8

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
23/05/2019	1	14,6	90	1.015	0	0,0	242,0	0,3
	2	14,7	91	1.014	0	0,2	246,0	0,9
	3	14,5	91	1.014	0	0,0	254,0	0,6
	4	14,6	91	1.014	0	0,0	235,0	0,8
	5	14,4	91	1.014	1	0,0	272,0	0,5
	6	13,5	92	1.015	21	0,0	268,0	0,9
	7	14,0	94	1.015	53	0,0	264,0	1,3
	8	14,6	94	1.015	188	0,0	273,0	1,1
	9	15,8	90	1.015	512	0,0	86,0	0,8
	10	17,5	84	1.015	724	0,0	50,0	0,8
	11	18,8	79	1.015	686	0,0	79,0	1,4
	12	19,9	73	1.014	637	0,0	18,0	1,4
	13	20,9	70	1.014	765	0,0	25,0	2,4
	14	21,6	66	1.013	768	0,0	56,0	2,9
	15	21,9	65	1.013	466	0,0	76,0	1,6
	16	22,4	66	1.012	567	0,0	42,0	3,2
	17	22,2	65	1.012	369	0,0	45,0	3,5
	18	21,6	65	1.012	274	0,0	37,0	4,0
	19	20,4	67	1.012	94	0,0	38,0	3,1
	20	19,2	70	1.013	10	0,0	21,0	2,0
	21	18,0	76	1.013	0	0,2	15,0	0,8
	22	17,3	79	1.014	0	0,0	15,0	0,6
	23	16,8	81	1.014	0	0,0	10,0	0,8
	24	15,8	83	1.014	0	0,0	310,0	0,5

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
24/05/2019	1	15,1	85	1.014	0	0,0	242,0	0,8
	2	14,8	86	1.014	0	0,0	239,0	0,3
	3	14,6	88	1.013	0	0,0	238,0	0,4
	4	14,9	88	1.013	0	0,0	238,0	0,3
	5	15,0	87	1.013	1	0,0	247,0	0,2
	6	15,0	88	1.013	29	0,0	240,0	0,4
	7	15,4	87	1.013	113	0,0	233,0	0,4
	8	16,3	84	1.013	219	0,0	238,0	0,3
	9	16,9	82	1.013	250	0,0	15,0	0,4
	10	17,6	78	1.013	254	0,0	18,0	0,5
	11	17,9	77	1.014	269	0,0	23,0	0,7
	12	18,6	75	1.013	439	0,0	79,0	0,5
	13	20,0	71	1.013	930	0,0	59,0	1,6
	14	21,0	68	1.012	824	0,0	121,0	1,8
	15	22,1	65	1.011	763	0,0	105,0	2,6
	16	22,7	64	1.011	609	0,0	62,0	2,4
	17	23,3	61	1.010	423	0,0	86,0	1,3
	18	22,8	56	1.010	216	0,0	32,0	3,2
	19	21,4	59	1.010	75	0,0	32,0	3,0
	20	20,1	63	1.011	10	0,0	22,0	2,0
	21	19,0	68	1.011	0	0,0	23,0	0,3
	22	18,1	73	1.012	0	0,0	241,0	1,0
	23	17,2	75	1.012	0	0,0	239,0	1,1
	24	16,4	78	1.012	0	0,0	236,0	1,1

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
25/05/2019	1	15,9	80	1.012	0	0,0	237,0	1,0
	2	15,3	81	1.012	0	0,0	238,0	0,4
	3	14,2	85	1.011	0	0,0	238,0	0,8
	4	13,7	86	1.012	0	0,0	239,0	0,7
	5	13,3	87	1.012	2	0,0	238,0	0,5
	6	13,1	88	1.013	38	0,2	234,0	0,9
	7	14,0	88	1.013	246	0,0	231,0	0,7
	8	15,4	85	1.013	374	0,0	316,0	0,6
	9	17,8	77	1.013	536	0,0	68,0	0,8
	10	19,6	71	1.013	664	0,0	99,0	0,4
	11	21,2	62	1.013	724	0,0	86,0	1,0
	12	22,4	55	1.012	675	0,0	61,0	1,2
	13	23,0	55	1.012	628	0,0	55,0	1,1
	14	23,9	52	1.011	800	0,0	72,0	2,0
	15	24,4	53	1.010	708	0,0	75,0	2,3
	16	24,4	53	1.010	500	0,0	92,0	2,3
	17	24,6	53	1.010	433	0,0	89,0	2,5
	18	23,6	59	1.010	191	0,0	56,0	2,6
	19	21,8	66	1.010	88	0,0	31,0	3,3
	20	20,0	71	1.012	4	0,0	275,0	1,6
	21	17,4	88	1.013	0	0,0	191,0	1,2
	22	16,9	91	1.013	0	0,0	328,0	0,3
	23	16,4	93	1.012	0	0,0	109,0	2,1
	24	16,3	94	1.012	0	0,0	19,0	0,4

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
26/05/2019	1	16,2	94	1.012	0	0,0	26,0	0,8
	2	16,1	94	1.011	0	0,0	19,0	0,6
	3	16,0	95	1.011	0	0,0	33,0	0,9
	4	15,9	95	1.011	0	0,0	28,0	0,5
	5	15,9	95	1.011	0	0,0	25,0	0,7
	6	15,9	95	1.011	13	0,0	18,0	1,0
	7	16,1	96	1.011	72	0,0	16,0	0,8
	8	16,5	96	1.010	125	0,0	19,0	1,4
	9	17,2	94	1.010	148	0,0	14,0	1,8
	10	18,3	81	1.010	218	0,0	16,0	1,6
	11	19,0	73	1.010	244	0,0	246,0	2,0
	12	19,4	74	1.010	272	0,0	243,0	0,3
	13	19,7	74	1.009	160	0,0	216,0	1,0
	14	19,2	77	1.009	196	0,0	193,0	1,4
	15	19,6	77	1.009	207	0,0	195,0	1,0
	16	19,8	73	1.008	174	0,0	183,0	1,4
	17	20,0	73	1.008	175	0,0	200,0	1,7
	18	19,8	74	1.007	81	0,0	188,0	1,2
	19	19,6	74	1.007	27	0,0	218,0	1,3
	20	19,3	75	1.007	2	0,0	195,0	1,4
	21	18,7	77	1.007	0	0,0	185,0	1,3
	22	18,6	77	1.007	0	0,0	280,0	1,1
	23	18,5	78	1.007	0	0,0	222,0	0,9
	24	17,9	83	1.006	0	0,0	228,0	0,7

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
27/05/2019	1	17,3	85	1.006	0	0,0	212,0	0,8
	2	17,2	83	1.005	0	0,0	185,0	1,0
	3	17,4	80	1.005	0	0,0	207,0	0,3
	4	17,2	81	1.005	0	0,0	13,0	0,4
	5	17,3	79	1.004	1	0,0	134,0	1,1
	6	16,9	82	1.004	13	0,0	42,0	1,4
	7	17,4	80	1.004	63	0,0	96,0	0,3
	8	18,1	79	1.004	200	0,0	19,0	0,7
	9	19,5	72	1.004	291	0,0	173,0	2,0
	10	20,3	69	1.004	432	0,0	183,0	3,0
	11	21,0	66	1.004	539	0,0	184,0	3,7
	12	22,0	63	1.004	712	0,0	183,0	4,0
	13	23,3	60	1.003	907	0,0	182,0	3,2
	14	23,7	60	1.003	1010	0,0	184,0	4,1
	15	23,2	61	1.003	590	0,0	181,0	4,3
	16	22,0	63	1.002	230	0,0	181,0	3,9
	17	21,3	66	1.002	327	0,0	183,0	3,7
	18	21,1	65	1.003	226	0,0	179,0	2,8
	19	19,9	70	1.003	44	0,0	69,0	2,4
	20	19,6	70	1.004	2	0,0	28,0	0,6
	21	18,7	76	1.004	0	0,0	286,0	0,7
	22	18,2	78	1.004	0	0,0	241,0	1,2
	23	17,5	81	1.004	0	0,0	317,0	1,0
	24	16,9	83	1.004	0	0,0	318,0	0,7

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
28/05/2019	1	17,2	82	1.004	0	0,0	245,0	0,4
	2	16,7	86	1.003	0	0,0	11,0	0,8
	3	16,3	88	1.003	0	0,0	11,0	0,6
	4	16,2	87	1.003	0	0,0	11,0	0,9
	5	16,4	87	1.003	2	0,0	10,0	0,5
	6	16,4	89	1.003	33	0,0	233,0	0,8
	7	16,1	91	1.003	54	0,0	224,0	0,3
	8	16,3	92	1.003	116	0,0	239,0	0,5
	9	16,8	91	1.004	129	0,0	324,0	0,9
	10	17,8	88	1.003	190	0,0	317,0	0,7
	11	17,0	91	1.004	170	0,0	19,0	0,8
	12	17,4	92	1.004	95	0,0	10,0	0,3
	13	17,9	90	1.004	170	0,0	15,0	1,5
	14	18,7	84	1.003	163	0,0	24,0	2,4
	15	19,0	82	1.003	222	0,0	48,0	2,9
	16	18,5	83	1.003	111	0,0	76,0	2,3
	17	18,5	84	1.003	110	0,0	73,0	2,3
	18	17,8	87	1.003	65	0,0	76,0	2,0
	19	17,0	89	1.004	21	0,0	120,0	2,0
	20	16,6	90	1.004	12	0,0	119,0	0,4
	21	16,9	89	1.004	0	0,0	119,0	0,8
	22	16,7	90	1.004	0	0,0	119,0	0,6
	23	16,1	91	1.004	0	0,0	119,0	1,0
	24	15,8	92	1.004	0	0,0	240,0	0,9

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
29/05/2019	1	15,5	92	1.005	0	0,0	248,0	0,6
	2	14,9	92	1.004	0	0,0	217,0	0,9
	3	15,1	92	1.004	0	0,2	247,0	0,7
	4	15,0	91	1.004	0	0,0	243,0	0,5
	5	14,9	89	1.004	2	0,0	231,0	0,4
	6	14,5	90	1.005	39	0,0	227,0	0,7
	7	15,0	91	1.005	81	0,0	228,0	1,5
	8	15,4	89	1.006	73	0,0	144,0	2,7
	9	15,8	89	1.007	282	0,0	162,0	0,3
	10	16,6	83	1.007	256	0,0	206,0	1,5
	11	18,0	78	1.007	689	0,0	164,0	1,5
	12	19,7	68	1.008	896	0,0	168,0	2,8
	13	20,5	63	1.008	914	0,0	158,0	3,1
	14	20,8	63	1.008	798	0,0	166,0	3,1
	15	20,1	63	1.009	313	0,0	164,0	2,9
	16	19,2	65	1.009	295	0,0	173,0	1,9
	17	19,2	64	1.010	358	0,0	149,0	3,9
	18	18,8	64	1.010	297	0,0	148,0	3,7
	19	17,2	68	1.011	79	0,0	130,0	4,3
	20	16,6	70	1.012	11	0,0	118,0	3,2
	21	16,6	71	1.013	0	0,0	213,0	2,6
	22	16,7	72	1.014	0	0,0	195,0	1,7
	23	16,6	73	1.014	0	0,0	192,0	1,4
	24	16,3	76	1.014	0	0,0	198,0	1,2

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
30/05/2019	1	15,9	77	1.014	0	0,0	95,0	0,3
	2	15,7	78	1.015	0	0,0	96,0	1,2
	3	16,0	76	1.015	0	0,0	177,0	0,3
	4	16,2	72	1.015	0	0,0	158,0	2,0
	5	16,0	73	1.015	3	0,0	203,0	0,3
	6	16,0	73	1.016	24	0,0	240,0	0,5
	7	16,4	71	1.017	84	0,0	323,0	0,3
	8	17,0	71	1.017	268	0,0	186,0	0,5
	9	18,2	65	1.018	266	0,0	175,0	1,7
	10	19,2	61	1.018	523	0,0	176,0	2,9
	11	19,5	59	1.019	398	0,0	171,0	3,1
	12	20,9	54	1.019	881	0,0	184,0	3,1
	13	21,3	52	1.019	741	0,0	193,0	2,6
	14	21,8	49	1.019	742	0,0	214,0	2,5
	15	21,6	52	1.018	379	0,0	167,0	2,3
	16	21,3	50	1.019	346	0,0	187,0	2,6
	17	22,2	48	1.019	550	0,0	184,0	3,1
	18	21,9	46	1.019	321	0,0	191,0	2,3
	19	21,4	48	1.019	86	0,0	181,0	2,3
	20	19,7	54	1.019	17	0,0	176,0	1,7
	21	17,9	60	1.020	0	0,0	177,0	1,0
	22	17,4	63	1.021	0	0,0	221,0	0,7
	23	16,1	67	1.021	0	0,0	244,0	0,4
	24	15,7	66	1.021	0	0,0	244,0	0,8

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
31/05/2019	1	16,0	64	1.021	0	0,0	221,0	0,6
	2	16,6	61	1.021	0	0,0	188,0	0,5
	3	16,3	63	1.021	0	0,0	178,0	0,3
	4	15,8	65	1.021	0	0,0	208,0	0,2
	5	15,7	65	1.021	8	0,0	278,0	0,4
	6	15,8	65	1.021	112	0,0	252,0	0,4
	7	17,5	61	1.021	269	0,0	328,0	0,4
	8	19,1	53	1.021	450	0,0	173,0	2,2
	9	20,2	50	1.021	618	0,0	180,0	2,1
	10	21,2	48	1.021	759	0,0	167,0	3,0
	11	22,3	42	1.021	866	0,0	175,0	3,8
	12	23,2	38	1.021	934	0,0	193,0	2,9
	13	23,7	36	1.020	840	0,0	232,0	2,3
	14	24,1	37	1.020	843	0,0	185,0	2,0
	15	24,5	35	1.020	684	0,0	187,0	2,3
	16	24,8	35	1.019	651	0,0	194,0	2,3
	17	24,8	35	1.019	493	0,0	175,0	1,8
	18	24,6	36	1.019	311	0,0	186,0	1,6
	19	24,2	36	1.019	118	0,0	198,0	1,2
	20	22,9	42	1.019	15	0,0	186,0	1,4
	21	20,3	49	1.019	0	0,0	225,0	1,0
	22	19,5	50	1.020	0	0,0	229,0	1,2
	23	18,9	52	1.020	0	0,0	261,0	0,3
	24	17,3	59	1.020	0	0,0	252,0	0,2

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
01/06/2019	1	16,2	66	1.020	0	0,0	249,0	0,6
	2	15,6	68	1.020	0	0,0	244,0	0,5
	3	14,9	72	1.020	0	0,0	244,0	0,9
	4	14,2	74	1.020	0	0,0	244,0	0,7
	5	13,0	79	1.020	2	0,0	243,0	0,4
	6	13,4	79	1.020	67	0,0	252,0	1,0
	7	14,9	75	1.020	264	0,0	247,0	1,2
	8	16,3	72	1.020	445	0,0	246,0	1,1
	9	18,4	66	1.020	613	0,0	277,0	0,3
	10	21,2	57	1.019	722	0,0	15,0	0,5
	11	24,3	44	1.019	737	0,0	181,0	2,1
	12	25,7	37	1.019	777	0,0	168,0	2,3
	13	26,1	39	1.018	859	0,0	163,0	2,8
	14	26,6	37	1.017	857	0,0	167,0	1,8
	15	26,8	38	1.017	749	0,0	144,0	2,6
	16	27,3	37	1.016	666	0,0	163,0	1,9
	17	27,5	36	1.016	448	0,0	188,0	1,8
	18	27,3	36	1.016	259	0,0	199,0	1,4
	19	26,7	38	1.015	121	0,0	199,0	0,9
	20	24,4	46	1.015	15	0,0	120,0	0,8
	21	22,3	52	1.016	0	0,0	27,0	0,9
	22	21,1	57	1.017	0	0,0	246,0	0,8
	23	19,7	61	1.017	0	0,0	240,0	1,2
	24	18,6	65	1.017	0	0,0	236,0	0,9

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
02/06/2019		17,8	68	1.017	0	0,0	231,0	1,0
		17,4	71	1.017	0	0,0	233,0	0,9
		16,6	73	1.017	0	0,0	233,0	0,8
		16,1	76	1.017	0	0,0	235,0	0,8
		15,5	77	1.017	4	0,0	228,0	0,6
		15,6	78	1.017	80	0,0	227,0	0,8
		17,1	74	1.017	270	0,0	230,0	0,6
		18,0	73	1.017	430	0,0	286,0	0,4
		19,6	71	1.017	598	0,0	114,0	0,9
		21,3	65	1.017	664	0,0	51,0	0,6
		23,1	62	1.016	840	0,0	104,0	1,8
		24,9	60	1.016	826	0,0	94,0	1,8
		26,7	56	1.015	899	0,0	68,0	2,2
		27,9	51	1.015	903	0,0	102,0	2,5
		28,6	50	1.014	803	0,0	66,0	2,6
		28,7	50	1.014	682	0,0	84,0	3,2
		27,9	49	1.013	464	0,0	84,0	3,8
		27,3	46	1.013	151	0,0	67,0	3,0
		26,4	49	1.013	121	0,0	44,0	2,0
		24,1	58	1.014	15	0,0	25,0	2,2
	21,7	69	1.015	0	0,0	19,0	0,7	
	20,6	72	1.015	0	0,0	21,0	0,9	
	19,3	74	1.016	0	0,0	23,0	0,7	
	18,6	78	1.016	0	0,0	23,0	0,5	

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

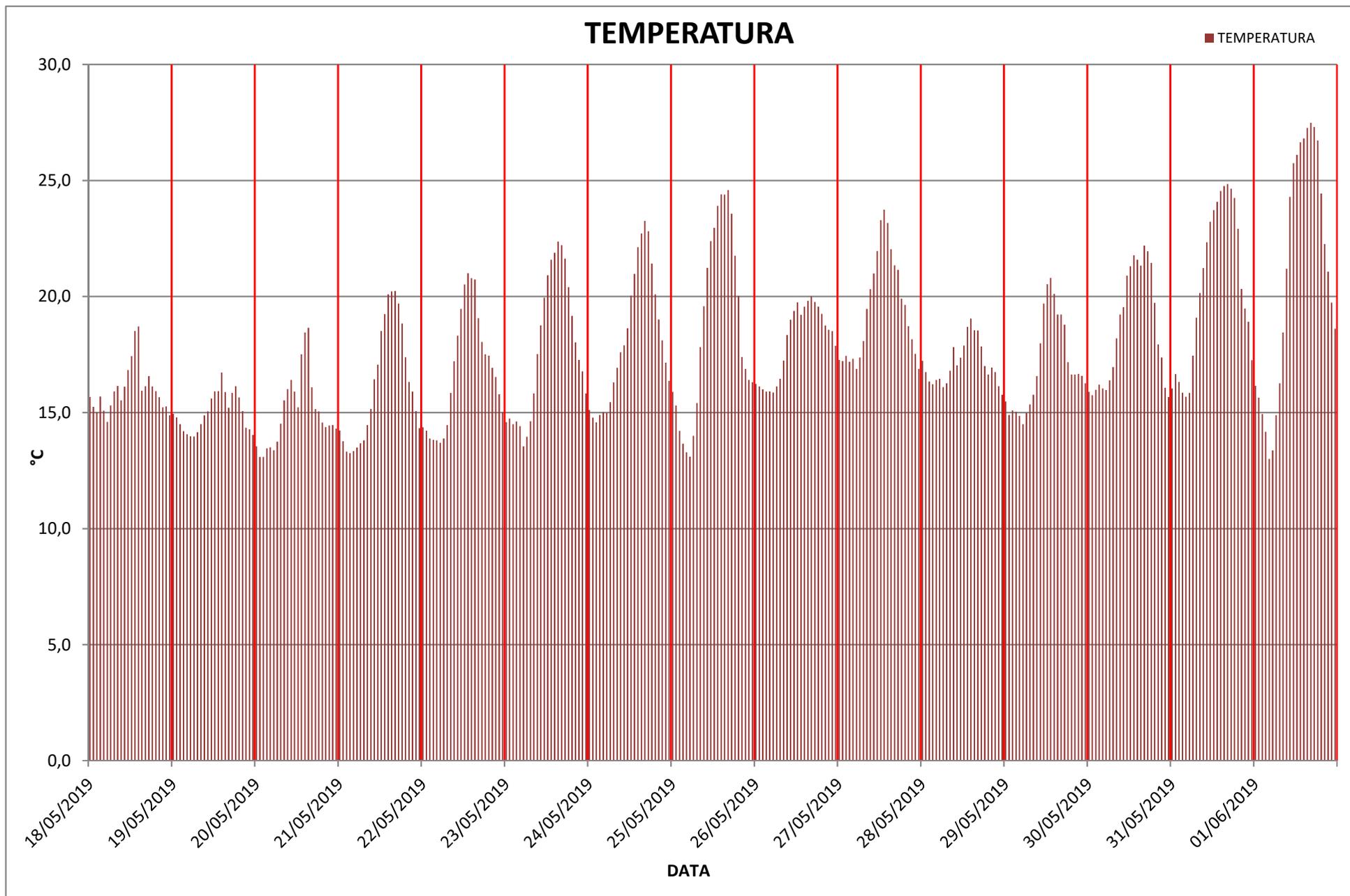
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
03/06/2019		18,3	80	1.016	0	0,0	23,0	0,8
		17,8	80	1.016	0	0,0	306,0	0,5
		17,1	82	1.016	0	0,0	248,0	1,0
		16,9	84	1.016	0	0,0	231,0	0,7
		16,9	86	1.016	0	0,0	218,0	0,3
		17,2	86	1.016	18	0,0	220,0	0,3
		17,6	87	1.016	44	0,0	216,0	0,7
		17,9	87	1.016	95	0,0	216,0	0,6
		18,5	87	1.016	230	0,0	215,0	0,9
		19,2	85	1.016	407	0,0	78,0	0,9
		21,0	79	1.016	766	0,0	59,0	1,1
		23,0	72	1.015	884	0,0	114,0	1,1
		24,6	67	1.015	885	0,0	90,0	1,9
		25,8	64	1.014	839	0,0	79,0	2,2
		26,7	59	1.013	759	0,0	29,0	2,9
		26,6	50	1.013	615	0,0	28,0	4,2
		25,4	48	1.013	337	0,0	36,0	4,4
		23,6	54	1.013	219	0,0	36,0	3,5
		23,0	61	1.013	120	0,0	33,0	2,5
		22,0	68	1.013	15	0,0	21,0	2,2
	20,5	75	1.014	0	0,0	21,0	0,7	
	19,9	79	1.014	0	0,0	22,0	0,3	
	18,7	82	1.014	0	0,0	22,0	0,7	
	18,4	84	1.014	0	0,0	22,0	0,5	

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

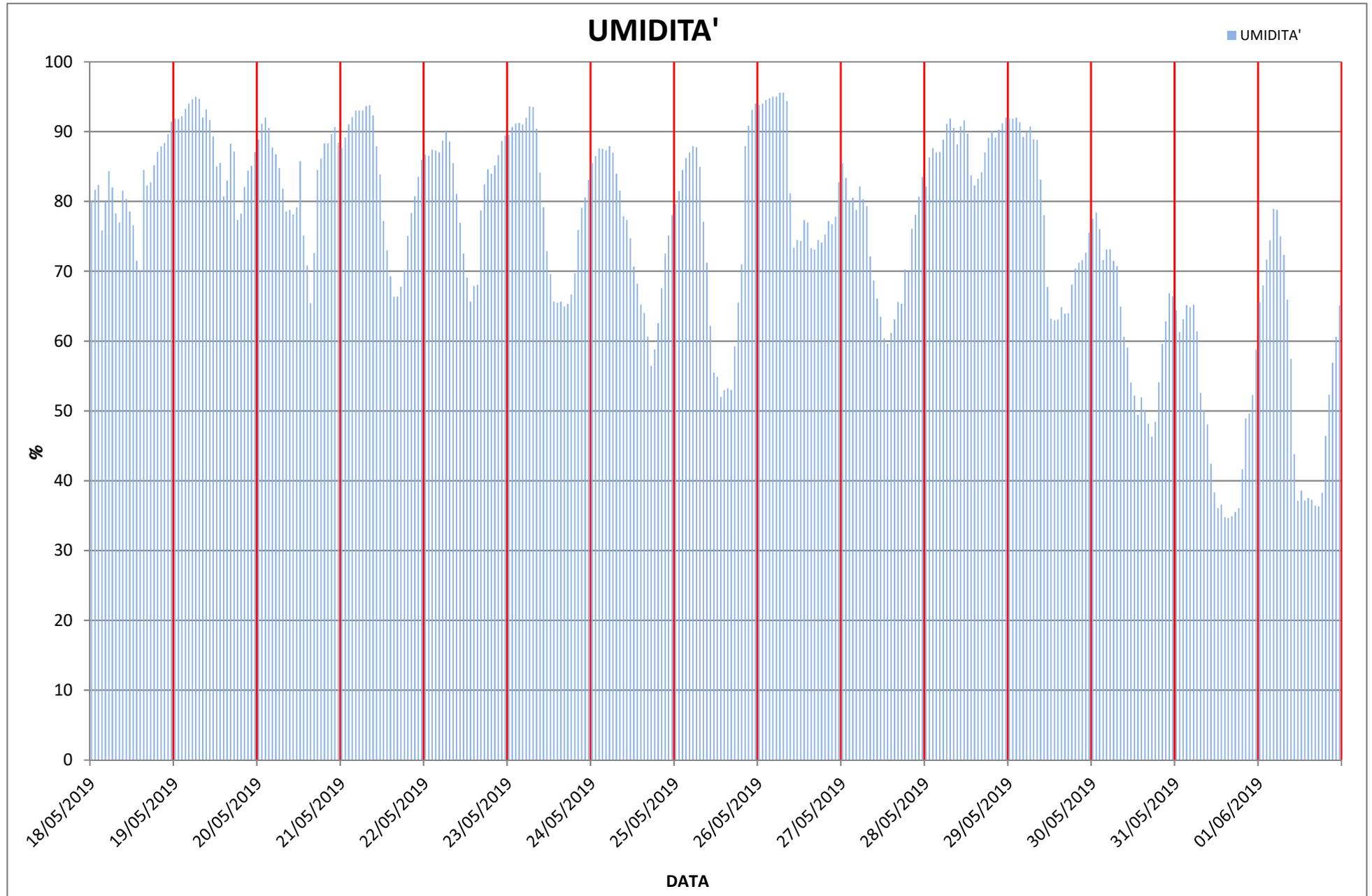
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
04/06/2019		18,2	84	1.014	0	0,0	342,0	0,3
		17,8	83	1.014	0	0,0	234,0	0,8
		17,3	85	1.014	0	0,0	233,0	0,7
		17,2	85	1.013	0	0,0	233,0	0,9
		17,2	85	1.013	3	0,0	233,0	0,5
		17,2	87	1.013	33	0,0	201,0	1,1
		17,3	88	1.013	65	0,0	163,0	0,9
		17,7	88	1.013	222	0,0	152,0	0,7
		18,8	84	1.014	519	0,0	64,0	1,1
		20,1	79	1.013	707	0,0	95,0	1,5
		21,7	73	1.013	815	0,0	160,0	0,7
		23,1	68	1.013	867	0,0	87,0	1,5
		24,6	62	1.012	868	0,0	54,0	2,1
		25,5	62	1.012	829	0,0	37,0	2,6
		26,3	58	1.011	729	0,0	30,0	2,5
		26,7	55	1.011	613	0,0	28,0	2,7
		26,3	53	1.011	380	0,0	24,0	3,3
		25,3	51	1.010	286	0,0	32,0	3,4
		24,4	51	1.011	86	0,0	25,0	2,8
		22,8	53	1.011	14	0,0	27,0	1,4
	21,7	54	1.011	0	0,0	30,0	0,9	
	20,5	58	1.011	0	0,0	30,0	0,3	
	19,6	63	1.011	0	0,0	241,0	1,5	
	18,6	66	1.011	0	0,0	239,0	1,3	

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

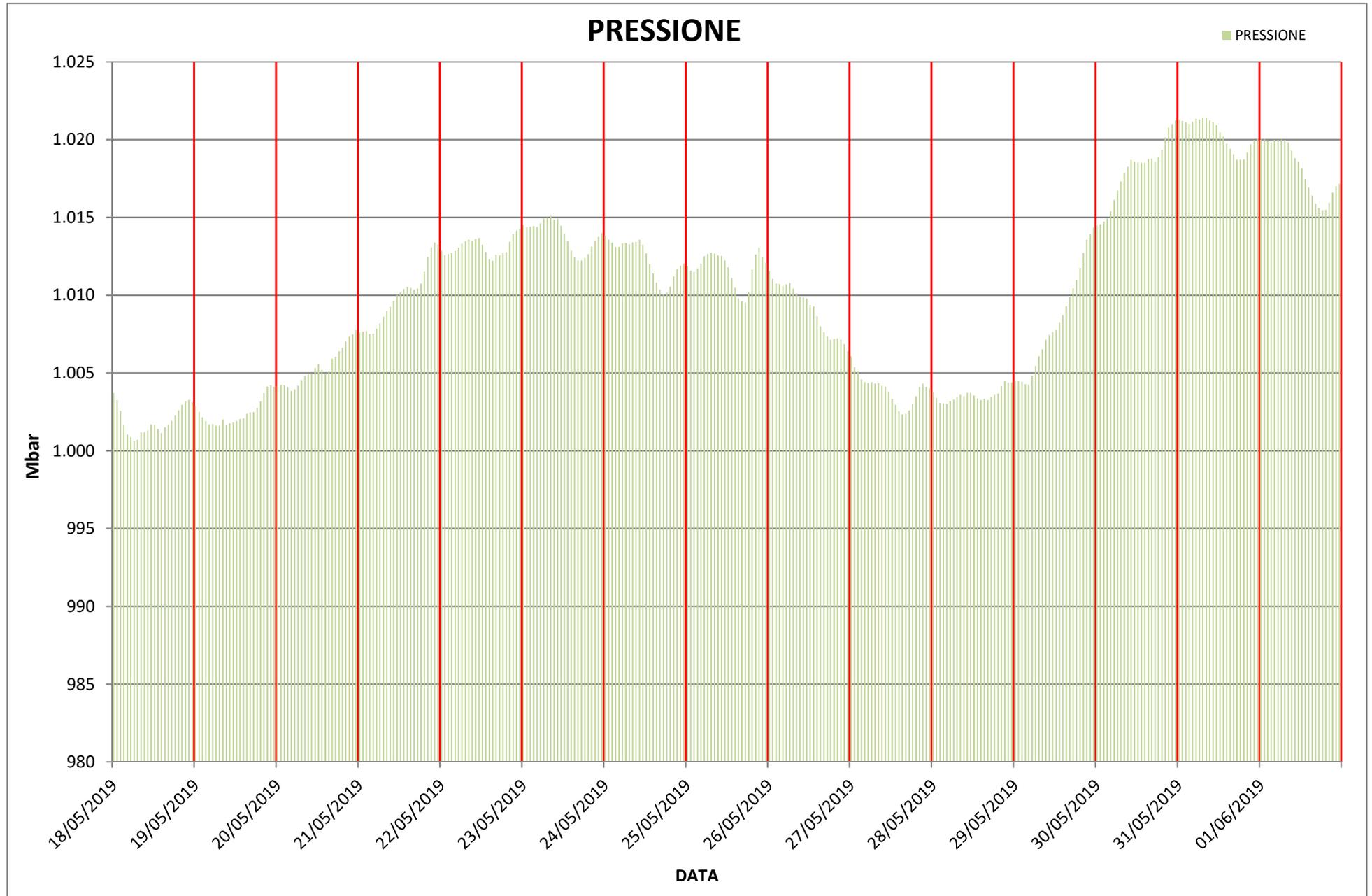
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
05/06/2019		17,6	70	1.011	0	0,0	234,0	1,4
		17,0	72	1.011	0	0,0	234,0	0,5
		16,6	74	1.011	0	0,0	235,0	0,3
		15,8	75	1.011	0	0,0	236,0	0,3
		14,7	79	1.011	5	0,0	236,0	0,7
		14,8	81	1.011	72	0,0	236,0	0,8
		15,7	81	1.011	250	0,0	236,0	0,5
		17,5	75	1.011	425	0,0	236,0	0,3
		19,5	69	1.011	595	0,0	234,0	0,3
		22,1	60	1.010	740	0,0	39,0	0,6
		24,2	48	1.010	844	0,0	113,0	1,2
		25,6	47	1.010	889	0,0	47,0	1,5
		26,7	47	1.009	892	0,0	164,0	0,9
		27,5	47	1.008	847	0,0	67,0	2,6
		28,0	46	1.008	756	0,0	52,0	2,8
		28,3	46	1.007	624	0,0	44,0	2,9
		28,0	47	1.007	468	0,0	63,0	3,6
		27,2	47	1.007	298	0,0	51,0	3,7
		26,1	49	1.007	127	0,0	66,0	2,6
		24,2	52	1.008	17	0,0	58,0	1,6
	22,9	56	1.008	0	0,0	48,0	1,3	
	21,6	59	1.009	0	0,0	48,0	1,1	
	21,4	59	1.010	0	0,0	48,0	1,6	
	20,1	65	1.010	0	0,0	241,0	1,8	



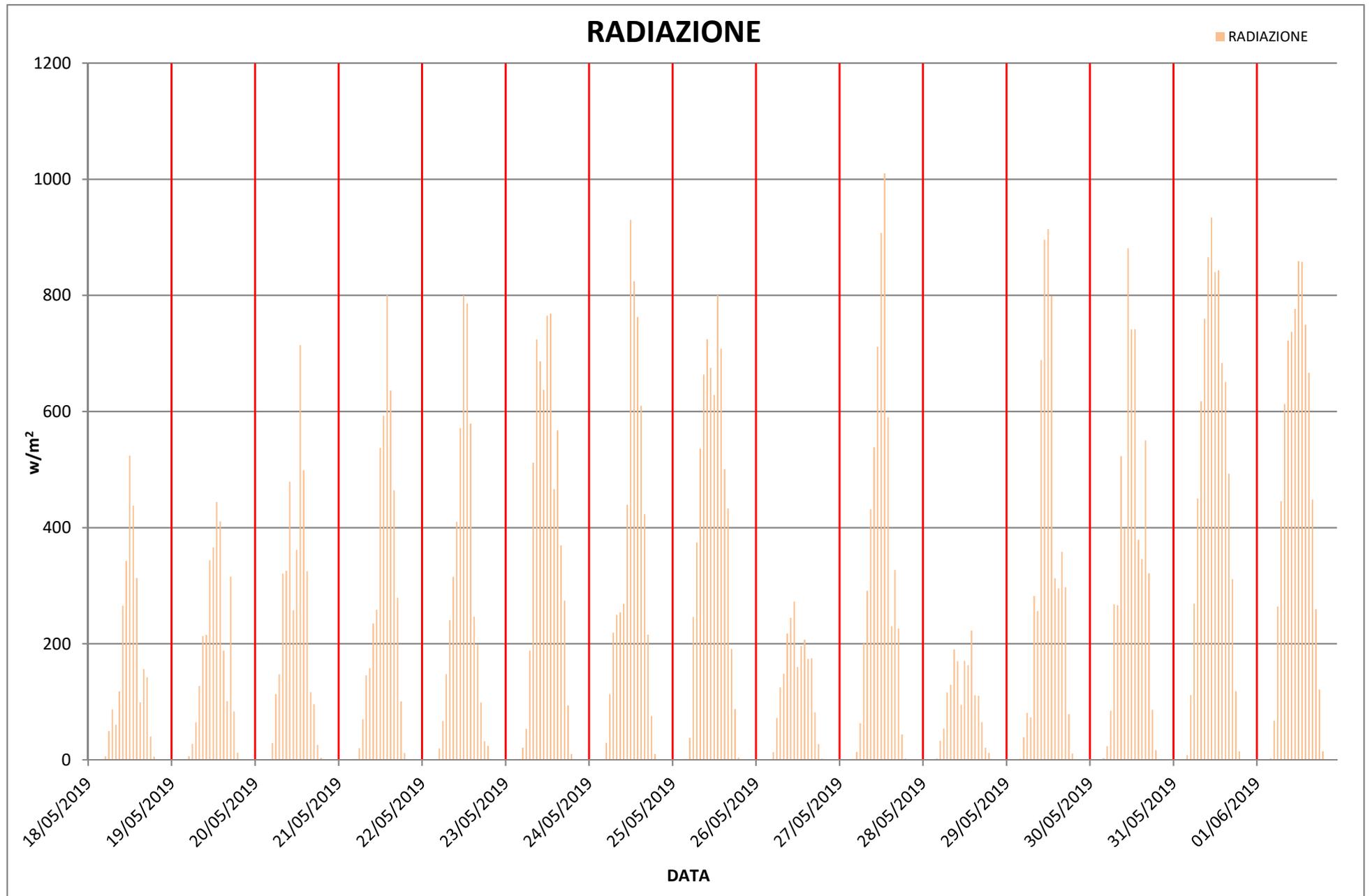
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



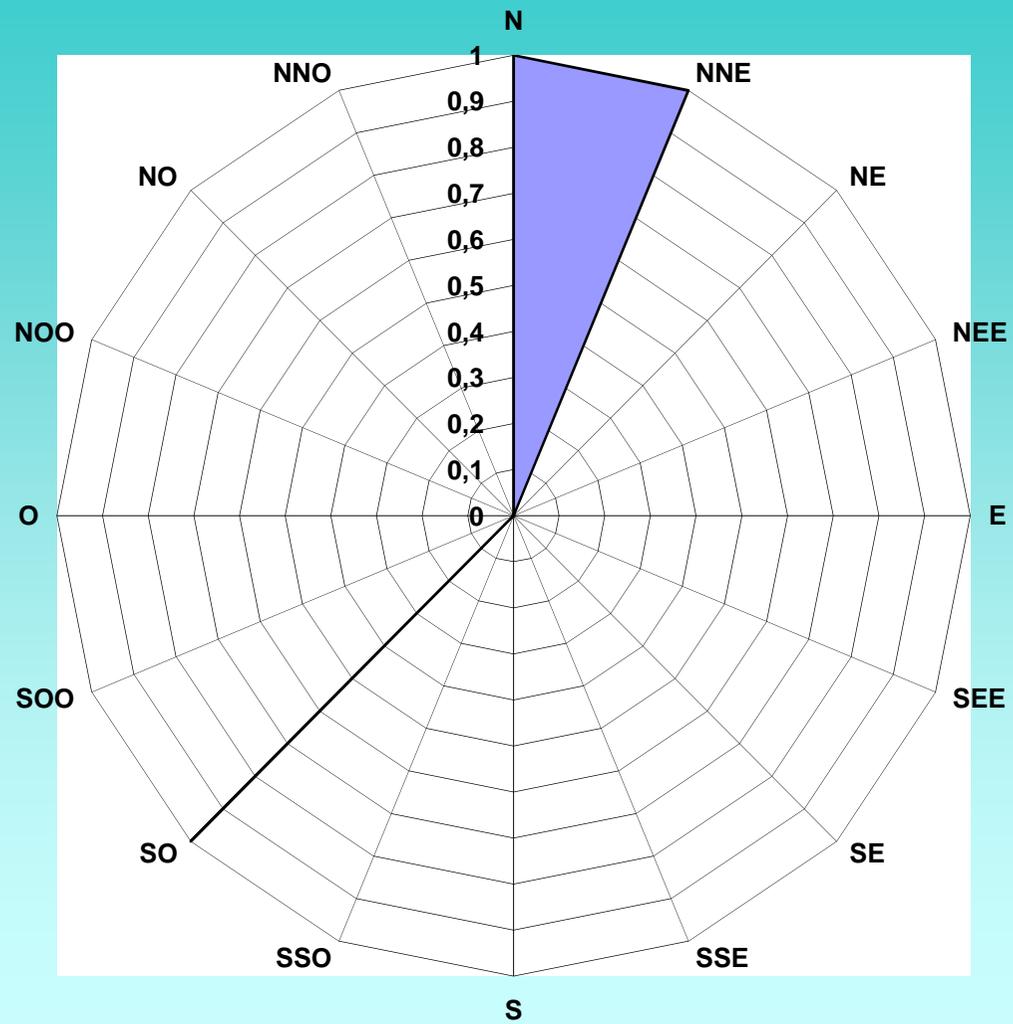
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



DIREZIONE VENTI INTERO PERIODO

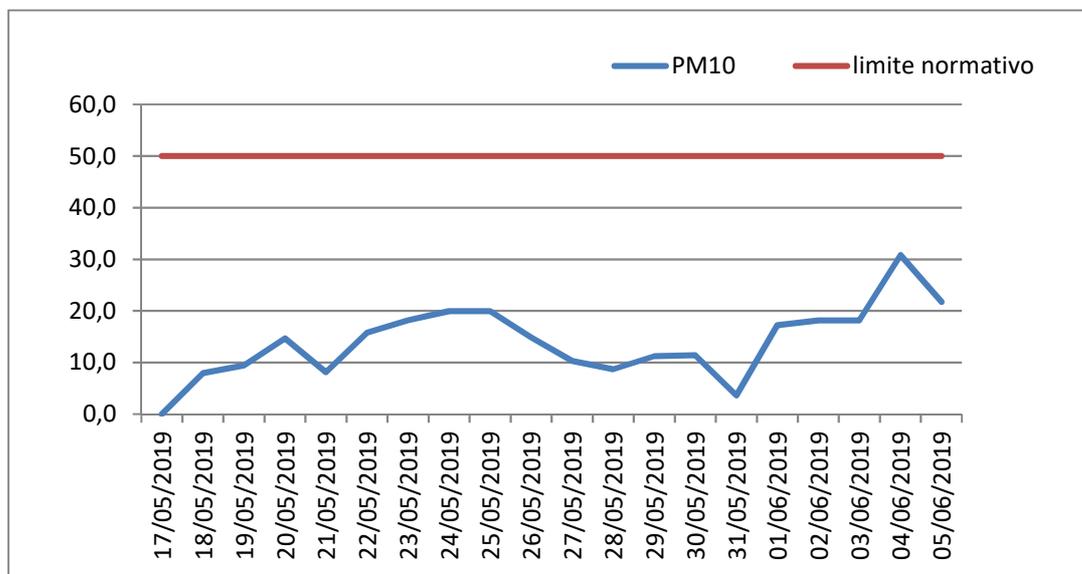


SEZIONE C

Restituzione dei dati di PM10 ottenuti per via gravimetrica

DATA	PM10
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
17/05/2019	< lim ril
18/05/2019	8,0
19/05/2019	9,4
20/05/2019	14,7
21/05/2019	8,2
22/05/2019	15,8
23/05/2019	18,1
24/05/2019	19,9
25/05/2019	19,9
26/05/2019	14,9
27/05/2019	10,3
28/05/2019	8,7
29/05/2019	11,2
30/05/2019	11,4
31/05/2019	3,6
01/06/2019	17,2
02/06/2019	18,1
03/06/2019	18,1
04/06/2019	30,8
05/06/2019	21,8

* bianco di campo



Rapporto di prova n°: **19LA0030748** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM03 17/05/2019 - BIANCO DI CAMPO**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **17/05/2019** Data fine prelievo: **17/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Caserma Carabinieri (FI)**

Punto di prelievo: **ATM03**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,008

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030748**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030749** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM03 18/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/05/2019** Data fine prelievo: **18/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Caserma Carabinieri (FI)**

Punto di prelievo: **ATM03**

Lavorazione in atto:

Parametro	U.M.	Valore
Metodo		
PM10	mg	0,44
UNI EN 12341:2014		

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030749**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA0030750** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM03 19/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **19/05/2019** Data fine prelievo: **19/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Caserma Carabinieri (FI)**

Punto di prelievo: **ATM03**

Lavorazione in atto:

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,52

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030750**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030751** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM03 20/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **20/05/2019** Data fine prelievo: **20/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Caserma Carabinieri (FI)**

Punto di prelievo: **ATM03**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,81

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030751**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030752** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM03 21/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **21/05/2019** Data fine prelievo: **21/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Caserma Carabinieri (FI)**

Punto di prelievo: **ATM03**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,45

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030752**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030753** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM03 22/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **22/05/2019** Data fine prelievo: **22/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Caserma Carabinieri (FI)**

Punto di prelievo: **ATM03**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,87

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030753**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030754** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM03 23/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **23/05/2019** Data fine prelievo: **23/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Caserma Carabinieri (FI)**

Punto di prelievo: **ATM03**

Lavorazione in atto:

Parametro	U.M.	Valore
Metodo		
PM10	mg	1
UNI EN 12341:2014		

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030754**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030755** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM03 24/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **24/05/2019** Data fine prelievo: **24/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Caserma Carabinieri (FI)**

Punto di prelievo: **ATM03**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,1

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030755**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030756** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM03 25/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **25/05/2019** Data fine prelievo: **25/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Caserma Carabinieri (FI)**

Punto di prelievo: **ATM03**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,1

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030756**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030757** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM03 26/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **26/05/2019** Data fine prelievo: **26/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Caserma Carabinieri (FI)**

Punto di prelievo: **ATM03**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,82

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030757**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030758** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM03 27/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **27/05/2019** Data fine prelievo: **27/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Caserma Carabinieri (FI)**

Punto di prelievo: **ATM03**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,57

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030758**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030759** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM03 28/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **28/05/2019** Data fine prelievo: **28/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Caserma Carabinieri (FI)**

Punto di prelievo: **ATM03**

Lavorazione in atto:

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,48

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030759**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030760** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM03 29/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **29/05/2019** Data fine prelievo: **29/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Caserma Carabinieri (FI)**

Punto di prelievo: **ATM03**

Lavorazione in atto:

Parametro	U.M.	Valore
Metodo		
PM10	mg	0,62
UNI EN 12341:2014		

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030760**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA0030761** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM03 30/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **30/05/2019** Data fine prelievo: **30/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Caserma Carabinieri (FI)**

Punto di prelievo: **ATM03**

Lavorazione in atto:

Parametro	U.M.	Valore
Metodo		
PM10	mg	0,63
UNI EN 12341:2014		

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030761**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030762** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM03 31/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **31/05/2019** Data fine prelievo: **31/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Caserma Carabinieri (FI)**

Punto di prelievo: **ATM03**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,2

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030762**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030763** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM03 01/06/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **01/06/2019** Data fine prelievo: **01/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Caserma Carabinieri (FI)**

Punto di prelievo: **ATM03**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,95

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030763**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030764** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM03 02/06/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **02/06/2019** Data fine prelievo: **02/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Caserma Carabinieri (FI)**

Punto di prelievo: **ATM03**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030764**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030765** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM03 03/06/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **03/06/2019** Data fine prelievo: **03/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Caserma Carabinieri (FI)**

Punto di prelievo: **ATM03**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030765**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030766** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM03 04/06/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **04/06/2019** Data fine prelievo: **04/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Caserma Carabinieri (FI)**

Punto di prelievo: **ATM03**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,7

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030766**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030767** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM03 05/06/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **05/06/2019** Data fine prelievo: **05/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Caserma Carabinieri (FI)**

Punto di prelievo: **ATM03**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,2

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030767**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ALLEGATO II

POSTAZIONE ATM01

SEZIONE A

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NOx	NOx/NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
23/05/2019	1	2,54	1,70	13,66	24,87	45,82	1,8	0,95	24,4	0,36	3,31	0,94	1,67			
	2	0,99	1,63	12,71	20,50	39,99	2,0	0,96	22,3	0,33	3,03	0,96	1,68			
	3	7,86	1,52	4,91	13,58	21,10	1,6	0,96	21,6	0,33	2,61	0,78	1,59			
	4	2,36	1,51	6,60	11,82	21,94	1,9	0,96	20,7	0,28	2,94	0,71	1,37			
	5	9,46	1,47	3,25	6,20	11,18	1,8	0,95	19,2	0,26	2,93	0,67	1,21			
	6	5,51	1,42	3,79	9,37	15,18	1,6	0,91	19,5	0,23	2,73	0,71	1,27			
	7	3,68	1,80	8,39	7,22	20,08	2,8	0,88	17,4	0,27	1,69	0,59	1,16			
	8	14,43	1,47	6,42	6,53	28,71	4,4	0,87	18,8	0,28	1,46	0,62	1,06	5,85	0,93	
	9	52,79	1,36	1,54	1,16	3,21	2,8	0,85	17,6	0,25	1,21	0,61	1,00	12,13	0,92	
	10	60,80	1,31	1,10	0,51	1,62	3,2	0,83	14,0	0,23	0,88	0,55	1,04	19,61	0,90	
	11	65,93	1,43	0,92	0,05	0,65	13,8	0,82	10,7	0,14	0,75	0,28	0,51	26,87	0,89	
	12	71,96	1,40	0,74	0,00	0,03	0,0	0,81	9,4	0,12	0,58	0,36	0,88	35,57	0,87	
	13	79,47	1,38	0,28	0,00	0,00	1,2	0,81	7,6	0,10	0,24	0,21	1,06	44,32	0,85	
	14	83,85	1,49	0,03	0,00	0,00	0,0	0,81	7,8	0,15	0,60	0,36	0,92	54,11	0,84	
	15	90,42	1,55	0,00	0,00	0,00	0,0	0,81	9,1	0,10	0,68	0,45	0,89	64,96	0,83	
	16	91,21	1,72	0,00	0,00	0,00	0,0	0,80	9,0	0,19	0,58	0,74	1,02	74,55	0,82	
	17	90,11	1,71	0,00	0,00	0,00	0,0	0,79	9,0	0,18	0,47	0,75	1,03	79,22	0,81	
	18	89,68	1,68	0,00	0,00	0,00	0,0	0,79	9,3	0,27	0,51	1,14	1,43	82,83	0,81	
	19	85,24	1,88	0,00	0,00	0,00	0,0	0,78	10,5	0,19	0,48	1,09	1,56	85,24	0,80	
	20	77,63	1,70	0,00	1,41	0,98	0,7	0,78	11,1	0,22	0,63	1,02	1,47	85,95	0,80	
	21	65,86	1,54	0,00	3,35	2,78	0,8	0,78	12,8	0,14	0,91	0,54	0,86	84,25	0,79	
	22	58,64	1,48	0,00	3,08	2,08	0,7	0,78	15,7	0,13	0,77	0,45	0,87	81,10	0,79	
	23	60,92	1,39	0,00	3,28	2,19	0,7	0,78	16,7	0,09	0,85	0,00	0,43	77,41	0,79	
	24	48,92	1,43	0,00	3,68	2,74	0,7	0,78	18,0	0,16	0,52	0,62	1,04	72,13	0,78	

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		μg/m ³		mg/m ³	μg/m ³	mg/m ³									
24/05/2019	1	45,16	1,48	0,00	4,33	3,58	0,8	0,79	21,5	0,09	0,59	0,30	0,65	66,51	0,78
	2	38,36	1,44	0,01	1,92	1,47	0,8	0,80	23,1	0,11	0,74	0,32	0,59	60,09	0,78
	3	31,86	1,41	0,03	2,43	2,09	0,9	0,80	24,0	0,23	0,77	0,60	1,04	53,42	0,79
	4	23,19	1,31	0,07	0,56	0,46	0,8	0,80	24,8	0,20	0,72	0,63	0,96	46,61	0,79
	5	24,66	1,25	0,11	0,02	0,03	1,3	0,80	24,7	0,18	0,80	0,53	0,89	41,46	0,79
	6	18,28	1,38	0,24	0,58	0,77	1,3	0,80	23,7	0,20	0,83	0,55	0,89	36,42	0,80
	7	16,24	1,55	1,02	1,39	2,61	1,9	0,81	24,2	0,18	0,83	0,55	0,84	30,83	0,80
	8	13,35	1,47	9,35	16,60	43,00	2,6	0,81	21,3	0,20	0,98	0,56	0,90	26,39	0,80
	9	48,73	1,46	4,08	9,07	15,32	1,7	0,82	20,7	0,23	1,11	0,57	0,97	26,83	0,81
	10	57,93	1,41	2,86	9,38	13,76	1,5	0,82	12,9	0,24	1,16	0,69	1,06	29,28	0,81
	11	62,82	1,42	1,49	5,58	7,87	1,4	0,82	12,5	0,22	0,98	0,66	1,06	33,15	0,81
	12	73,61	1,35	0,25	0,41	0,62	1,5	0,82	12,8	0,19	0,57	0,48	0,98	39,45	0,81
	13	78,44	1,34	0,76	0,31	1,31	4,2	0,82	11,6	0,12	0,43	0,23	0,82	46,18	0,82
	14	86,68	1,41	0,41	0,23	0,69	3,0	0,82	9,7	0,21	0,57	0,71	1,32	54,73	0,82
	15	92,86	1,42	0,08	0,35	0,28	0,8	0,81	9,8	0,28	0,60	0,92	1,31	64,30	0,82
	16	94,31	1,56	0,00	0,09	0,02	0,2	0,81	10,0	0,32	0,51	1,05	1,51	74,42	0,82
	17	101,40	1,52	0,00	0,21	0,01	0,0	0,80	9,4	0,30	0,46	1,23	1,69	81,01	0,82
	18	105,73	1,67	0,00	0,47	0,05	0,1	0,79	9,1	0,33	0,65	1,40	1,89	86,98	0,81
	19	102,26	1,74	0,00	0,36	0,00	0,0	0,78	9,2	0,36	0,46	1,39	1,91	91,91	0,81
	20	88,23	1,47	0,00	2,02	1,31	0,6	0,78	10,7	0,24	0,59	1,26	1,62	93,74	0,80
	21	75,31	1,48	0,01	4,63	4,15	0,9	0,78	12,7	0,26	0,60	1,10	1,46	93,35	0,80
	22	60,51	1,45	1,11	12,56	14,02	1,1	0,78	14,2	0,24	0,65	0,96	1,37	90,08	0,79
	23	59,71	1,34	0,05	6,60	6,29	1,0	0,79	15,5	0,27	0,76	0,93	1,33	85,93	0,79
	24	59,80	1,46	0,00	5,66	4,76	0,8	0,79	15,9	0,26	0,84	0,77	1,28	81,62	0,79

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
25/05/2019	1	39,96	1,45	0,00	10,76	9,87	0,9	0,79	17,6	0,22	0,75	0,75	1,22	73,94	0,79
	2	30,28	1,40	0,00	10,37	9,83	0,9	0,80	21,2	0,25	0,87	0,69	1,14	64,51	0,79
	3	31,22	1,32	0,03	6,69	6,37	1,0	0,81	23,0	0,22	0,98	0,67	1,08	55,63	0,79
	4	33,71	1,42	0,00	1,98	1,35	0,7	0,81	18,7	0,22	0,94	0,55	1,03	48,81	0,80
	5	21,61	1,30	0,01	2,02	1,46	0,7	0,82	20,5	0,19	0,79	0,51	0,88	42,10	0,80
	6	10,44	1,20	0,17	3,13	3,24	1,0	0,81	18,9	0,18	0,85	0,59	0,92	35,84	0,80
	7	10,61	1,72	3,40	8,51	13,72	1,6	0,81	21,9	0,15	0,82	0,47	0,89	29,70	0,81
	8	11,32	1,73	25,96	10,77	79,22	7,4	0,82	20,9	0,19	1,11	0,49	0,79	23,64	0,81
	9	27,80	1,53	11,53	15,99	33,67	2,1	0,82	17,7	0,25	1,55	0,60	0,78	22,12	0,81
	10	41,95	1,54	8,56	12,31	25,43	2,1	0,82	12,9	0,21	1,41	0,65	1,03	23,58	0,81
	11	58,21	1,50	6,19	8,48	17,98	2,1	0,82	12,0	0,27	1,23	0,67	1,06	26,96	0,82
	12	85,43	1,64	2,31	3,33	6,87	2,1	0,82	10,5	0,23	0,77	0,46	0,88	33,42	0,82
	13	99,80	1,67	0,34	1,00	1,49	1,5	0,81	9,0	0,07	0,39	0,33	0,73	43,19	0,82
	14	96,79	1,66	0,10	0,69	0,73	1,1	0,81	9,8	0,27	0,70	1,09	1,44	53,99	0,82
	15	96,00	1,53	0,01	0,35	0,15	0,4	0,81	7,5	0,30	0,67	1,23	1,64	64,66	0,82
	16	100,30	1,75	0,01	0,95	0,66	0,7	0,79	6,6	0,31	0,50	1,26	1,70	75,79	0,81
	17	99,79	1,80	0,01	0,71	0,49	0,7	0,78	7,3	0,41	0,49	1,49	1,99	84,78	0,81
	18	97,96	1,84	0,01	0,56	0,33	0,6	0,77	9,2	0,38	0,61	1,67	2,15	91,78	0,80
	19	81,91	1,75	0,01	0,55	0,18	0,3	0,76	11,8	0,44	0,51	1,63	2,20	94,75	0,79
	20	77,24	1,69	0,00	0,02	0,00	0,0	0,76	11,5	0,32	0,54	1,26	1,80	93,72	0,79
	21	81,00	1,60	0,00	0,65	0,17	0,3	0,76	13,4	0,24	0,48	0,83	1,18	91,37	0,78
	22	65,66	1,40	0,00	0,00	0,00	0,0	0,76	15,0	0,18	0,47	0,58	0,91	87,48	0,77
	23	61,46	1,42	0,00	0,02	0,00	0,0	0,76	18,1	0,13	0,39	0,48	0,65	83,16	0,77
	24	53,08	1,38	0,00	1,01	0,17	0,2	0,77	21,9	0,14	0,48	0,54	0,81	77,26	0,77

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
26/05/2019	1	45,18	1,42	0,00	0,17	0,02	0,1	0,78	20,8	0,19	0,56	0,58	0,88	70,43	0,77
	2	46,64	1,47	0,00	0,63	0,05	0,1	0,79	23,5	0,16	0,78	0,59	0,81	64,02	0,77
	3	34,85	1,31	0,00	0,11	0,00	0,0	0,79	24,8	0,18	0,72	0,61	0,86	58,14	0,77
	4	29,83	1,21	0,04	0,00	0,00	0,0	0,80	23,1	0,21	0,82	0,56	0,87	52,21	0,78
	5	26,48	1,37	0,16	0,01	0,03	2,3	0,80	20,2	0,20	0,97	0,53	0,83	45,40	0,78
	6	23,88	1,33	0,28	0,00	0,00	0,0	0,80	19,0	0,17	0,89	0,58	0,80	40,17	0,79
	7	22,59	1,52	0,68	0,00	0,01	0,0	0,81	23,3	0,17	0,94	0,60	0,87	35,32	0,79
	8	25,65	1,31	1,43	1,49	16,35	11,0	0,81	27,6	0,21	0,79	0,55	0,85	31,89	0,80
	9	34,09	1,32	0,82	0,71	1,74	2,5	0,82	17,4	0,20	0,99	0,59	0,86	30,50	0,80
	10	55,83	1,25	0,25	0,47	0,73	1,6	0,82	9,9	0,17	0,81	0,58	0,87	31,65	0,81
	11	62,81	1,33	0,05	0,41	0,30	0,7	0,82	8,7	0,20	0,72	0,60	0,86	35,14	0,81
	12	69,50	1,32	0,01	0,01	0,01	1,0	0,81	7,9	0,15	0,58	0,45	0,83	40,10	0,81
	13	70,33	1,22	0,00	0,02	0,02	1,0	0,81	7,9	0,09	0,29	0,33	0,72	45,58	0,81
	14	68,99	1,24	0,00	0,02	0,00	0,0	0,81	8,7	0,16	0,45	0,52	0,85	51,22	0,81
	15	67,34	1,34	0,01	0,07	0,03	0,4	0,81	8,8	0,19	0,52	0,67	0,85	56,82	0,81
	16	66,25	1,24	0,01	0,02	0,04	1,7	0,80	8,8	0,16	0,55	0,61	0,87	61,89	0,81
	17	72,38	1,25	0,02	0,02	0,02	1,1	0,79	7,5	0,21	0,44	0,63	0,94	66,68	0,81
	18	72,14	1,34	0,00	0,01	0,01	1,7	0,79	6,3	0,18	0,44	0,62	0,81	68,72	0,80
	19	68,07	1,37	0,00	0,61	0,10	0,2	0,79	6,2	0,16	0,38	0,55	0,72	69,37	0,80
	20	65,54	1,37	0,00	0,59	0,10	0,2	0,79	6,4	0,17	0,36	0,56	0,80	68,88	0,80
	21	65,05	1,36	0,00	0,15	0,00	0,0	0,79	6,6	0,15	0,38	0,51	0,76	68,22	0,80
	22	70,47	1,28	0,00	0,00	0,00	0,0	0,79	6,8	0,17	0,37	0,65	0,76	68,40	0,79
	23	77,78	1,28	0,00	0,00	0,00	0,0	0,78	6,4	0,15	0,39	0,53	0,70	69,71	0,79
	24	77,04	1,38	0,00	0,00	0,00	0,0	0,78	5,2	0,19	0,27	0,40	0,55	71,06	0,79

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	
		μg/m ³		mg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	mg/m ³									
27/05/2019	1	72,09	1,28	0,00	0,00	0,00	0,0	0,77	5,7	0,12	0,31	0,48	0,69	71,02	0,78	
	2	64,83	1,31	0,00	0,00	0,00	0,0	0,77	7,4	0,18	0,28	0,49	0,68	70,11	0,78	
	3	66,79	1,44	0,00	0,00	0,00	0,0	0,77	7,7	0,17	0,32	0,52	0,87	69,95	0,78	
	4	71,66	1,25	0,00	0,00	0,00	0,0	0,76	7,3	0,16	0,49	0,43	0,67	70,71	0,78	
	5	75,67	1,30	0,00	0,00	0,00	0,0	0,76	6,5	0,15	0,41	0,53	0,73	72,04	0,77	
	6	73,78	1,35	0,00	0,01	0,00	0,0	0,75	5,5	0,10	0,32	0,42	0,59	72,45	0,77	
	7	72,08	1,63	0,03	0,70	0,48	0,7	0,75	5,1	0,17	0,38	0,46	0,56	71,74	0,76	
	8	66,63	1,26	0,09	5,51	16,82	3,1	0,76	5,0	0,13	0,36	0,45	0,74	70,44	0,76	
	9	63,73	1,40	0,02	2,16	1,33	0,6	0,76	5,5	0,13	0,38	0,45	0,76	69,39	0,76	
	10	62,37	1,32	0,23	1,07	1,23	1,1	0,76	5,1	0,14	0,37	0,44	0,66	69,09	0,76	
	11	66,34	1,29	0,30	0,59	0,93	1,6	0,76	5,1	0,17	0,48	0,50	0,74	69,03	0,76	
	12	70,04	1,29	0,08	0,31	0,26	0,9	0,76	5,6	0,12	0,44	0,37	0,58	68,83	0,76	
	13	68,81	1,29	0,03	0,22	0,18	0,8	0,77	5,4	0,06	0,24	0,18	0,70	67,97	0,76	
	14	69,76	1,17	0,16	0,53	0,70	1,3	0,77	5,2	0,16	0,36	0,75	0,84	67,47	0,76	
	15	70,20	1,28	0,06	0,29	0,33	1,1	0,77	5,2	0,16	0,38	0,79	0,98	67,24	0,76	
	16	71,02	1,49	0,04	0,46	0,31	0,7	0,77	5,8	0,18	0,35	0,92	1,10	67,78	0,76	
	17	74,42	1,46	0,11	3,01	15,36	5,1	0,76	7,2	0,20	0,47	0,93	1,20	69,12	0,76	
	18	72,88	1,28	0,03	0,21	0,06	0,3	0,76	7,7	0,24	0,53	0,95	1,14	70,43	0,76	
	19	70,02	1,21	0,01	1,14	0,33	0,3	0,76	8,1	0,22	0,56	0,74	1,05	70,89	0,76	
	20	67,36	1,20	0,00	2,96	1,70	0,6	0,76	8,7	0,20	0,35	0,79	1,04	70,56	0,76	
	21	67,89	1,37	0,00	2,18	0,86	0,4	0,76	7,9	0,15	0,48	0,73	1,02	70,45	0,76	
	22	61,10	1,38	0,00	3,03	1,42	0,5	0,76	7,7	0,16	0,39	0,71	0,94	69,36	0,76	
	23	49,65	1,33	0,00	5,02	3,02	0,6	0,76	8,7	0,20	0,44	0,65	0,98	66,79	0,76	
	24	40,29	1,34	0,00	6,28	4,71	0,8	0,76	8,8	0,19	0,41	0,65	0,82	62,95	0,76	

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
28/05/2019	1	32,91	1,42	0,00	8,79	7,35	0,8	0,76	9,3	0,13	0,42	0,58	0,94	57,76	0,76	
	2	23,26	1,42	0,14	2,58	2,52	1,0	0,77	11,6	0,14	0,49	0,66	0,87	51,56	0,76	
	3	39,06	1,32	0,08	0,00	0,00	0,0	0,77	10,1	0,21	0,61	0,57	0,81	47,69	0,76	
	4	43,36	1,35	0,01	0,00	0,00	0,0	0,77	8,8	0,17	0,76	0,56	0,77	44,69	0,76	
	5	37,60	1,38	0,00	0,00	0,00	0,0	0,76	9,0	0,14	0,95	0,50	0,80	40,90	0,76	
	6	36,63	1,34	0,00	0,00	0,00	0,0	0,76	10,4	0,18	1,47	0,53	0,83	37,85	0,76	
	7	32,30	1,43	0,01	0,94	0,53	0,6	0,76	10,7	0,19	1,07	0,54	0,71	35,68	0,76	
	8	23,37	1,28	1,24	11,40	13,16	1,2	0,77	13,7	0,16	0,69	0,58	0,74	33,56	0,77	
	9	19,70	1,40	4,55	16,92	23,89	1,4	0,78	11,7	0,19	0,72	0,46	0,74	31,91	0,77	
	10	25,10	1,38	5,44	17,23	25,57	1,5	0,79	11,3	0,22	0,97	0,53	0,83	32,14	0,77	
	11	27,78	1,36	4,89	13,66	23,23	1,7	0,79	10,9	0,27	0,94	0,47	0,88	30,73	0,77	
	12	30,87	1,41	4,45	12,78	20,78	1,6	0,80	10,6	0,25	0,88	0,44	0,93	29,17	0,78	
	13	33,65	1,39	3,87	11,32	17,65	1,6	0,81	10,3	0,21	0,86	0,50	0,78	28,68	0,78	
	14	32,67	1,35	4,09	8,78	19,78	2,3	0,82	9,8	0,18	0,82	0,57	0,73	28,18	0,79	
	15	30,32	1,38	4,76	9,09	20,87	2,3	0,84	10,2	0,15	0,76	0,63	0,68	27,93	0,80	
	16	28,67	1,54	4,04	7,44	22,66	3,0	0,85	10,5	0,20	0,70	0,58	0,70	28,60	0,81	
	17	26,43	1,48	3,66	5,89	20,32	3,4	0,85	9,8	0,27	0,76	0,52	0,63	29,44	0,82	
	18	32,67	1,52	3,23	4,66	17,45	3,7	0,88	9,4	0,25	0,80	0,44	0,55	30,38	0,83	
	19	35,65	1,68	3,68	4,09	10,67	2,6	0,85	8,8	0,28	0,72	0,36	0,62	31,37	0,84	
	20	33,22	1,63	3,86	4,78	9,70	2,0	0,87	8,3	0,21	0,58	0,42	0,66	31,66	0,85	
	21	30,98	1,58	3,32	5,09	7,56	1,5	0,83	7,9	0,18	0,55	0,48	0,79	31,33	0,85	
	22	28,09	1,55	2,98	4,32	7,32	1,7	0,79	8,5	0,23	0,59	0,65	0,77	30,75	0,84	
	23	26,56	1,59	2,67	3,55	6,78	1,9	0,83	8,7	0,27	0,66	0,61	0,73	30,28	0,84	
	24	23,54	1,61	2,33	3,12	6,23	2,0	0,77	8,2	0,24	0,62	0,55	0,66	29,64	0,83	

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
29/05/2019	1	22,89	1,55	2,78	2,78	2,78	1,0	0,83	7,9	0,18	0,57	0,65	0,77	29,20	0,83	
	2	28,76	1,51	2,55	2,55	4,76	1,9	0,87	7,5	0,16	0,53	0,61	0,73	28,71	0,83	
	3	34,65	1,46	2,09	3,09	6,88	2,2	0,93	7,2	0,19	0,48	0,49	0,66	28,59	0,84	
	4	37,89	1,44	3,23	2,88	8,99	3,1	0,90	7,5	0,23	0,52	0,66	0,70	29,17	0,84	
	5	39,43	1,41	3,77	2,32	9,43	4,1	0,98	7,7	0,18	0,50	0,58	0,76	30,23	0,86	
	6	40,67	1,38	4,09	2,09	7,55	3,6	0,87	8,3	0,15	0,46	0,54	0,84	31,80	0,87	
	7	44,87	1,35	4,54	1,88	5,89	3,1	0,95	8,2	0,13	0,40	0,59	0,88	34,09	0,89	
	8	48,98	1,33	4,32	1,56	6,43	4,1	0,98	7,8	0,17	0,49	0,65	0,94	37,27	0,91	
	9	52,67	1,28	3,78	1,23	7,67	6,2	0,99	7,3	0,15	0,46	0,62	0,87	40,99	0,93	
	10	50,54	1,30	3,44	1,78	8,34	4,7	1,05	7,2	0,17	0,38	0,54	0,85	43,71	0,96	
	11	47,67	1,26	3,78	2,09	7,43	3,6	1,09	6,9	0,12	0,41	0,44	0,79	45,34	0,98	
	12	45,34	1,24	3,98	2,33	6,40	2,7	1,14	6,3	0,09	0,46	0,51	0,85	46,27	1,01	
	13	56,95	1,23	4,07	2,56	4,00	1,6	1,17	6,9	0,13	0,43	0,36	0,83	48,46	1,03	
	14	63,77	0,68	2,27	1,87	1,75	0,9	1,07	6,4	0,14	0,47	0,43	0,93	51,35	1,06	
	15	70,27	0,76	1,56	1,34	0,86	0,6	1,02	7,0	0,15	0,74	0,66	0,90	54,52	1,06	
	16	70,89	1,12	1,47	3,76	1,48	0,4	0,98	7,2	0,16	0,47	0,70	1,06	57,26	1,06	
	17	66,43	1,12	1,74	5,39	23,26	4,3	0,96	7,2	0,19	0,54	0,72	1,03	58,98	1,06	
	18	65,16	1,00	1,35	2,35	4,41	1,9	0,96	6,9	0,23	0,40	0,75	1,02	60,81	1,05	
	19	63,43	1,15	0,80	1,35	2,51	1,9	0,94	7,1	0,21	0,61	0,75	1,17	62,78	1,03	
	20	60,87	1,24	0,32	2,29	2,76	1,2	0,93	7,2	0,24	0,52	0,77	1,21	64,72	1,00	
	21	55,60	1,20	0,32	4,51	4,93	1,1	0,89	7,2	0,11	0,89	0,02	0,23	64,55	0,97	
	22	56,24	1,19	0,61	3,86	4,79	1,2	0,87	7,1	0,23	0,51	0,83	1,06	63,61	0,94	
	23	55,16	1,20	0,86	4,27	5,59	1,3	0,86	6,9	0,19	0,80	0,45	0,60	61,72	0,92	
	24	51,72	1,29	0,66	5,57	6,58	1,2	0,86	6,9	0,19	0,67	0,74	0,66	59,33	0,91	

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NOx	NOx/NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
30/05/2019	1	42,02	1,20	0,86	4,07	5,39	1,3	0,85	6,4	0,20	0,74	0,77	1,01	56,28	0,90
	2	50,12	1,22	0,95	0,92	1,73	1,9	0,85	4,9	0,20	0,60	0,66	0,91	54,40	0,88
	3	45,59	1,19	0,56	0,42	0,71	1,7	0,84	4,4	0,17	0,64	0,62	0,94	52,17	0,87
	4	54,32	1,19	0,29	0,48	0,80	1,7	0,84	4,3	0,18	0,49	0,59	0,86	51,35	0,86
	5	56,85	1,17	0,01	0,00	0,00	0,0	0,83	4,0	0,18	0,58	0,55	0,80	51,50	0,85
	6	51,93	1,14	0,02	0,20	0,11	0,6	0,82	3,8	0,19	0,44	0,59	0,83	50,96	0,84
	7	51,09	1,21	0,13	1,61	1,49	0,9	0,82	4,5	0,15	0,47	0,56	0,77	50,45	0,84
	8	42,43	1,35	1,37	6,43	8,48	1,3	0,82	4,1	0,14	0,52	0,60	0,73	49,29	0,83
	9	46,60	1,40	1,62	4,87	7,36	1,5	0,82	3,5	0,18	0,61	0,57	0,77	49,86	0,83
	10	56,59	1,28	1,44	0,58	2,00	3,5	0,82	3,3	0,21	0,61	0,68	0,87	50,67	0,83
	11	60,80	1,32	1,60	0,32	2,24	7,0	0,82	3,7	0,22	0,75	0,72	0,97	52,58	0,82
	12	64,57	1,35	1,12	0,45	1,80	4,0	0,82	3,9	0,21	0,69	0,80	1,02	53,86	0,82
	13	66,92	1,34	0,57	0,15	0,54	3,7	0,82	4,0	0,19	0,57	0,85	1,10	55,12	0,82
	14	66,78	1,44	0,19	0,67	0,86	1,3	0,82	3,7	0,20	0,43	0,81	1,16	56,97	0,82
	15	69,25	1,52	0,47	0,75	1,36	1,8	0,82	3,3	0,24	0,46	0,99	1,11	59,24	0,82
	16	67,21	1,64	0,24	0,53	0,71	1,3	0,82	3,1	0,22	0,38	0,65	0,73	62,34	0,82
	17	70,05	1,36	0,36	5,15	19,77	3,8	0,82	2,9	0,23	0,36	0,72	1,06	65,27	0,82
	18	70,77	1,46	0,29	2,29	2,66	1,2	0,82	3,4	0,20	0,44	0,82	1,13	67,04	0,82
	19	74,08	1,44	0,02	0,73	0,46	0,6	0,82	3,7	0,14	0,66	0,56	0,74	68,70	0,82
	20	72,78	1,50	0,06	2,60	2,19	0,8	0,81	4,0	0,29	0,52	1,26	1,45	69,73	0,82
	21	66,79	1,65	0,13	5,01	5,04	1,0	0,82	4,3	0,29	0,54	1,20	1,53	69,71	0,82
	22	59,09	1,66	0,11	8,50	8,42	1,0	0,82	3,7	0,22	0,45	1,01	1,38	68,75	0,82
	23	60,55	1,56	0,00	7,99	6,72	0,8	0,82	3,8	0,23	0,62	0,87	1,20	67,67	0,82
	24	53,68	1,59	0,00	9,24	7,83	0,8	0,83	3,3	0,24	0,47	0,74	0,93	65,97	0,82

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		μg/m ³		mg/m ³	μg/m ³	mg/m ³									
31/05/2019	1	57,17	1,55	0,00	4,89	3,43	0,7	0,82	6,1	0,34	0,54	0,66	0,61	64,37	0,82
	2	44,04	1,56	0,00	5,18	3,75	0,7	0,82	7,4	0,23	0,43	0,59	0,88	61,02	0,82
	3	39,14	1,55	0,00	4,10	3,01	0,7	0,82	8,5	0,18	0,48	0,54	0,84	56,66	0,82
	4	52,83	1,61	0,00	1,19	0,16	0,1	0,82	8,2	0,17	0,57	0,54	0,80	54,16	0,82
	5	32,97	1,56	0,00	5,11	3,61	0,7	0,82	9,2	0,17	0,66	0,55	0,77	49,94	0,82
	6	38,31	1,71	0,00	4,64	2,84	0,6	0,82	6,8	0,21	0,71	0,48	0,74	47,34	0,82
	7	40,23	1,70	0,00	3,22	1,98	0,6	0,81	6,0	0,21	0,73	0,49	0,67	44,80	0,82
	8	46,62	2,00	1,21	7,04	8,78	1,2	0,81	5,3	0,20	0,59	0,43	0,60	43,91	0,82
	9	55,70	2,22	3,86	9,16	15,09	1,6	0,81	5,7	0,21	0,57	0,48	0,74	43,73	0,82
	10	57,58	2,18	5,86	12,16	21,13	1,7	0,81	6,0	0,23	0,51	0,57	0,78	45,42	0,81
	11	72,91	1,89	0,78	3,39	4,49	1,3	0,81	5,6	0,27	0,47	0,77	0,89	49,64	0,81
	12	76,41	1,75	1,26	4,87	6,61	1,4	0,81	6,5	0,17	0,41	0,75	0,89	52,59	0,81
	13	84,50	1,81	0,01	0,22	0,16	0,7	0,80	6,4	0,15	0,31	0,50	0,81	59,03	0,81
	14	81,87	1,82	0,19	1,11	1,25	1,1	0,80	6,2	0,17	0,32	0,61	0,71	64,48	0,81
	15	82,67	1,69	0,26	3,22	3,23	1,0	0,80	6,3	0,23	0,47	0,72	0,80	69,78	0,80
	16	89,57	1,79	0,02	1,17	0,47	0,4	0,79	6,4	0,27	0,30	0,94	1,06	75,15	0,80
	17	91,70	1,77	0,09	4,73	1,65	0,3	0,79	7,0	0,22	0,37	0,93	1,32	79,65	0,80
	18	93,83	1,66	0,01	1,92	0,71	0,4	0,79	7,5	0,31	0,34	1,20	1,45	84,18	0,80
	19	92,09	1,79	0,00	3,34	2,01	0,6	0,79	7,8	0,30	0,50	1,44	1,63	86,58	0,79
	20	82,59	1,86	0,18	8,26	7,64	0,9	0,79	8,0	0,28	0,43	1,48	1,87	87,35	0,79
	21	69,24	1,67	0,11	16,16	15,87	1,0	0,80	11,1	0,30	0,64	1,36	1,97	85,44	0,79
	22	41,71	1,67	0,53	22,41	23,22	1,0	0,82	12,0	0,30	0,79	1,27	1,78	80,42	0,80
	23	40,58	1,66	0,23	17,23	17,49	1,0	0,83	12,4	0,33	0,74	1,12	1,51	75,16	0,80
	24	15,18	1,70	0,47	29,02	29,63	1,0	0,84	14,1	0,23	0,72	0,88	1,22	65,86	0,80

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
01/06/2019	1	16,19	1,64	0,29	18,85	19,27	1,0	0,85	14,4	0,24	0,81	0,79	1,10	56,42	0,81
	2	21,86	1,50	0,13	12,64	12,74	1,0	0,86	13,1	0,22	0,80	0,59	0,62	47,43	0,82
	3	17,29	1,48	0,01	18,88	18,52	1,0	0,87	12,3	0,21	0,80	0,65	0,92	38,08	0,83
	4	22,18	1,61	0,00	11,37	10,49	0,9	0,88	14,8	0,20	0,78	0,49	0,84	30,53	0,84
	5	16,86	1,58	0,00	7,46	6,53	0,9	0,88	14,3	0,26	0,78	0,47	0,73	23,98	0,85
	6	13,30	1,62	0,08	8,88	8,41	0,9	0,88	14,9	0,26	0,77	0,45	0,30	20,43	0,86
	7	11,78	1,71	3,80	13,43	19,26	1,4	0,88	14,5	0,21	0,73	0,43	0,66	16,83	0,87
	8	16,43	1,84	9,85	14,49	29,59	2,0	0,87	11,3	0,23	0,79	0,43	0,36	16,99	0,87
	9	30,74	1,82	9,15	14,37	28,40	2,0	0,86	11,3	0,21	0,77	0,41	0,70	18,81	0,87
	10	44,62	1,81	6,97	11,50	22,18	1,9	0,86	9,7	0,22	1,09	0,64	0,83	21,65	0,87
	11	74,97	1,71	2,85	5,04	9,41	1,9	0,86	9,5	0,23	1,07	0,79	0,98	28,86	0,87
	12	81,78	1,69	0,89	5,29	6,66	1,3	0,85	8,3	0,24	0,82	0,79	1,21	36,31	0,87
	13	83,53	1,63	0,09	3,46	3,20	0,9	0,84	7,6	0,27	0,61	0,92	1,18	44,64	0,86
	14	83,96	1,62	0,00	0,34	3,24	9,5	0,83	7,3	0,30	0,51	0,95	1,13	53,48	0,86
	15	84,65	1,53	0,01	0,31	2,66	8,5	0,83	6,6	0,29	0,39	1,00	1,26	62,58	0,85
	16	85,49	1,77	0,00	0,44	2,89	6,6	0,82	6,4	0,24	0,34	1,06	1,58	71,22	0,85
	17	85,57	1,71	0,10	2,88	2,21	0,8	0,81	6,4	0,31	0,44	1,40	1,79	78,07	0,84
	18	81,23	1,67	0,05	2,00	1,18	0,6	0,80	6,3	0,32	0,43	1,67	2,05	82,65	0,83
	19	81,46	1,90	0,18	3,36	2,98	0,9	0,81	6,2	0,33	0,53	1,84	2,32	83,46	0,82
	20	75,49	1,75	0,01	5,10	4,28	0,8	0,81	7,2	0,59	1,80	2,23	3,06	82,67	0,82
	21	68,09	1,73	0,07	6,38	6,20	1,0	0,82	8,2	0,52	1,40	2,00	2,67	80,74	0,82
	22	70,19	1,81	0,59	5,80	6,70	1,2	0,84	12,8	0,43	0,97	1,63	2,22	79,02	0,82
	23	68,76	1,66	0,39	6,35	6,95	1,1	0,86	25,3	0,40	0,83	1,37	1,93	77,03	0,82
	24	60,56	1,53	0,07	4,50	4,26	0,9	0,89	25,0	0,36	0,76	1,18	1,56	73,92	0,83

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NOx	NOx/NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
02/06/2019	1	56,86	1,53	0,00	4,94	4,06	0,8	0,90	17,2	0,34	0,69	0,90	1,37	70,33	0,84
	2	39,58	1,52	0,00	9,29	8,21	0,9	0,93	18,6	0,29	0,73	0,80	1,19	65,12	0,86
	3	47,74	1,52	0,00	3,44	2,42	0,7	0,93	17,1	0,37	0,86	0,79	1,14	60,91	0,87
	4	44,83	1,44	0,00	2,26	0,86	0,4	0,93	20,1	0,26	0,90	0,74	1,10	57,08	0,89
	5	43,66	1,43	0,00	1,64	0,40	0,2	0,93	18,9	0,23	0,76	0,69	0,95	54,02	0,90
	6	35,26	1,38	0,00	1,68	0,65	0,4	0,93	19,1	0,21	0,86	0,56	0,37	49,66	0,91
	7	32,64	1,47	0,00	0,12	0,01	0,1	0,90	17,6	0,22	0,63	0,53	0,74	45,14	0,92
	8	36,59	1,42	0,13	0,55	0,69	1,3	0,88	15,3	0,16	0,53	0,48	0,76	42,14	0,92
	9	56,38	1,51	0,83	1,57	2,80	1,8	0,87	13,0	0,19	0,51	0,42	0,80	42,08	0,91
	10	67,79	1,68	1,44	2,38	4,58	1,9	0,86	13,7	0,17	0,68	0,54	0,81	45,61	0,90
	11	73,51	1,87	1,39	2,73	4,86	1,8	0,85	11,1	0,18	0,59	0,68	1,00	48,83	0,90
	12	76,10	1,85	0,75	3,34	4,49	1,3	0,85	11,8	0,23	0,71	0,85	1,23	52,74	0,88
	13	79,81	1,99	0,07	2,91	2,64	0,9	0,85	11,4	0,32	0,55	1,00	1,15	57,26	0,87
	14	77,81	1,86	0,00	1,37	0,82	0,6	0,85	11,2	0,33	0,35	1,03	1,27	62,58	0,86
	15	81,15	1,79	0,00	0,88	0,25	0,3	0,85	10,5	0,28	0,28	1,07	1,51	68,64	0,86
	16	86,18	2,22	0,00	1,20	0,24	0,2	0,85	10,0	0,33	0,31	1,21	1,69	74,84	0,85
	17	83,74	1,84	0,09	1,78	0,17	0,1	0,85	10,7	0,41	0,40	1,65	1,86	78,26	0,85
	18	80,67	1,84	0,00	0,12	0,00	0,0	0,85	10,4	0,23	0,42	1,58	1,92	79,87	0,85
	19	78,08	1,70	0,00	0,49	0,09	0,2	0,84	10,0	0,27	0,42	1,50	1,82	80,44	0,85
	20	72,44	1,70	0,19	2,17	2,38	1,1	0,84	10,0	0,36	0,37	1,52	2,00	79,99	0,85
	21	66,46	1,67	0,11	4,36	4,40	1,0	0,83	11,4	0,37	0,34	1,54	1,90	78,32	0,84
	22	67,62	1,61	0,00	5,81	4,77	0,8	0,83	13,7	0,31	0,33	1,23	1,65	77,04	0,84
	23	67,57	1,67	0,00	4,18	2,50	0,6	0,83	14,6	0,19	0,26	0,87	1,28	75,35	0,84
	24	66,86	1,55	0,02	1,60	0,36	0,2	0,82	14,6	0,19	0,36	0,77	1,03	72,93	0,84

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NOx	NOx/NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
03/06/2019	1	66,70	1,58	0,00	0,22	0,00	0,0	0,82	15,4	0,17	0,34	0,75	0,92	70,80	0,83
	2	59,86	1,53	0,00	0,05	0,00	0,0	0,82	18,6	0,13	0,48	0,71	0,92	68,20	0,83
	3	57,76	1,42	0,00	0,00	0,00	0,0	0,82	25,7	0,14	0,42	0,65	0,90	65,66	0,83
	4	52,87	1,45	0,00	0,01	0,00	0,0	0,81	29,4	0,20	0,63	0,61	0,83	63,21	0,82
	5	34,96	1,50	0,00	0,06	0,01	0,2	0,81	29,3	0,16	0,44	0,60	0,75	59,27	0,82
	6	28,64	1,50	0,05	0,31	0,27	0,9	0,80	27,8	0,19	0,44	0,55	0,74	54,40	0,82
	7	17,12	1,42	0,96	1,30	2,64	2,0	0,81	21,4	0,15	0,59	0,51	0,84	48,10	0,81
	8	17,61	1,34	2,44	5,07	8,81	1,7	0,81	24,0	0,19	0,65	0,65	0,80	41,94	0,81
	9	27,62	1,41	2,69	5,71	9,84	1,7	0,82	30,3	0,17	0,75	0,69	0,82	37,05	0,81
	10	44,94	1,38	2,36	3,63	7,25	2,0	0,83	26,2	0,19	0,94	0,62	0,85	35,19	0,81
	11	50,24	1,36	2,67	3,23	7,33	2,3	0,83	22,5	0,21	0,74	0,66	1,00	34,25	0,81
	12	60,53	1,49	2,63	3,13	7,17	2,3	0,84	17,7	0,32	0,58	0,71	0,94	35,21	0,82
	13	73,96	1,48	0,87	2,29	3,60	1,6	0,85	12,9	0,24	0,54	0,77	1,13	40,08	0,82
	14	78,50	1,60	0,00	0,10	0,08	0,8	0,85	11,2	0,23	0,47	0,70	1,06	46,31	0,83
	15	84,28	1,82	0,00	0,30	0,00	0,0	0,85	7,9	0,19	0,47	0,53	0,90	54,71	0,83
	16	87,11	2,12	0,00	0,36	0,00	0,0	0,84	7,2	0,20	0,46	0,99	1,17	63,40	0,84
	17	89,79	2,08	0,06	1,79	0,09	0,1	0,83	6,7	0,23	0,32	0,99	1,41	71,17	0,84
	18	86,00	2,05	0,00	1,09	0,07	0,1	0,82	7,3	0,21	0,32	0,95	1,43	76,30	0,84
	19	77,95	1,82	0,00	3,82	2,73	0,7	0,81	8,5	0,25	0,38	1,09	1,30	79,76	0,84
	20	70,95	2,03	0,01	5,10	4,42	0,9	0,81	9,6	0,22	0,46	0,94	1,18	81,07	0,83
	21	64,93	1,64	0,00	3,50	2,69	0,8	0,81	11,5	0,24	0,36	1,00	1,29	79,94	0,83
	22	56,11	1,54	0,00	3,35	1,72	0,5	0,80	16,6	0,18	0,52	0,81	1,13	77,14	0,82
	23	53,43	1,54	0,00	3,22	2,06	0,6	0,80	19,6	0,16	0,38	0,68	0,96	73,28	0,82
	24	56,85	1,60	0,00	0,11	0,01	0,1	0,80	18,4	0,15	0,36	0,69	0,90	69,50	0,81

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NOx	NOx/NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
04/06/2019	1	55,94	1,54	0,00	0,08	0,02	0,3	0,80	18,6	0,15	0,39	0,64	0,84	65,27	0,81
	2	43,20	1,54	0,00	1,13	0,46	0,4	0,81	21,4	0,13	0,44	0,57	0,89	59,92	0,81
	3	40,59	1,45	0,00	0,19	0,06	0,3	0,80	22,8	0,16	0,46	0,52	0,77	55,25	0,80
	4	34,94	1,59	0,05	0,00	0,00	0,0	0,80	26,4	0,14	0,48	0,57	0,75	50,75	0,80
	5	36,53	1,45	0,16	0,00	0,00	0,0	0,80	25,3	0,15	0,47	0,52	0,71	47,20	0,80
	6	41,31	1,48	0,00	2,77	1,71	0,6	0,80	23,1	0,16	0,39	0,58	0,74	45,35	0,80
	7	25,63	1,42	0,11	10,43	9,69	0,9	0,79	21,3	0,13	0,44	0,52	0,62	41,87	0,80
	8	42,52	1,52	0,21	3,99	4,26	1,1	0,80	23,2	0,14	0,43	0,50	0,69	40,08	0,80
	9	39,61	1,54	1,08	7,83	9,49	1,2	0,80	22,6	0,11	0,76	0,27	0,42	38,04	0,80
	10	46,22	1,65	2,17	5,69	9,02	1,6	0,80	17,7	0,15	0,59	0,58	0,76	38,42	0,80
	11	55,38	1,70	1,75	1,25	3,88	3,1	0,81	12,4	0,19	0,72	0,63	0,82	40,27	0,80
	12	64,23	1,51	1,30	1,93	3,92	2,0	0,81	11,2	0,20	0,53	0,63	0,99	43,93	0,80
	13	73,35	1,77	0,41	2,91	3,49	1,2	0,82	9,8	0,27	0,56	0,85	1,09	48,53	0,80
	14	80,50	1,88	0,34	2,57	1,93	0,8	0,82	9,8	0,25	0,56	1,00	1,16	53,43	0,81
	15	89,55	2,08	0,04	2,15	0,61	0,3	0,82	8,7	0,27	0,78	1,08	1,18	61,42	0,81
	16	91,82	2,53	0,00	1,32	0,06	0,0	0,82	7,7	0,22	0,55	1,11	1,43	67,58	0,81
	17	90,05	2,28	0,15	4,30	0,98	0,2	0,82	7,9	0,27	0,50	1,15	1,53	73,89	0,81
	18	84,87	2,20	0,00	3,01	1,55	0,5	0,81	8,2	0,33	0,50	1,29	1,53	78,72	0,82
	19	84,90	2,28	0,00	2,53	0,99	0,4	0,81	9,4	0,32	0,50	1,28	1,56	82,41	0,82
	20	75,99	2,17	0,00	4,82	3,59	0,7	0,80	9,9	0,21	0,44	1,18	1,53	83,88	0,81
	21	69,31	2,23	0,04	7,04	6,66	0,9	0,80	10,3	0,22	0,60	1,11	1,39	83,37	0,81
	22	65,50	1,86	0,04	5,61	5,29	0,9	0,79	10,1	0,20	0,53	0,95	1,29	81,50	0,81
	23	65,53	2,07	0,00	5,49	4,85	0,9	0,79	11,3	0,19	0,43	0,86	1,08	78,50	0,81
	24	56,09	2,00	0,00	5,60	4,74	0,8	0,79	11,3	0,16	0,47	0,75	1,08	74,03	0,80

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
05/06/2019	1	40,90	1,76	0,00	4,86	3,96	0,8	0,79	13,6	0,17	0,58	0,77	0,96	67,89	0,80
	2	43,38	1,77	0,00	4,66	3,54	0,8	0,78	17,6	0,17	0,68	0,70	0,91	62,70	0,79
	3	35,38	1,56	0,00	2,01	0,91	0,5	0,78	18,5	0,18	0,88	0,62	0,85	56,51	0,79
	4	27,79	1,61	0,00	1,91	0,87	0,5	0,78	17,6	0,17	0,73	0,50	0,83	50,48	0,79
	5	19,45	1,61	0,01	5,11	4,47	0,9	0,78	17,9	0,15	0,75	0,44	0,74	44,25	0,79
	6	19,06	1,58	0,02	9,07	8,69	1,0	0,78	18,5	0,16	0,70	0,51	0,38	38,45	0,78
	7	13,42	1,68	2,78	9,73	13,99	1,4	0,78	23,3	0,12	0,69	0,52	0,23	31,93	0,78
	8	18,59	1,57	5,79	10,47	19,35	1,8	0,79	15,4	0,18	0,84	0,44	0,65	27,25	0,78
	9	28,45	1,93	8,25	13,15	25,80	2,0	0,79	10,1	0,21	0,97	0,49	0,75	25,69	0,78
	10	42,88	1,93	8,82	13,86	27,38	2,0	0,80	9,4	0,21	1,06	0,61	0,75	25,63	0,79
	11	54,50	2,18	8,48	17,52	30,52	1,7	0,81	8,9	0,25	1,06	0,66	1,10	28,02	0,79
	12	70,92	2,07	3,62	11,83	17,38	1,5	0,82	8,5	0,27	1,13	0,86	1,15	33,41	0,79
	13	74,62	2,12	1,70	10,61	13,21	1,2	0,82	8,8	0,30	1,00	0,96	1,17	40,31	0,80
	14	83,88	2,18	0,04	2,66	1,73	0,6	0,83	8,5	0,25	0,77	1,06	1,35	48,41	0,81
	15	83,66	2,24	0,03	0,79	0,03	0,0	0,82	8,1	0,22	0,55	0,98	1,36	57,19	0,81
	16	85,45	2,54	0,00	1,07	0,05	0,0	0,81	8,8	0,26	0,40	1,13	1,36	65,55	0,81
	17	87,68	2,16	0,09	3,15	0,08	0,0	0,80	9,0	0,35	0,38	1,44	1,66	72,95	0,81
	18	84,84	2,09	0,00	0,94	0,02	0,0	0,79	9,5	0,35	0,37	1,45	1,84	78,20	0,81
	19	81,99	1,83	0,00	0,09	0,00	0,0	0,79	9,9	0,26	0,37	1,34	1,93	81,63	0,81
	20	73,30	1,76	0,00	0,82	0,16	0,2	0,79	10,4	0,32	0,52	1,38	1,75	81,93	0,81
	21	65,11	1,78	0,03	2,06	1,79	0,9	0,78	11,7	0,33	0,63	1,48	1,74	80,74	0,80
	22	57,57	1,82	0,55	2,99	3,83	1,3	0,78	12,9	0,26	0,51	1,26	1,68	77,45	0,80
	23	60,54	1,79	0,61	4,75	5,69	1,2	0,78	12,7	0,19	0,49	1,02	1,45	74,56	0,79
	24	48,75	1,91	0,53	10,18	10,99	1,1	0,79	12,5	0,19	0,56	0,95	1,30	69,97	0,79

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	mg/m ³									
06/06/2019	1	34,03	1,91	0,46	12,73	13,44	1,1	0,79	12,7	0,24	0,57	0,89	1,18	63,27	0,79
	2	22,94	1,78	0,41	14,56	15,18	1,0	0,80	12,5	0,20	0,64	0,82	1,09	55,53	0,79
	3	26,52	1,62	0,17	6,08	6,30	1,0	0,80	13,8	0,18	0,89	0,66	1,02	48,59	0,79
	4	32,04	1,60	0,01	0,90	0,53	0,6	0,80	15,0	0,16	0,77	0,62	0,88	43,44	0,79
	5	22,04	1,55	0,00	4,73	3,95	0,8	0,80	16,4	0,18	0,71	0,59	0,83	38,05	0,79
	6	13,24	1,60	0,34	10,38	10,60	1,0	0,80	17,4	0,13	0,83	0,65	0,79	32,51	0,79
	7	11,16	1,65	3,55	11,60	17,04	1,5	0,80	16,1	0,13	0,83	0,51	0,78	26,34	0,80
	8	19,46	1,88	7,27	13,35	24,51	1,8	0,80	14,2	0,18	0,85	0,49	0,74	22,68	0,80
	9	28,12	2,21	9,50	14,47	29,03	2,0	0,80	11,9	0,21	0,98	0,56	0,82	21,94	0,80
	10	48,11	2,09	6,42	8,60	18,45	2,1	0,80	11,0	0,24	0,99	0,65	1,07	25,08	0,80
	11	44,65	2,03	3,20	7,55	12,46	1,7	0,80	11,8	0,26	0,85	0,82	1,11	27,35	0,80
	12	52,57	2,07	1,75	7,17	9,85	1,4	0,81	12,1	0,21	0,84	0,80	1,01	29,92	0,80
	13	60,93	2,01	1,19	5,00	6,83	1,4	0,81	11,1	0,20	0,73	0,69	0,91	34,78	0,80
	14	67,48	1,93	0,18	2,46	2,64	1,1	0,81	11,7	0,20	0,68	0,70	1,04	41,56	0,80
	15	72,27	1,97	0,00	1,09	0,31	0,3	0,81	11,7	0,27	0,62	0,86	1,01	49,20	0,81
	16	79,38	2,12	0,00	0,07	0,00	0,0	0,81	11,6	0,25	0,37	0,89	0,98	56,69	0,81
	17	78,50	1,97	0,05	0,53	0,00	0,0	0,80	11,4	0,15	0,37	0,69	1,08	62,98	0,81
	18	76,88	1,98	0,00	0,00	0,00	0,0	0,80	11,3	0,15	0,36	0,77	1,07	66,58	0,81
	19	77,82	1,96	0,00	0,01	0,00	0,0	0,79	10,0	0,18	0,41	1,05	1,01	70,73	0,81
	20	71,84	1,96	0,00	0,24	0,02	0,1	0,79	9,4	0,17	0,49	1,04	1,17	73,14	0,80
	21	62,10	1,82	0,00	1,55	0,50	0,3	0,78	9,6	0,18	0,39	0,96	1,22	73,28	0,80
	22	55,94	1,70	0,00	1,99	0,23	0,1	0,78	11,0	0,18	0,51	0,87	1,13	71,84	0,80
	23	50,43	1,61	0,00	0,92	0,14	0,2	0,78	12,7	0,15	0,43	0,63	0,92	69,11	0,79
	24	46,22	1,76	0,00	4,31	2,44	0,6	0,78	15,2	0,15	0,46	0,67	0,79	64,97	0,79

MEDIA GIORNALIERA											
DATA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	PM _{2,5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
23/05/2019	50,8	1,5	2,7	4,9	9,2	0,8	14,7	0,2	1,3	0,6	1,1
24/05/2019	60,8	1,4	0,9	3,6	5,2	0,8	16,0	0,2	0,7	0,8	1,2
25/05/2019	58,9	1,6	2,4	4,2	8,9	0,8	14,9	0,2	0,8	0,8	1,2
26/05/2019	54,9	1,3	0,2	0,2	0,8	0,8	13,0	0,2	0,6	0,6	0,8
27/05/2019	67,1	1,3	0,0	1,5	2,1	0,8	6,6	0,2	0,4	0,6	0,8
28/05/2019	30,6	1,4	2,6	6,5	11,8	0,8	9,9	0,2	0,8	0,5	0,8
29/05/2019	51,3	1,2	2,4	2,7	6,1	1,0	7,2	0,2	0,5	0,6	0,8
30/05/2019	59,2	1,4	0,5	2,7	3,7	0,8	3,9	0,2	0,5	0,8	1,0
31/05/2019	61,6	1,8	0,6	7,2	7,4	0,8	7,8	0,2	0,5	0,8	1,1
01/06/2019	54,0	1,7	1,5	7,6	9,9	0,8	11,4	0,3	0,8	1,0	1,3
02/06/2019	63,3	1,7	0,2	2,5	2,2	0,9	13,8	0,3	0,5	1,0	1,3
03/06/2019	58,3	1,6	0,6	2,0	2,5	0,8	17,7	0,2	0,5	0,7	1,0
04/06/2019	60,6	1,8	0,3	3,4	3,2	0,8	15,0	0,2	0,5	0,8	1,0
05/06/2019	54,3	1,9	1,7	6,0	8,1	0,8	12,6	0,2	0,7	0,9	1,2
06/06/2019	48,1	1,9	1,4	5,4	7,3	0,8	12,6	0,2	0,6	0,7	1,0
MEDIA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO											
Media intero periodo	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	PM _{2,5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
	55,6	1,6	1,2	4,0	5,9	0,8	11,8	0,2	0,7	0,7	1,0

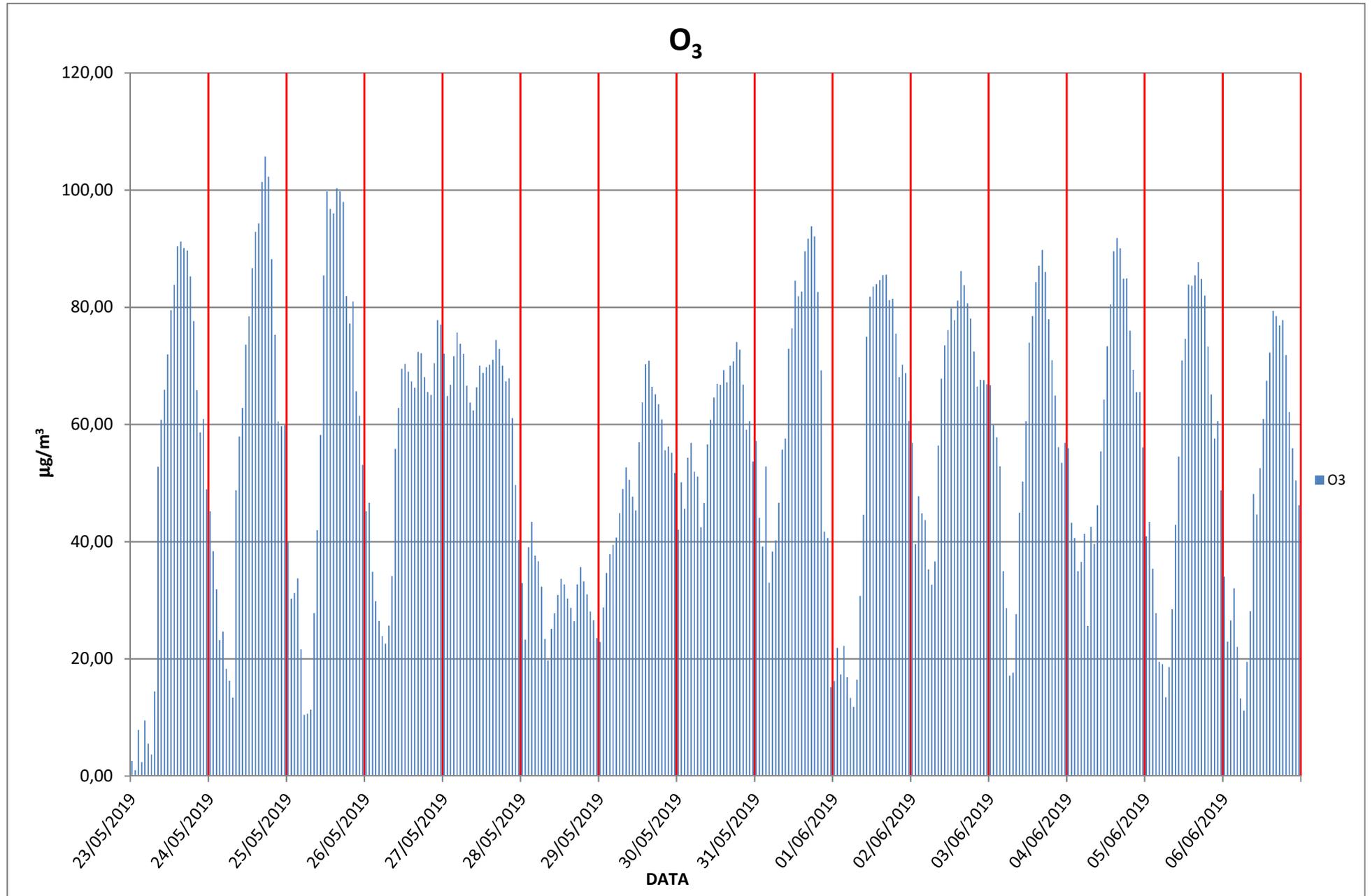
MASSIMA MEDIA GIORNALIERA											
	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	PM _{2,5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
Massima media giornaliera	67,1	1,9	2,7	7,6	11,8	1,0	17,7	0,3	1,3	1,0	1,3
DATA	27/05/2019	05/06/2019	23/05/2019	01/06/2019	28/05/2019	29/05/2019	03/06/2019	01/06/2019	23/05/2019	01/06/2019	01/06/2019

MINIMA MEDIA GIORNALIERA											
	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	PM _{2,5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
Minima media giornaliera	30,6	1,2	0,0	0,2	0,8	0,8	3,9	0,2	0,4	0,5	0,8
DATA	28/05/2019	29/05/2019	27/05/2019	26/05/2019	26/05/2019	27/05/2019	30/05/2019	27/05/2019	27/05/2019	28/05/2019	28/05/2019

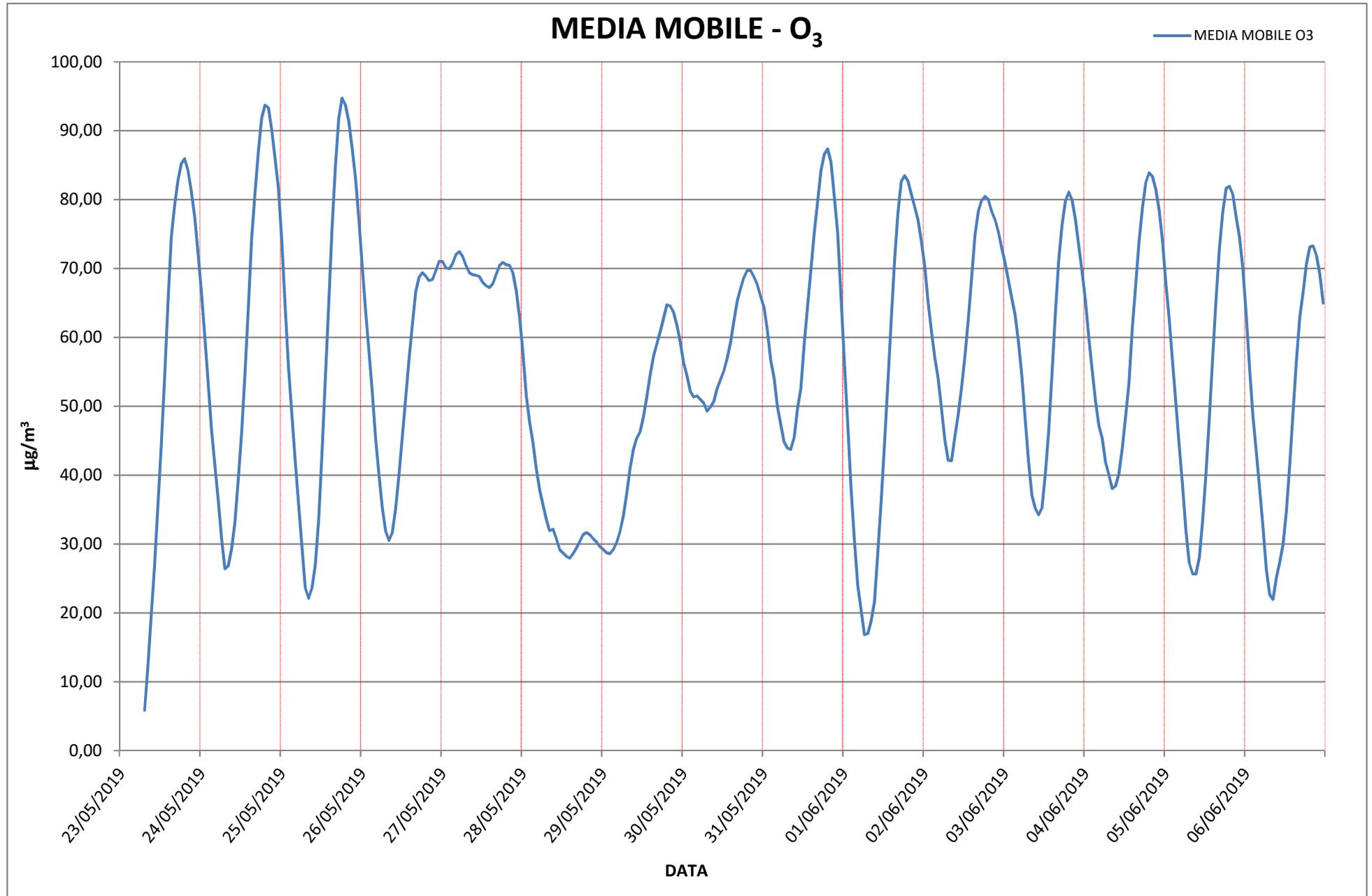
MASSIMA MEDIA ORARIA											
	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	PM _{2,5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
Massima oraria	105,7	2,5	26,0	29,0	79,2	13,8	1,2	30,3	0,6	3,3	2,2
N° superam.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

MASSIMA MEDIA MOBILE DI 8 ORE											
	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	PM _{2,5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³								
Massima media mobile 8h	94,7					1,1					
N° superam.	0					0					

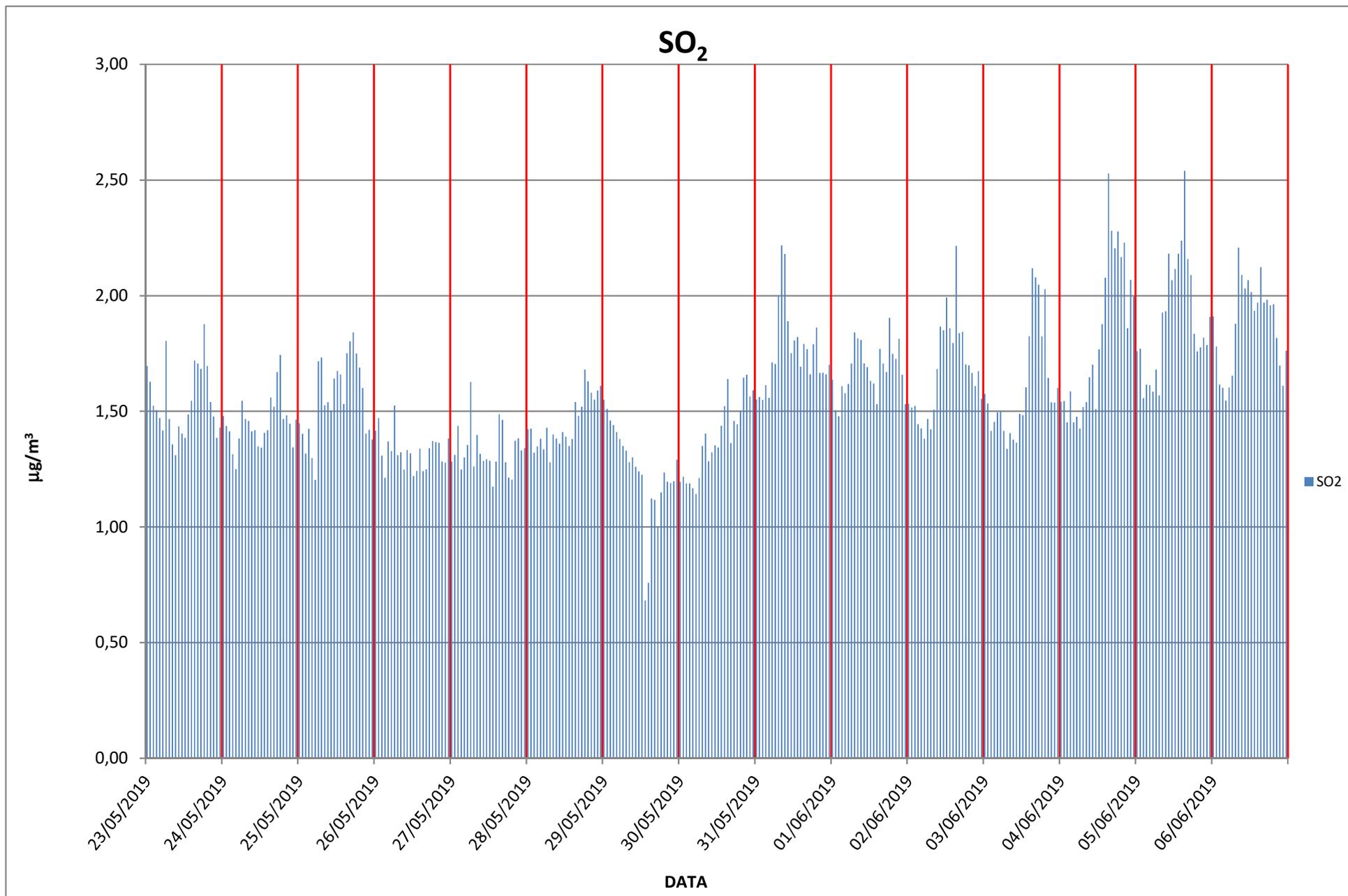
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



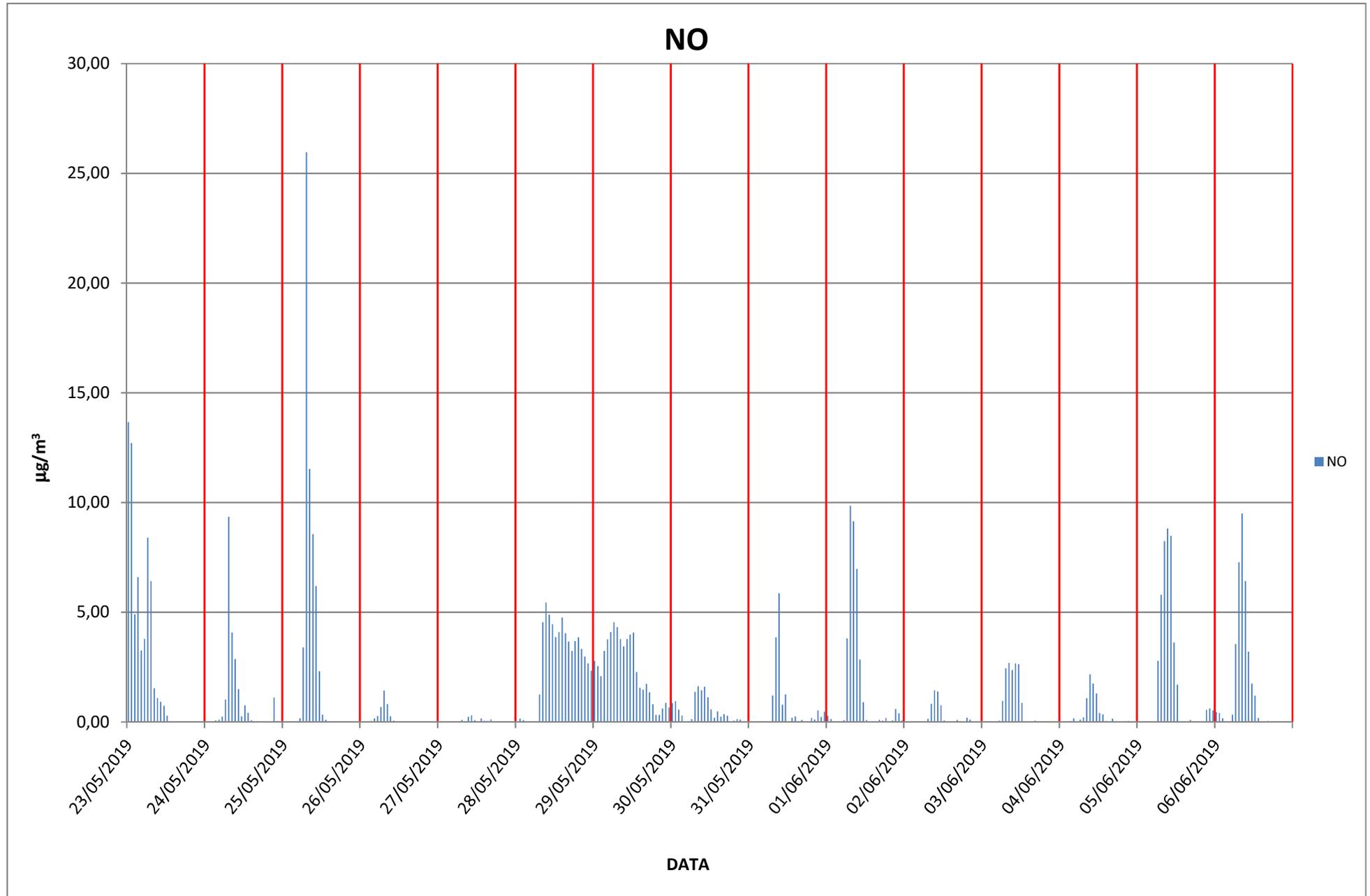
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



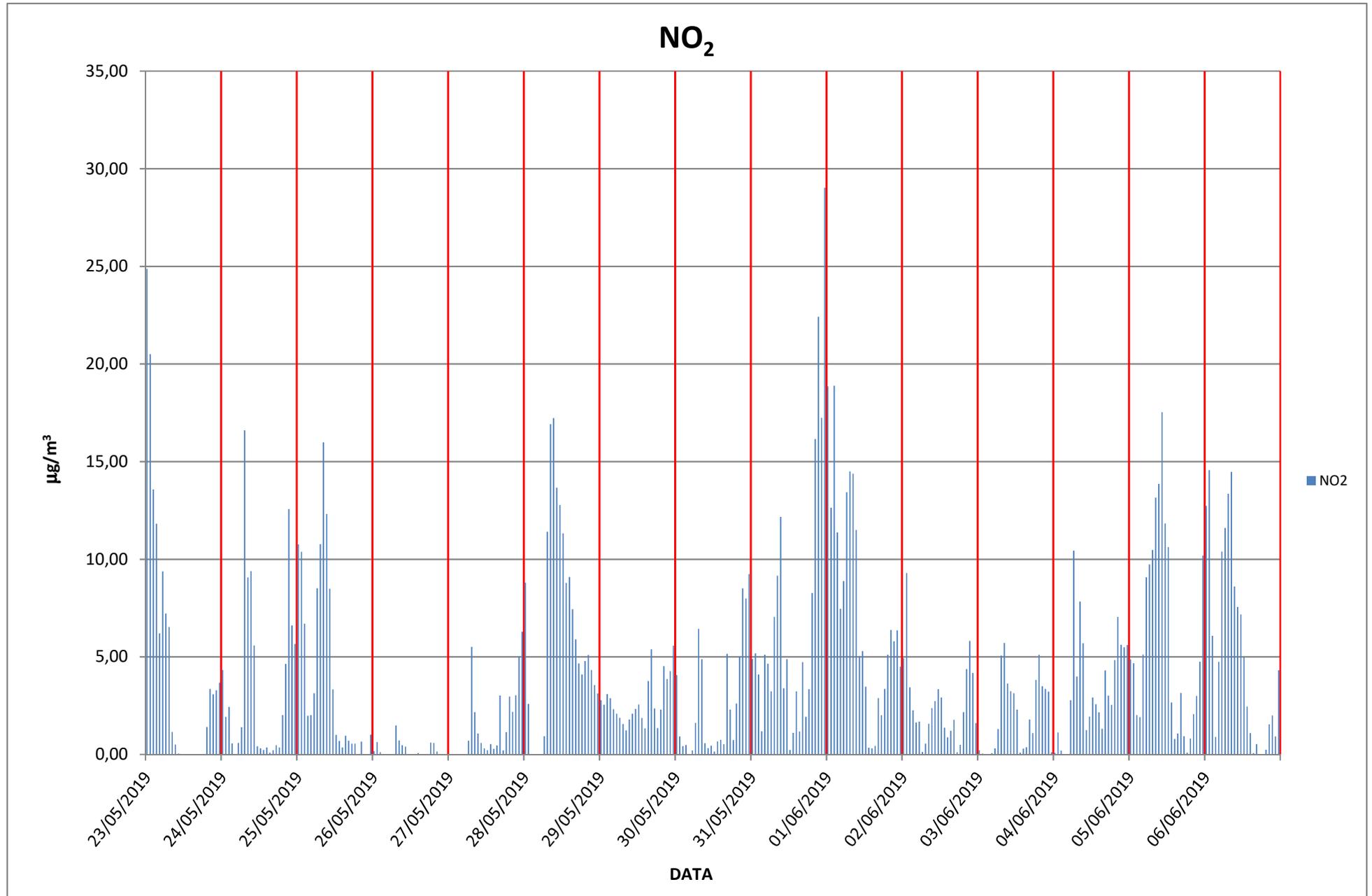
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



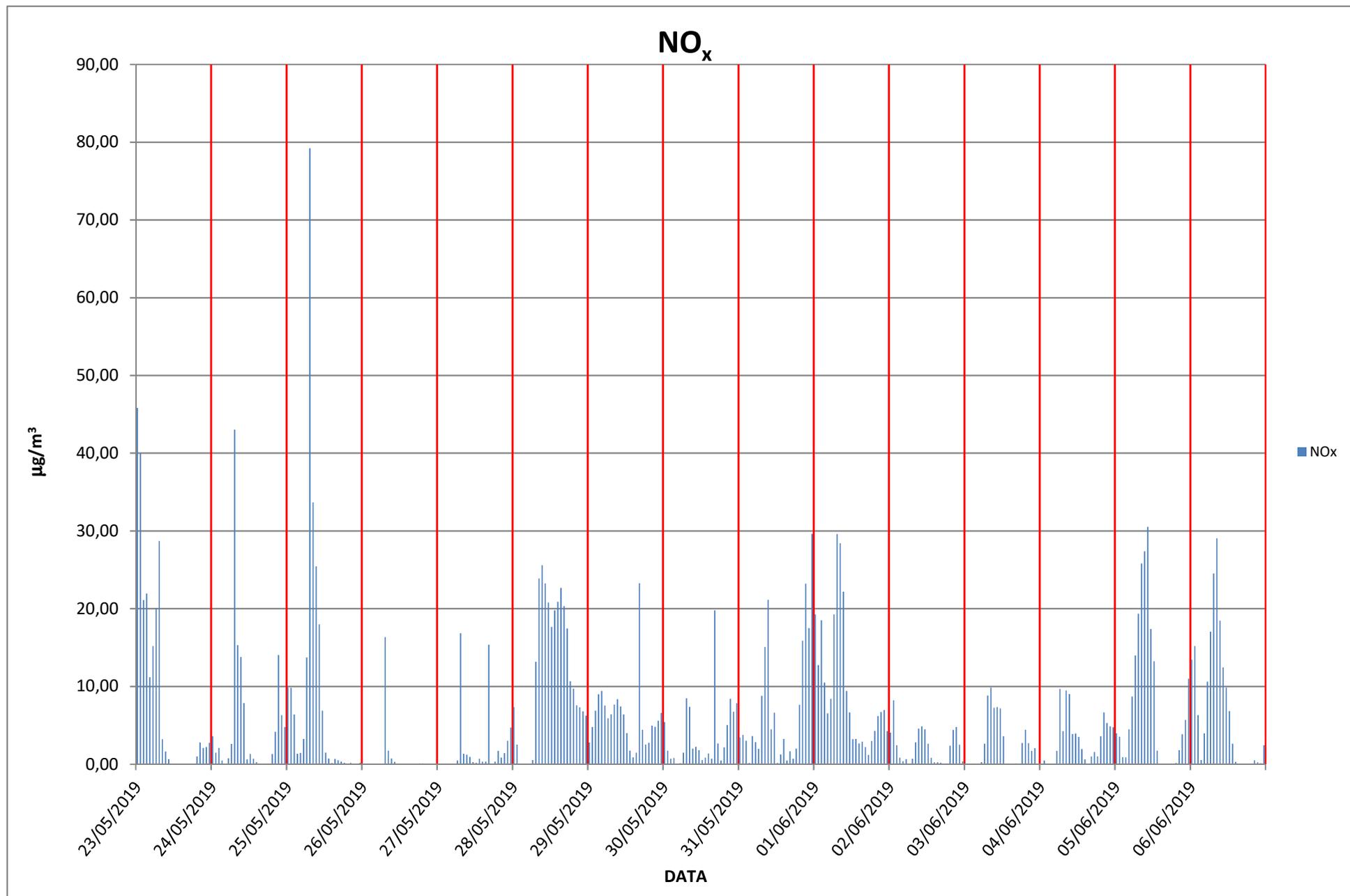
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



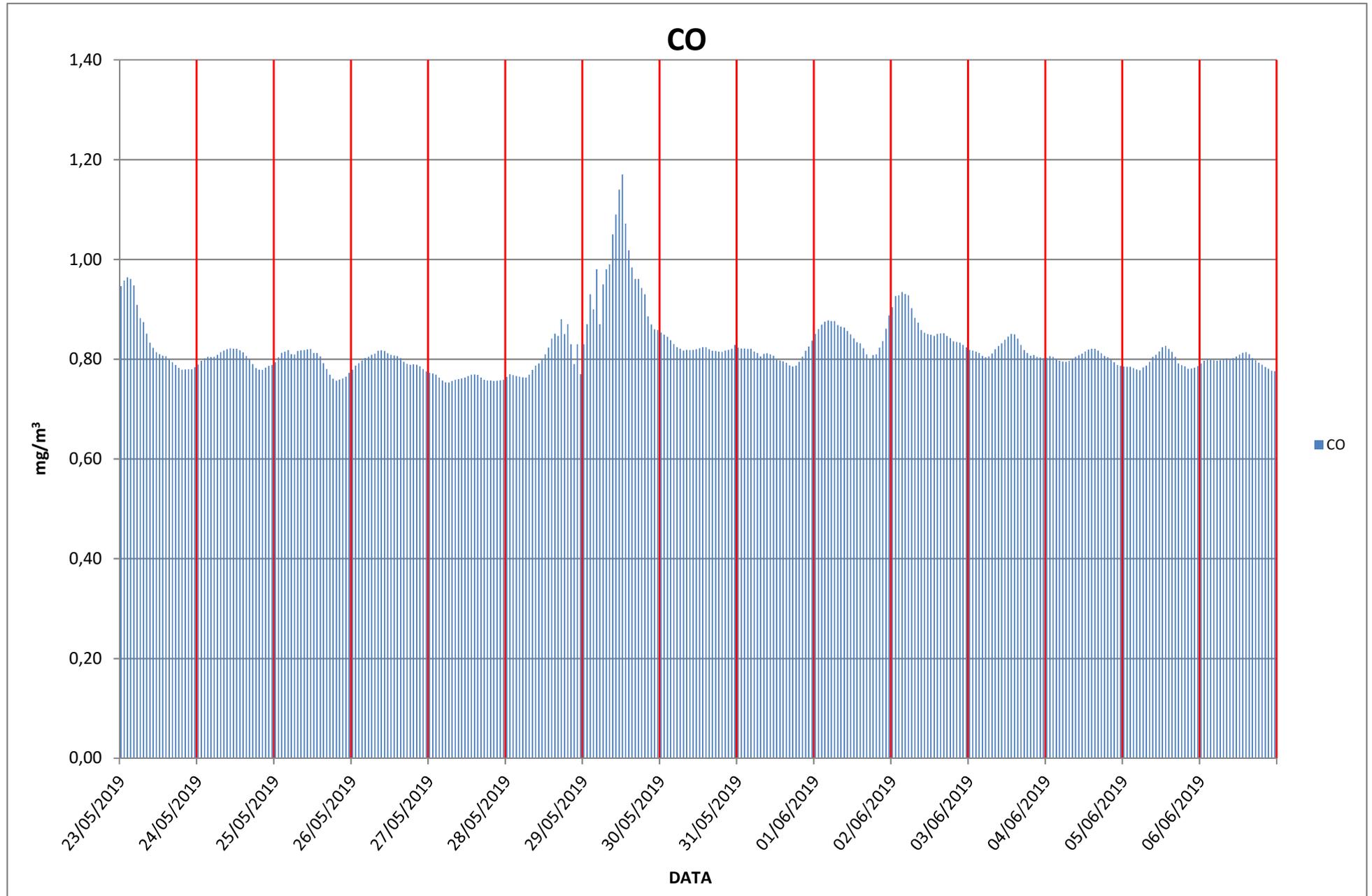
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

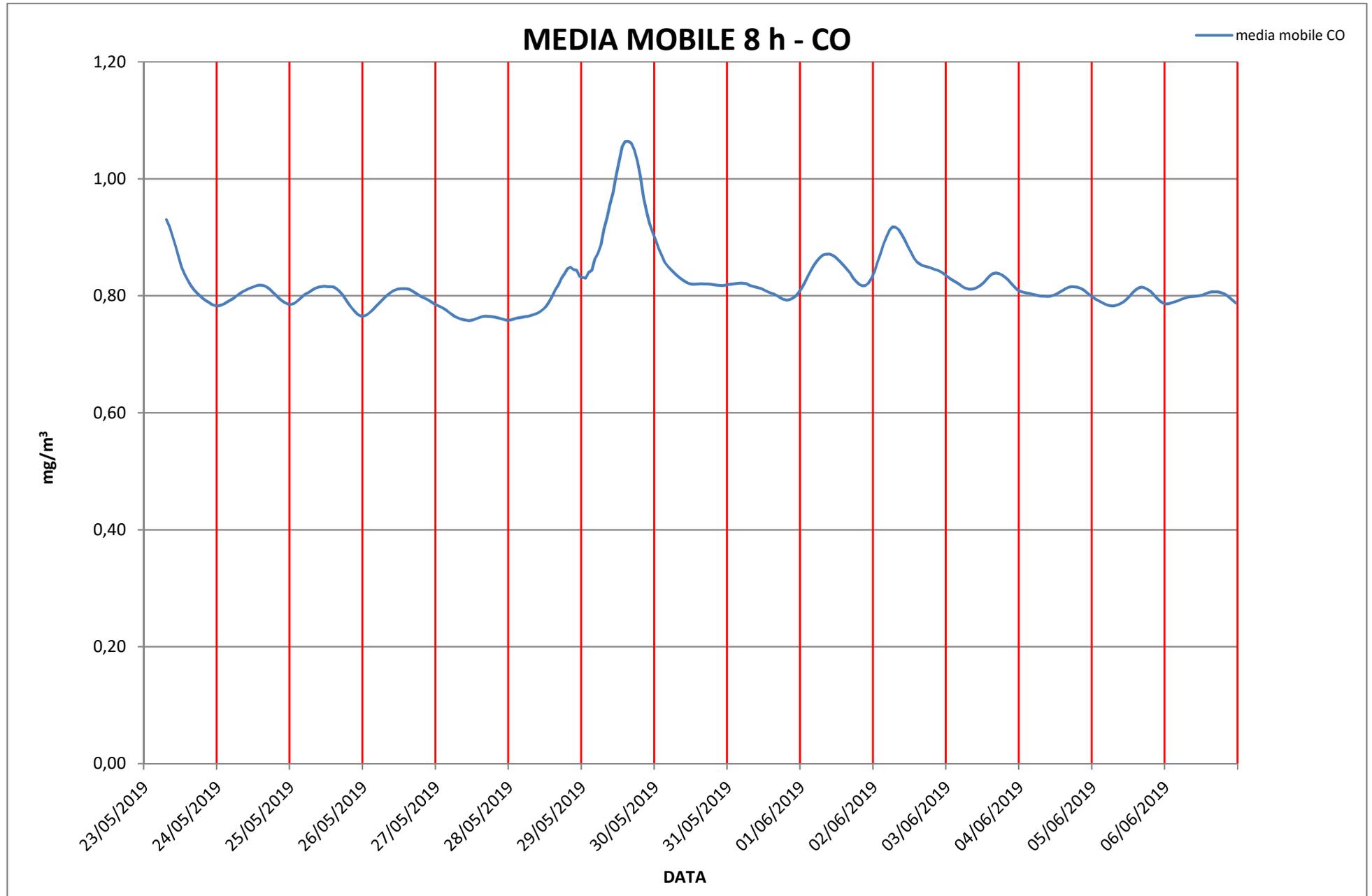


CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

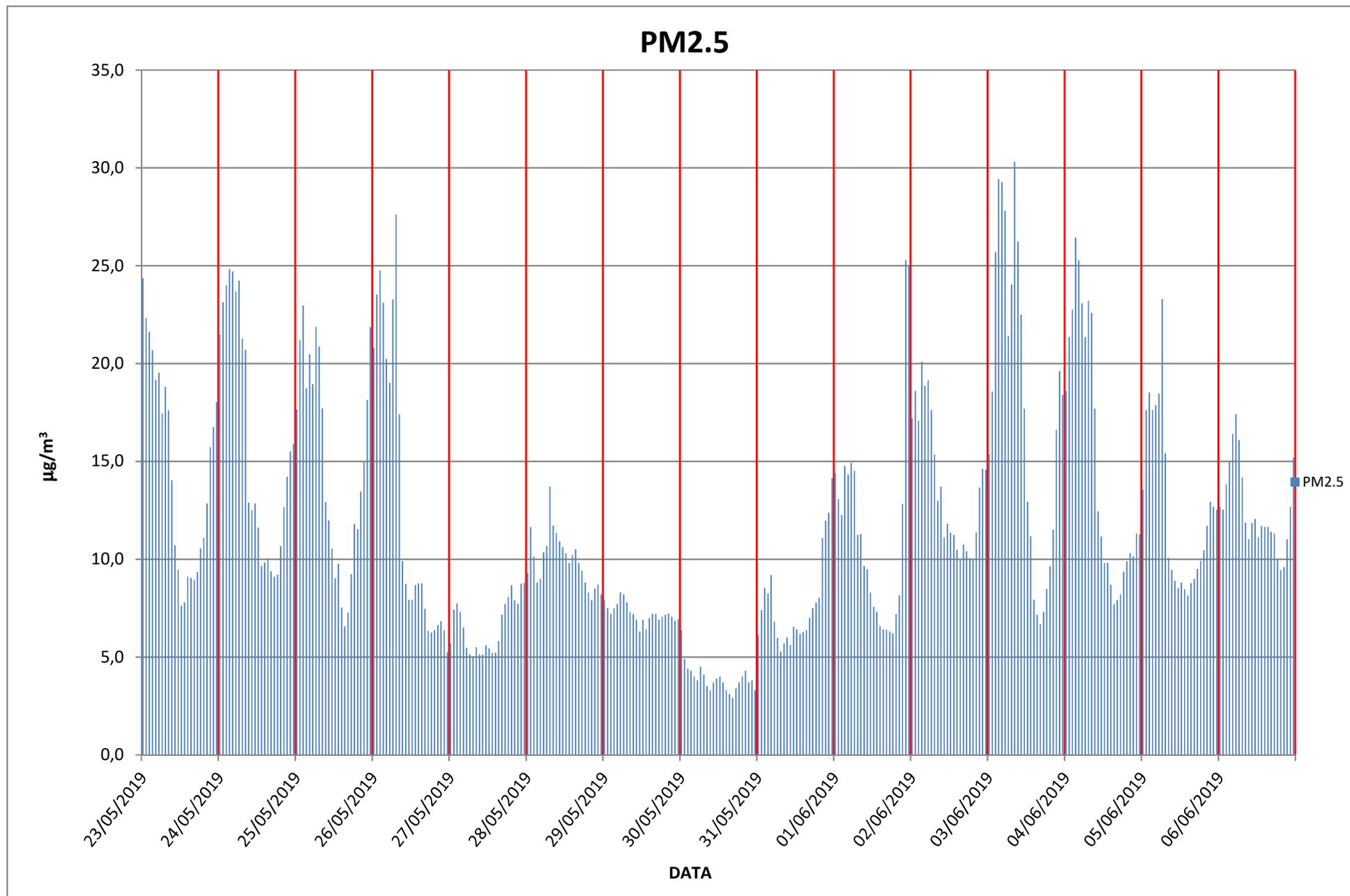


CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

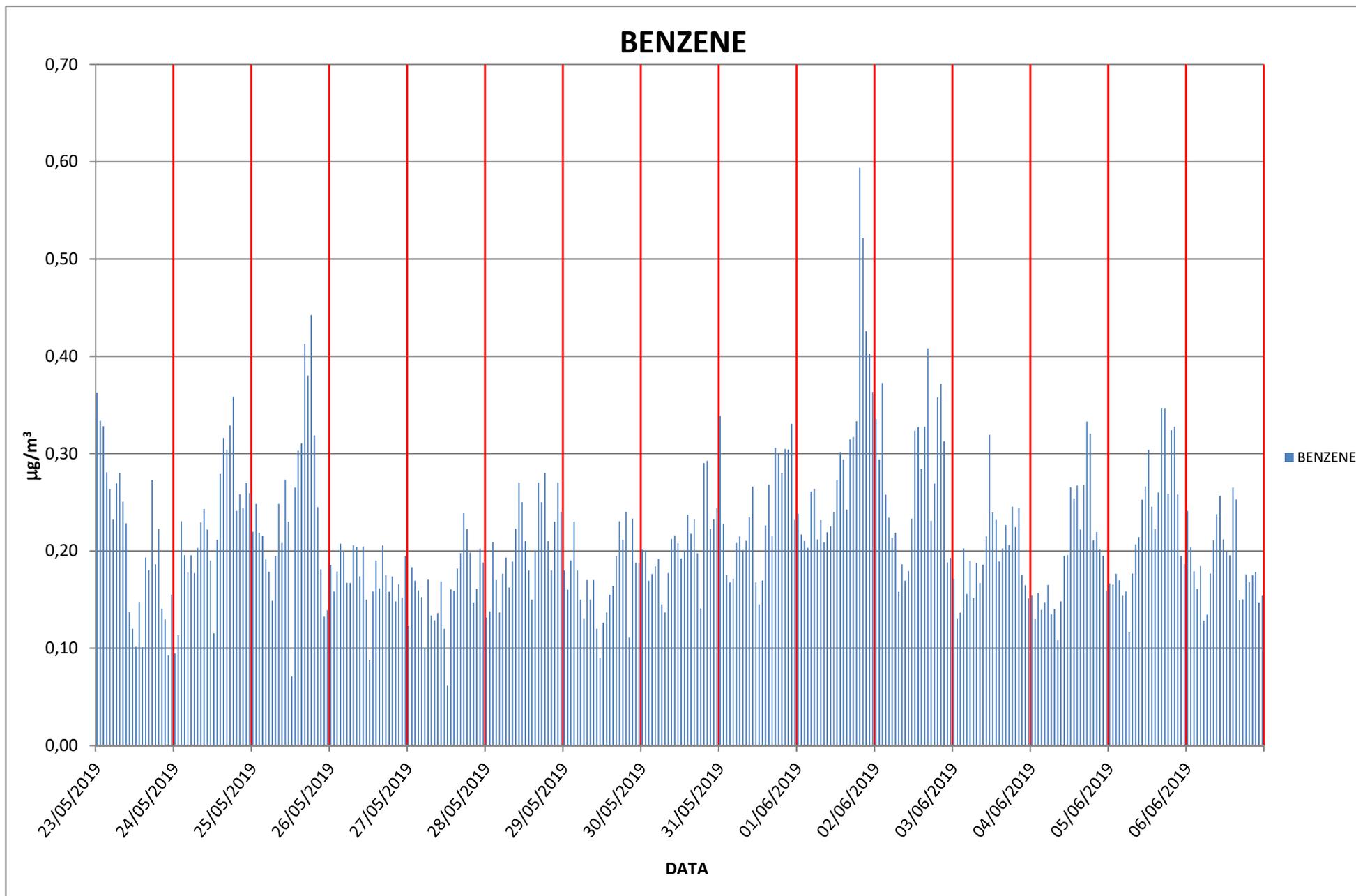




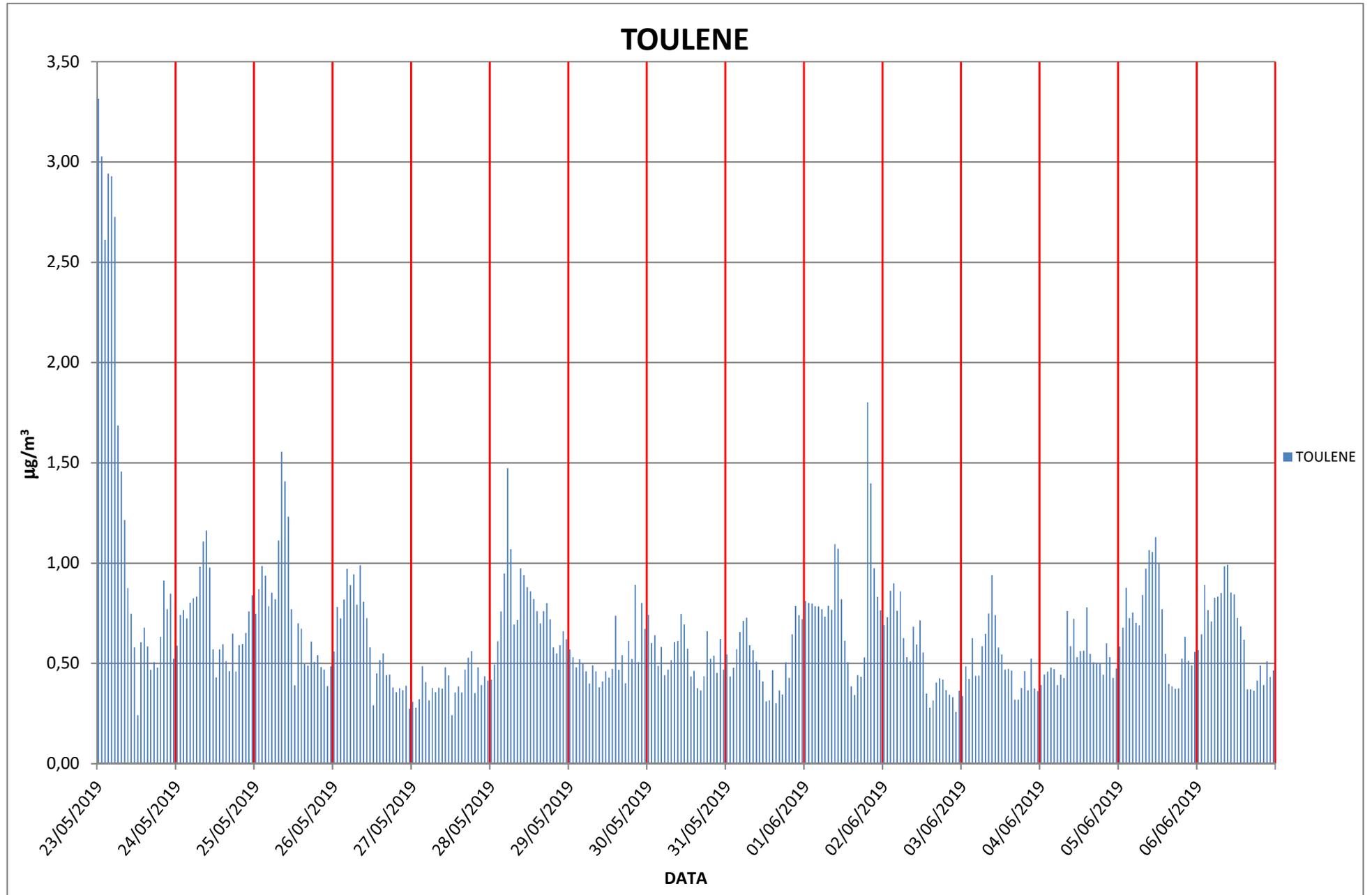
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



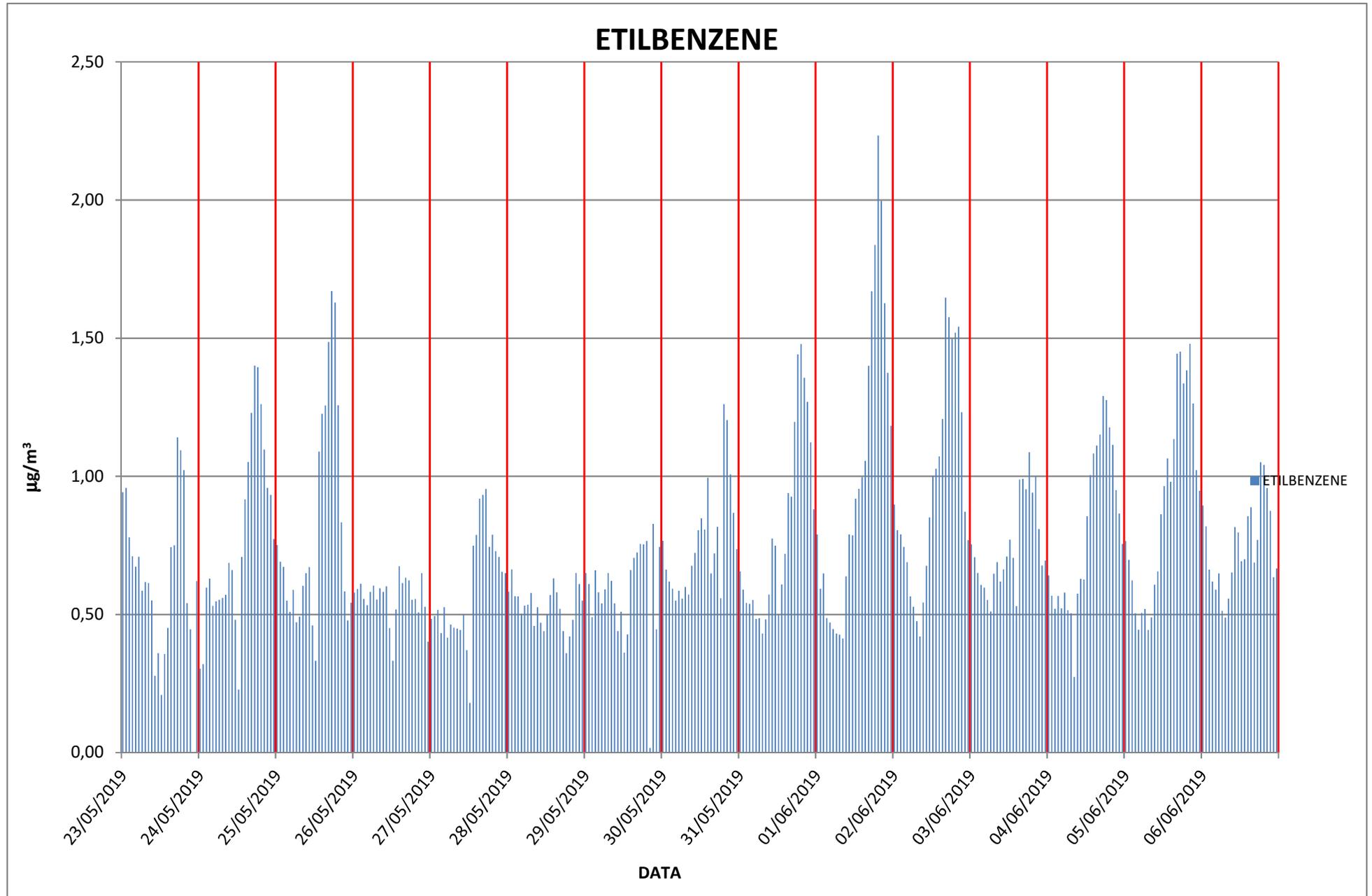
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



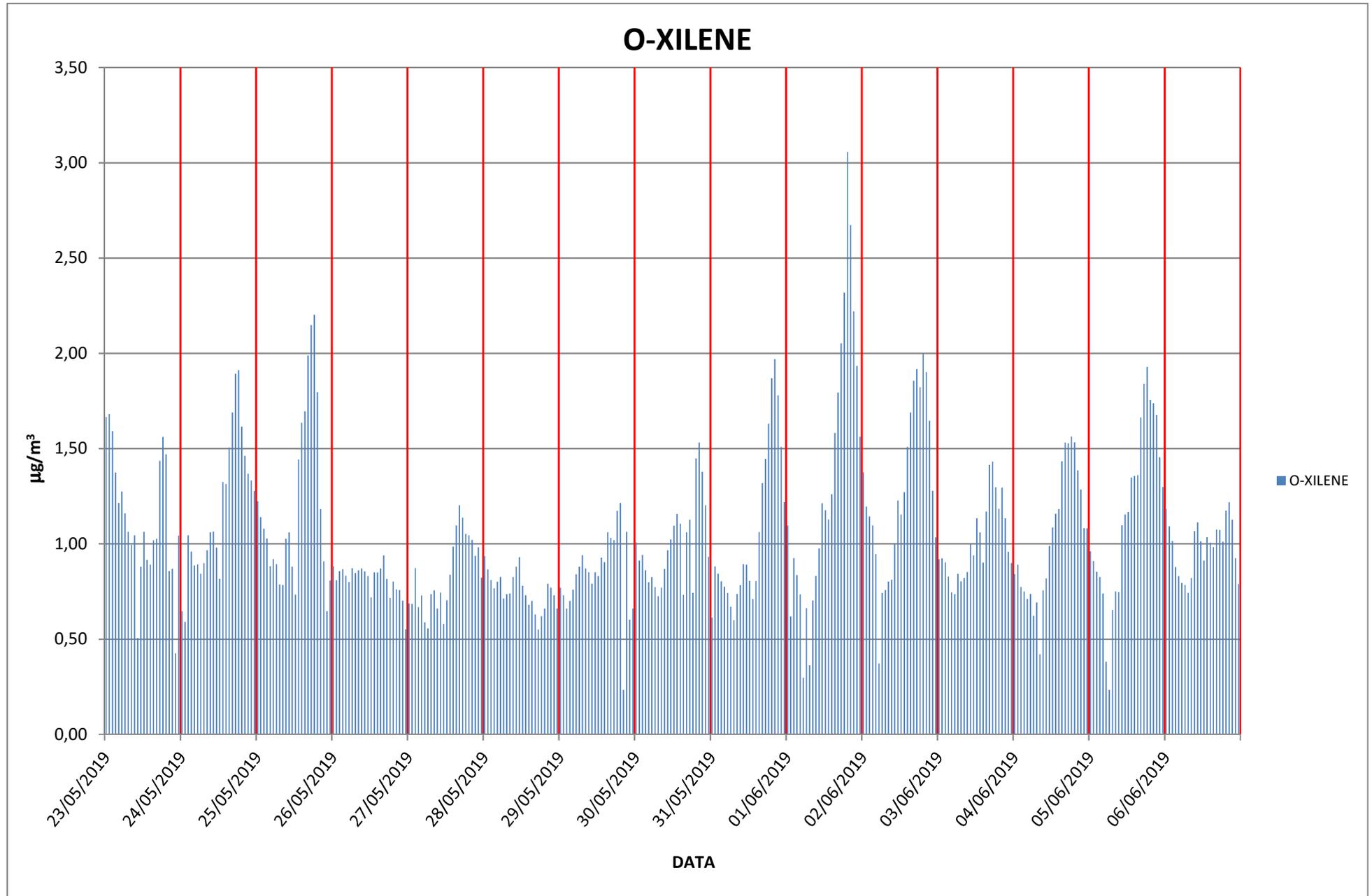
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



SEZIONE B

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
23/05/2019	1	14,6	92	1.016	0	0	56,0	1
	2	13,4	92	1.016	0	0,0	55,0	0,5
	3	13,4	93	1.016	0	0,0	56,0	0,9
	4	13,3	94	1.016	0	0,0	52,0	0,7
	5	13,1	94	1.016	0	0,0	35,0	0,8
	6	12,6	94	1.016	1	0,0	39,0	0,6
	7	12,3	94	1.016	15	0,0	40,0	0,4
	8	12,8	95	1.016	39	0,0	41,0	0,7
	9	14,1	95	1.017	161	0,0	199,0	0,4
	10	15,4	94	1.017	548	0,0	125,0	0,6
	11	17,3	87	1.016	699	0,0	121,0	0,6
	12	19,2	79	1.016	862	0,0	199,0	1,1
	13	20,4	73	1.016	873	0,0	227,0	1,7
	14	21,3	69	1.015	785	0,0	234,0	2,1
	15	21,9	67	1.015	740	0,0	230,0	1,8
	16	22,0	68	1.014	456	0,0	227,0	1,9
	17	22,7	66	1.013	620	0,0	240,0	2,2
	18	22,3	66	1.013	426	0,0	233,0	2,8
	19	21,1	68	1.013	242	0,0	231,0	2,3
	20	19,7	71	1.013	93	0,0	231,0	1,8
	21	18,0	77	1.014	8	0,0	214,0	0,8
	22	16,6	82	1.014	0	0,0	213,0	0,6
	23	16,4	83	1.015	0	0,0	253,0	0,4
	24	15,6	85	1.015	0	0,0	255,0	0,3

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
24/05/2019	1	14,9	88	1.015	0	0,0	240,0	0,6
	2	14,3	90	1.015	0	0,0	317,0	0,5
	3	13,6	90	1.015	0	0,0	317,0	0,8
	4	13,3	92	1.015	0	0,0	317,0	0,7
	5	13,4	93	1.015	0	0,0	317,0	0,9
	6	13,2	93	1.015	2	0,0	317,0	0,3
	7	13,5	94	1.015	38	0,0	317,0	0,7
	8	14,6	94	1.015	136	0,0	317,0	0,5
	9	16,2	90	1.015	336	0,0	324,0	0,2
	10	16,9	84	1.015	233	0,0	181,0	0,2
	11	17,2	81	1.015	193	0,0	217,0	0,5
	12	17,7	79	1.015	298	0,0	261,0	0,4
	13	19,2	74	1.015	565	0,0	31,0	1,1
	14	20,6	69	1.014	816	0,0	30,0	0,6
	15	21,6	66	1.013	784	0,0	37,0	0,7
	16	22,6	65	1.012	684	0,0	274,0	1,2
	17	23,3	61	1.012	499	0,0	278,0	1,3
	18	23,2	59	1.011	341	0,0	229,0	2,1
	19	21,9	59	1.011	171	0,0	234,0	2,2
	20	20,3	65	1.011	69	0,0	235,0	1,3
	21	18,5	71	1.012	7	0,0	220,0	0,5
	22	18,1	72	1.013	0	0,0	227,0	0,6
	23	17,1	76	1.013	0	0,0	227,0	0,3
	24	16,4	80	1.013	0	0,0	184,0	0,5

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
25/05/2019	1	16,0	81	1.014	0	0,0	184,0	0,8
	2	14,6	85	1.013	0	0,0	184,0	0,6
	3	13,4	88	1.013	0	0,0	184,0	0,9
	4	12,4	89	1.013	0	0,0	244,0	0,5
	5	12,1	91	1.013	0	0,0	244,0	0,7
	6	11,6	92	1.014	1	0,0	244,0	0,8
	7	11,5	93	1.014	38	0,0	243,0	0,5
	8	13,2	93	1.014	250	0,0	52,0	0,7
	9	15,6	87	1.014	405	0,0	168,0	0,6
	10	17,9	78	1.014	517	0,0	49,0	0,7
	11	19,8	72	1.014	639	0,0	306,0	0,4
	12	21,6	62	1.014	800	0,0	296,0	0,6
	13	22,7	54	1.014	621	0,0	289,0	0,7
	14	23,4	56	1.013	663	0,0	209,0	0,7
	15	24,2	53	1.012	744	0,0	277,0	1,6
	16	25,1	51	1.011	626	0,0	265,0	1,0
	17	25,3	51	1.011	539	0,0	271,0	1,1
	18	25,2	51	1.011	380	0,0	270,0	1,3
	19	22,8	65	1.011	210	0,0	231,0	3,0
	20	20,9	66	1.011	71	0,0	227,0	3,0
	21	19,8	67	1.013	3	0,0	107,0	3,2
	22	16,8	87	1.014	0	7,4	114,0	1,4
	23	15,7	92	1.014	0	2,4	151,0	1,2
	24	16,0	93	1.014	0	0,4	140,0	1,0

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
26/05/2019	1	15,5	94	1.013	0	0,0	242,0	0,8
	2	15,6	94	1.013	0	0,0	130,0	0,7
	3	15,5	94	1.012	0	0,0	123,0	0,9
	4	15,2	95	1.012	0	0,0	123,0	0,5
	5	15,4	95	1.012	0	0,2	123,0	0,8
	6	15,3	95	1.012	0	0,0	123,0	0,7
	7	15,5	95	1.012	17	0,2	123,0	0,9
	8	16,0	96	1.012	74	0,2	122,0	0,6
	9	16,4	96	1.012	130	0,0	279,0	0,5
	10	16,6	95	1.012	170	0,0	24,0	0,5
	11	18,1	85	1.011	222	0,0	29,0	1,2
	12	19,1	76	1.011	236	0,0	26,0	1,2
	13	19,1	78	1.011	316	0,0	28,0	2,2
	14	19,2	80	1.011	178	0,2	27,0	1,4
	15	18,9	82	1.011	175	0,4	29,0	1,2
	16	19,2	81	1.010	214	0,0	27,0	1,2
	17	19,5	76	1.009	180	0,0	27,0	2,5
	18	19,6	76	1.009	183	0,0	28,0	2,5
	19	18,9	79	1.009	68	0,2	28,0	2,4
	20	18,6	80	1.009	21	0,0	27,0	2,6
	21	18,4	81	1.009	1	0,0	28,0	1,7
	22	18,0	82	1.009	0	0,2	25,0	2,2
	23	17,7	80	1.009	0	0,0	27,0	2,7
	24	18,3	79	1.008	0	0,0	27,0	2,0

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
27/05/2019	1	17,8	83	1.008	0	0,8	29,0	1,7
	2	16,9	88	1.008	0	2,8	27,0	0,5
	3	16,3	90	1.007	0	0,2	31,0	0,7
	4	16,4	88	1.007	0	0,0	28,0	1,2
	5	16,6	84	1.006	0	0,0	25,0	2,1
	6	16,5	84	1.006	2	0,0	27,0	1,7
	7	16,2	85	1.006	11	0,0	34,0	1,0
	8	17,0	82	1.006	64	0,0	30,0	1,7
	9	17,9	80	1.006	204	0,0	29,0	1,5
	10	19,7	74	1.006	376	0,0	28,0	1,6
	11	20,2	71	1.006	341	0,0	29,0	2,0
	12	20,9	68	1.006	440	0,0	29,0	2,5
	13	21,6	67	1.005	474	0,0	31,0	1,8
	14	22,5	64	1.005	494	0,0	30,0	1,9
	15	23,0	64	1.004	774	0,0	31,0	2,7
	16	23,0	63	1.004	618	0,0	30,0	2,7
	17	21,8	65	1.004	200	0,0	29,0	3,0
	18	21,3	67	1.004	454	0,0	28,0	3,5
	19	21,0	68	1.004	249	0,0	28,0	2,4
	20	20,0	70	1.004	50	0,0	30,0	1,6
	21	19,3	73	1.005	2	0,8	28,0	1,3
	22	18,4	78	1.005	0	0,0	29,0	0,9
	23	17,3	85	1.006	0	0,0	101,0	0,7
	24	16,8	87	1.006	0	0,0	88,0	0,8

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
28/05/2019	1	16,6	87	1.005	0	0,0	93,0	0,9
	2	16,3	90	1.005	0	0,0	89,0	0,7
	3	15,9	91	1.005	0	0,0	89,0	0,5
	4	15,8	91	1.005	0	0,0	92,0	0,8
	5	15,8	91	1.004	0	0,0	120,0	0,9
	6	15,7	91	1.004	0	3,0	198,0	1,2
	7	15,6	92	1.005	18	2,6	199,0	1,5
	8	15,8	93	1.005	50	2,8	198,0	1,4
	9	16,0	94	1.005	103	0,2	32,0	1,8
	10	16,4	94	1.005	204	0,0	108,0	1,7
	11	18,4	92	1.005	307	0,0	106,0	1,4
	12	19,7	90	1.005	406	0,0	103,0	1,6
	13	20,6	89	1.005	466	0,0	99,0	1,9
	14	21,8	91	1.005	509	0,0	105,0	2,1
	15	22,6	90	1.005	687	0,0	112,0	1,8
	16	23,6	88	1.005	544	0,0	114,0	1,5
	17	22,7	89	1.006	367	0,0	119,0	1,3
	18	22,1	88	1.006	311	0,0	132,0	1,7
	19	21,6	87	1.005	231	0,0	281,0	1,6
	20	21,1	85	1.005	98	0,0	276,0	1,3
	21	19,8	83	1.005	43	0,0	272,0	0,9
	22	19,2	80	1.005	0	0,0	247,0	0,7
	23	17,6	82	1.005	0	0,0	241,0	0,6
	24	16,2	78	1.006	0	0,0	223,0	0,8

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
29/05/2019	1	16,0	79	1.006	0	0,0	166,0	1,0
	2	15,8	77	1.006	0	0,0	143,0	1,3
	3	15,4	75	1.007	0	0,0	112,0	1,6
	4	15,2	73	1.007	0	0,0	89,0	1,8
	5	15,6	70	1.007	0	0,0	77,0	1,5
	6	16,1	73	1.007	0	0,0	56,0	1,8
	7	16,7	74	1.007	27	0,0	47,0	2,1
	8	17,2	75	1.008	98	0,0	50,0	2,4
	9	17,6	77	1.008	199	0,0	45,0	2,3
	10	17,9	76	1.008	365	0,0	42,0	2,0
	11	18,0	77	1.008	587	0,0	38,0	1,8
	12	18,2	75	1.009	791	0,0	31,0	2,3
	13	19,6	68	1.009	884	0,0	26,0	2,9
	14	20,6	62	1.009	910	0,0	29,0	3,2
	15	20,8	59	1.010	748	0,0	28,0	3,3
	16	20,0	60	1.010	380	0,0	29,0	3,0
	17	19,7	61	1.011	384	0,0	31,0	2,5
	18	19,4	62	1.011	322	0,0	28,0	2,7
	19	18,9	63	1.012	385	0,0	29,0	3,3
	20	18,3	65	1.012	187	0,0	31,0	2,1
	21	17,3	69	1.013	8	0,0	28,0	1,7
	22	16,8	71	1.014	0	0,0	28,0	0,8
	23	16,6	72	1.015	0	0,0	27,0	0,9
	24	16,5	73	1.015	0	0,0	27,0	0,4

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
30/05/2019	1	15,9	77	1.016	0	0,0	25,0	0,7
	2	15,8	79	1.016	0	0,0	25,0	0,6
	3	15,8	79	1.016	0	0,0	25,0	0,8
	4	15,9	76	1.016	0	0,0	24,0	0,6
	5	15,8	75	1.017	0	0,0	32,0	0,9
	6	15,1	79	1.017	3	0,2	33,0	0,5
	7	15,4	77	1.018	27	0,0	34,0	0,7
	8	16,0	75	1.018	87	0,0	31,0	0,6
	9	16,8	73	1.019	222	0,0	33,0	0,7
	10	18,9	64	1.019	603	0,0	33,0	1,6
	11	20,1	59	1.020	879	0,0	30,0	2,0
	12	20,6	56	1.020	703	0,0	28,0	2,1
	13	21,6	53	1.020	956	0,0	33,0	2,3
	14	21,5	53	1.020	445	0,0	32,0	2,1
	15	21,9	50	1.020	612	0,0	31,0	2,3
	16	22,2	51	1.020	543	0,0	37,0	1,6
	17	22,1	49	1.020	380	0,0	30,0	2,0
	18	22,0	49	1.020	428	0,0	31,0	1,8
	19	22,2	47	1.020	343	0,0	31,0	1,6
	20	21,3	48	1.020	119	0,0	31,0	1,4
	21	19,8	53	1.021	14	0,0	30,0	0,5
	22	18,5	59	1.021	0	0,0	29,0	1,1
	23	17,9	59	1.022	0	0,0	28,0	1,9
	24	17,0	61	1.023	0	0,0	30,0	0,4

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
31/05/2019	1	16,8	59	1.023	0	0,0	30,0	0,8
	2	15,7	67	1.023	0	0,0	45,0	0,7
	3	14,8	73	1.023	0	0,0	276,0	0,5
	4	15,7	67	1.023	0	0,0	30,0	0,3
	5	15,0	74	1.022	0	0,0	92,0	0,4
	6	14,8	72	1.023	4	0,0	4,0	0,6
	7	14,5	76	1.023	107	0,0	167,0	0,5
	8	16,8	67	1.023	322	0,0	180,0	0,4
	9	19,6	54	1.023	459	0,0	29,0	1,3
	10	20,8	51	1.023	617	0,0	34,0	1,5
	11	21,6	46	1.023	744	0,0	31,0	2,3
	12	22,5	42	1.023	842	0,0	28,0	2,6
	13	23,1	39	1.022	917	0,0	42,0	3,1
	14	23,7	39	1.022	817	0,0	35,0	1,1
	15	24,5	36	1.021	716	0,0	28,0	1,4
	16	24,8	34	1.021	683	0,0	32,0	2,0
	17	24,8	34	1.020	635	0,0	30,0	1,9
	18	24,8	34	1.020	468	0,0	35,0	1,6
	19	24,7	35	1.020	297	0,0	36,0	1,0
	20	24,2	38	1.020	124	0,0	30,0	0,6
	21	22,9	42	1.020	13	0,0	31,0	0,5
	22	19,8	54	1.021	0	0,0	337,0	0,4
	23	17,2	61	1.021	0	0,0	335,0	0,8
	24	16,0	71	1.022	0	0,0	43,0	0,6

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
01/06/2019	1	14,5	80	1.022	0	0,0	43,0	0,3
	2	13,5	84	1.022	0	0,0	43,0	0,7
	3	13,1	81	1.022	0	0,0	44,0	0,5
	4	12,4	83	1.022	0	0,0	13,0	0,8
	5	11,5	87	1.021	0	0,0	13,0	0,9
	6	11,0	89	1.022	3	0,0	13,0	0,6
	7	11,4	89	1.021	89	0,0	21,0	0,7
	8	13,2	87	1.022	283	0,0	313,0	1,2
	9	16,0	77	1.021	454	0,0	297,0	1,6
	10	19,0	67	1.021	612	0,0	129,0	1,4
	11	21,9	54	1.021	737	0,0	174,0	1,7
	12	25,0	44	1.020	694	0,0	32,0	1,3
	13	26,5	38	1.020	795	0,0	31,0	1,7
	14	26,8	35	1.019	849	0,0	29,0	2,0
	15	27,3	34	1.019	845	0,0	30,0	1,3
	16	27,6	34	1.018	721	0,0	35,0	1,4
	17	27,7	33	1.017	637	0,0	31,0	1,6
	18	27,7	34	1.017	417	0,0	31,0	1,2
	19	27,4	37	1.017	281	0,0	27,0	1,0
	20	27,0	39	1.017	125	0,0	46,0	0,8
	21	24,6	50	1.017	14	0,0	258,0	1,1
	22	21,2	58	1.017	0	0,0	253,0	0,9
	23	19,8	64	1.018	0	0,0	256,0	0,6
	24	18,2	70	1.018	0	0,0	261,0	0,8

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
02/06/2019	1	17,4	73	1.019	0	0,0	260,0	0,6
	2	16,2	78	1.019	0	0,0	259,0	0,8
	3	15,8	80	1.019	0	0,0	259,0	0,7
	4	14,9	83	1.019	0	0,0	259,0	0,4
	5	14,2	85	1.018	0	0,0	259,0	0,8
	6	13,4	88	1.018	4	0,0	259,0	0,6
	7	13,4	90	1.018	65	0,0	259,0	0,9
	8	14,8	90	1.019	216	0,0	259,0	0,6
	9	17,3	83	1.019	438	0,0	257,0	0,5
	10	19,7	72	1.018	596	0,0	258,0	0,7
	11	22,0	67	1.018	729	0,0	283,0	0,8
	12	23,9	63	1.018	820	0,0	253,0	0,7
	13	25,5	58	1.017	870	0,0	214,0	0,8
	14	27,2	55	1.016	876	0,0	229,0	1,0
	15	28,3	52	1.016	829	0,0	204,0	1,3
	16	29,2	49	1.015	751	0,0	277,0	1,4
	17	28,8	53	1.015	635	0,0	262,0	1,9
	18	28,2	48	1.015	403	0,0	246,0	1,6
	19	27,2	47	1.014	288	0,0	246,0	1,4
	20	25,4	53	1.015	122	0,0	211,0	1,2
	21	22,4	68	1.015	14	0,0	210,0	0,4
	22	20,2	76	1.016	0	0,0	204,0	0,3
	23	19,2	79	1.017	0	0,0	197,0	0,6
	24	18,3	80	1.017	0	0,0	163,0	0,5

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
03/06/2019	1	17,7	83	1.017	0	0,0	181,0	0,8
	2	17,3	87	1.017	0	0,0	187,0	0,7
	3	17,3	89	1.017	0	0,0	176,0	0,5
	4	17,0	90	1.017	0	0,0	157,0	0,9
	5	16,2	91	1.017	0	0,0	157,0	0,7
	6	16,0	92	1.017	0	0,0	157,0	0,9
	7	16,2	93	1.017	18	0,0	169,0	1,3
	8	16,3	93	1.017	34	0,0	197,0	1,2
	9	16,9	93	1.017	93	0,0	269,0	1,6
	10	17,7	91	1.017	192	0,0	270,0	1,5
	11	19,1	87	1.017	506	0,0	213,0	1,8
	12	21,7	78	1.017	804	0,0	301,0	1,2
	13	23,8	70	1.016	854	0,0	215,0	0,4
	14	25,3	66	1.016	852	0,0	281,0	0,8
	15	26,4	62	1.015	812	0,0	229,0	1,6
	16	26,5	57	1.015	729	0,0	221,0	2,4
	17	26,2	50	1.014	614	0,0	213,0	2,7
	18	24,7	53	1.014	360	0,0	233,0	2,0
	19	22,4	63	1.014	133	0,0	234,0	0,4
	20	22,4	69	1.014	110	0,0	230,0	0,7
	21	20,7	77	1.014	14	0,0	226,0	0,5
	22	19,3	83	1.015	0	0,0	211,0	0,9
	23	18,7	86	1.016	0	0,0	26,0	0,7
	24	18,2	86	1.016	0	0,0	340,0	0,5

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

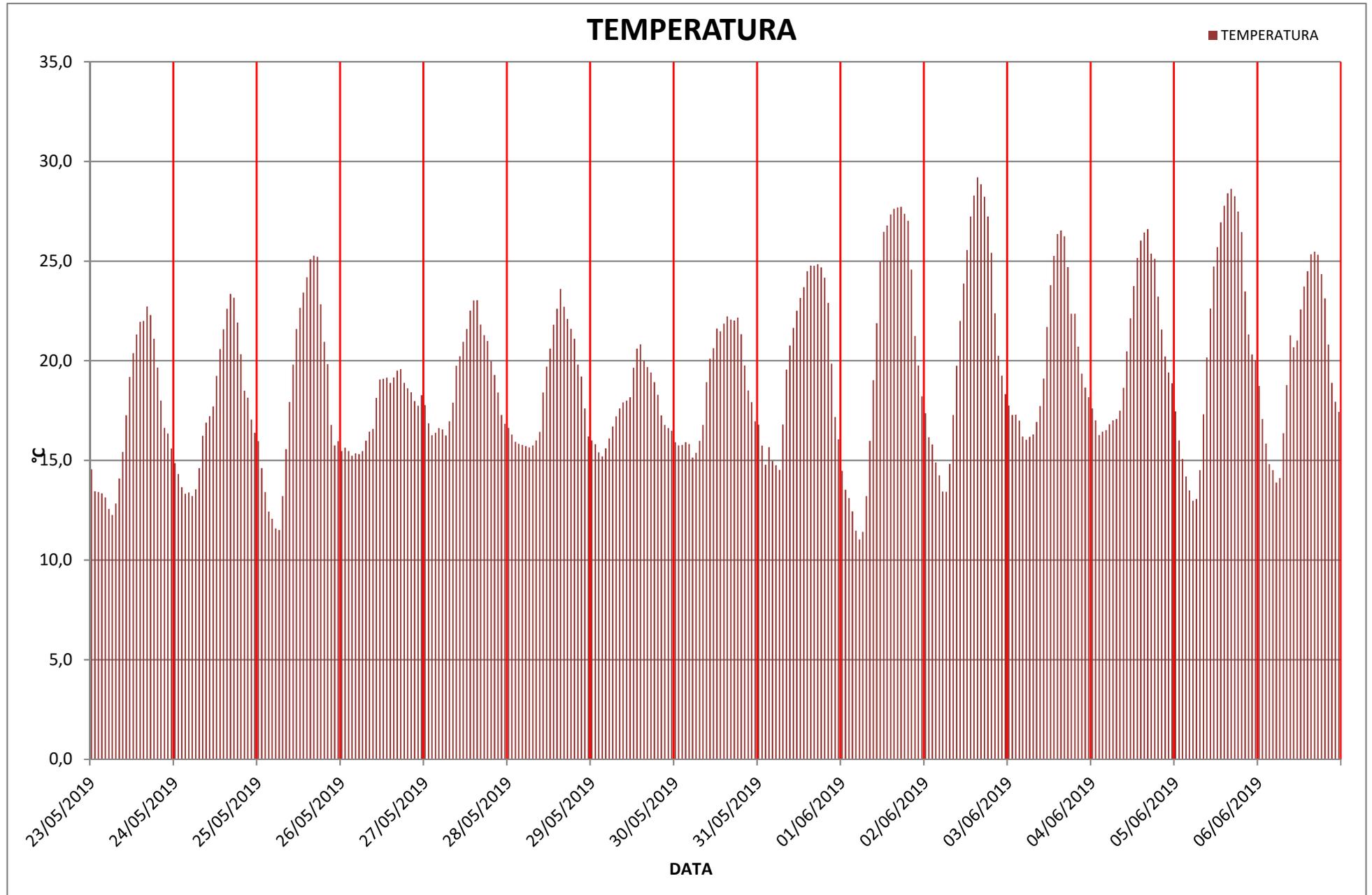
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
04/06/2019	1	17,6	87	1.016	0	0,0	340,0	0,8
	2	17,0	88	1.015	0	0,0	342,0	0,7
	3	16,3	91	1.015	0	0,0	342,0	0,9
	4	16,4	92	1.015	0	0,0	342,0	0,5
	5	16,5	93	1.015	0	0,0	342,0	0,8
	6	16,8	93	1.015	3	0,0	107,0	1,2
	7	17,0	92	1.015	21	0,0	116,0	1,0
	8	17,1	91	1.015	52	0,0	191,0	1,4
	9	17,5	89	1.015	149	0,0	180,0	1,2
	10	18,6	86	1.015	469	0,0	265,0	1,6
	11	20,5	80	1.015	689	0,0	287,0	1,4
	12	22,1	74	1.015	766	0,0	308,0	0,9
	13	23,7	67	1.014	838	0,0	225,0	1,2
	14	25,2	64	1.014	836	0,0	128,0	0,8
	15	26,0	62	1.013	801	0,0	222,0	1,4
	16	26,4	59	1.012	721	0,0	214,0	1,9
	17	26,6	56	1.012	581	0,0	223,0	1,6
	18	25,4	56	1.012	273	0,0	229,0	0,3
	19	25,1	53	1.012	295	0,0	229,0	1,1
	20	23,2	56	1.012	105	0,0	227,0	0,5
	21	21,6	59	1.012	14	0,0	206,0	0,3
	22	20,2	64	1.012	0	0,0	199,0	0,7
	23	19,4	67	1.013	0	0,0	203,0	0,5
	24	18,9	68	1.013	0	0,0	203,0	0,4

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

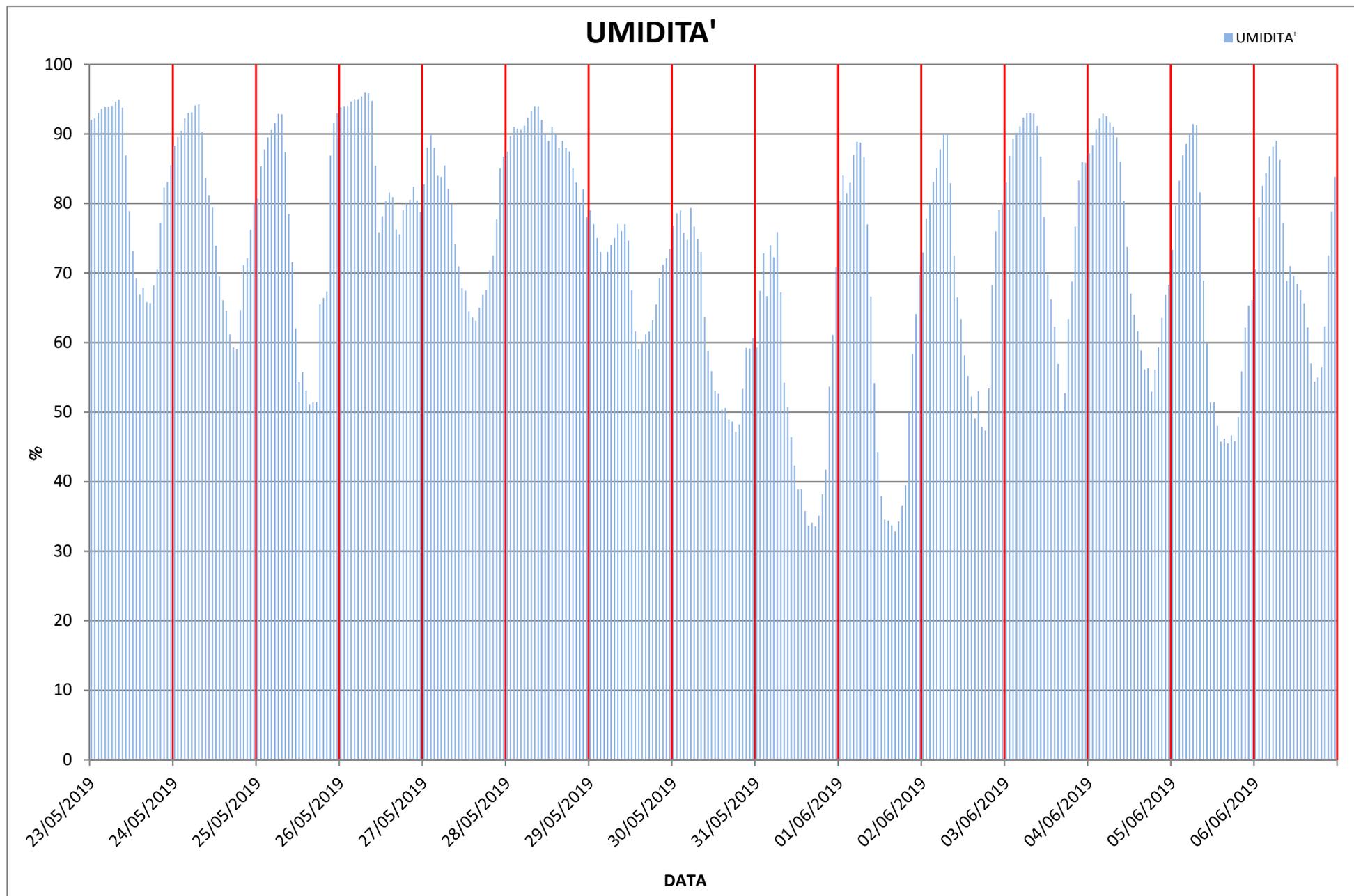
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
05/06/2019	1	17,5	73	1.013	0	0,0	82,0	0,7
	2	16,0	80	1.013	0	0,0	84,0	0,6
	3	15,1	83	1.013	0	0,0	313,0	0,9
	4	14,2	87	1.012	0	0,0	313,0	0,5
	5	13,5	89	1.012	0	0,0	313,0	0,7
	6	13,0	90	1.012	5	0,0	313,0	0,6
	7	13,1	91	1.012	81	0,0	313,0	0,8
	8	14,5	91	1.012	257	0,0	313,0	0,9
	9	17,3	82	1.012	429	0,0	313,0	1,2
	10	20,2	69	1.012	589	0,0	222,0	1,6
	11	22,6	60	1.012	723	0,0	116,0	1,4
	12	24,7	51	1.011	814	0,0	209,0	1,1
	13	25,7	51	1.011	858	0,0	214,0	0,9
	14	26,9	48	1.010	859	0,0	248,0	1,3
	15	27,8	46	1.010	816	0,0	232,0	1,1
	16	28,4	46	1.009	725	0,0	230,0	1,0
	17	28,6	45	1.008	599	0,0	269,0	0,8
	18	28,3	47	1.008	450	0,0	251,0	1,5
	19	27,5	46	1.008	290	0,0	256,0	0,3
	20	26,5	49	1.008	128	0,0	270,0	0,7
	21	23,5	56	1.009	16	0,0	229,0	0,6
	22	21,3	62	1.010	0	0,0	233,0	0,9
	23	20,3	65	1.011	0	0,0	208,0	0,6
	24	20,0	66	1.011	0	0,0	137,0	0,5

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

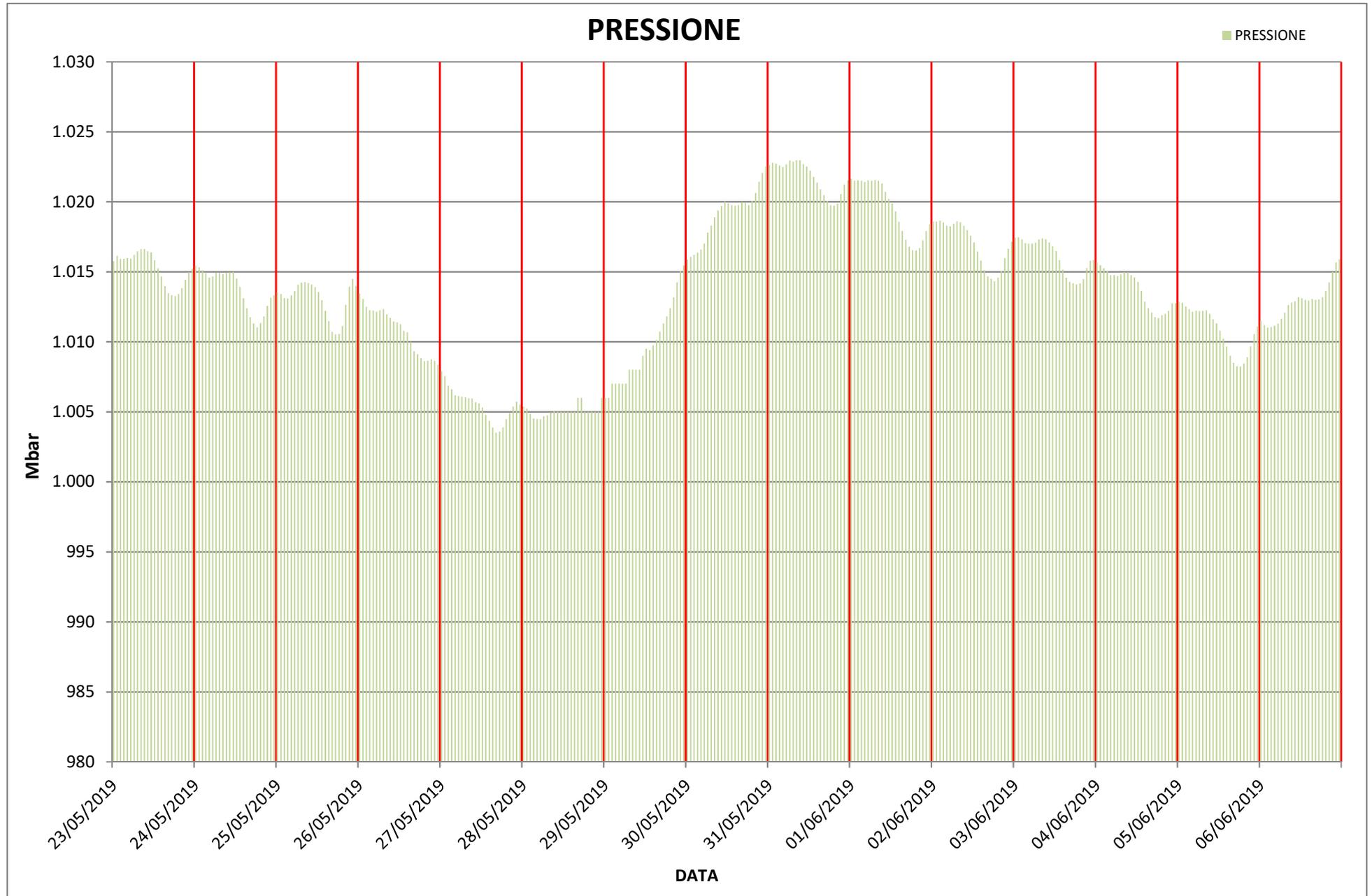
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
06/06/2019	1	18,7	71	1.012	0	0,0	137,0	0,8
	2	17,1	78	1.011	0	0,0	137,0	0,7
	3	15,8	83	1.011	0	0,0	231,0	0,9
	4	14,8	84	1.011	0	0,0	231,0	0,5
	5	14,5	87	1.011	0	0,0	231,0	0,7
	6	13,9	88	1.011	5	0,0	231,0	0,6
	7	14,1	89	1.012	84	0,0	231,0	0,8
	8	16,4	86	1.012	257	0,0	231,0	0,9
	9	18,8	77	1.013	423	0,0	303,0	0,6
	10	21,3	69	1.013	288	0,0	264,0	0,4
	11	20,7	71	1.013	96	0,0	279,0	0,8
	12	21,0	70	1.013	328	0,0	280,0	0,6
	13	22,6	68	1.013	565	0,0	287,0	0,9
	14	23,7	68	1.013	403	0,0	283,0	0,6
	15	24,5	66	1.013	667	0,0	276,0	0,8
	16	25,3	62	1.013	709	0,0	228,0	2,4
	17	25,5	57	1.013	607	0,0	235,0	2,2
	18	25,3	54	1.013	456	0,0	233,0	0,5
	19	24,3	55	1.013	296	0,0	236,0	0,8
	20	23,1	56	1.014	129	0,0	237,0	0,7
	21	20,8	62	1.014	18	0,0	229,0	0,5
	22	18,9	73	1.015	0	0,0	214,0	0,9
	23	17,9	79	1.016	0	0,0	235,0	0,8
	24	17,4	84	1.016	0	0,0	178,0	0,5



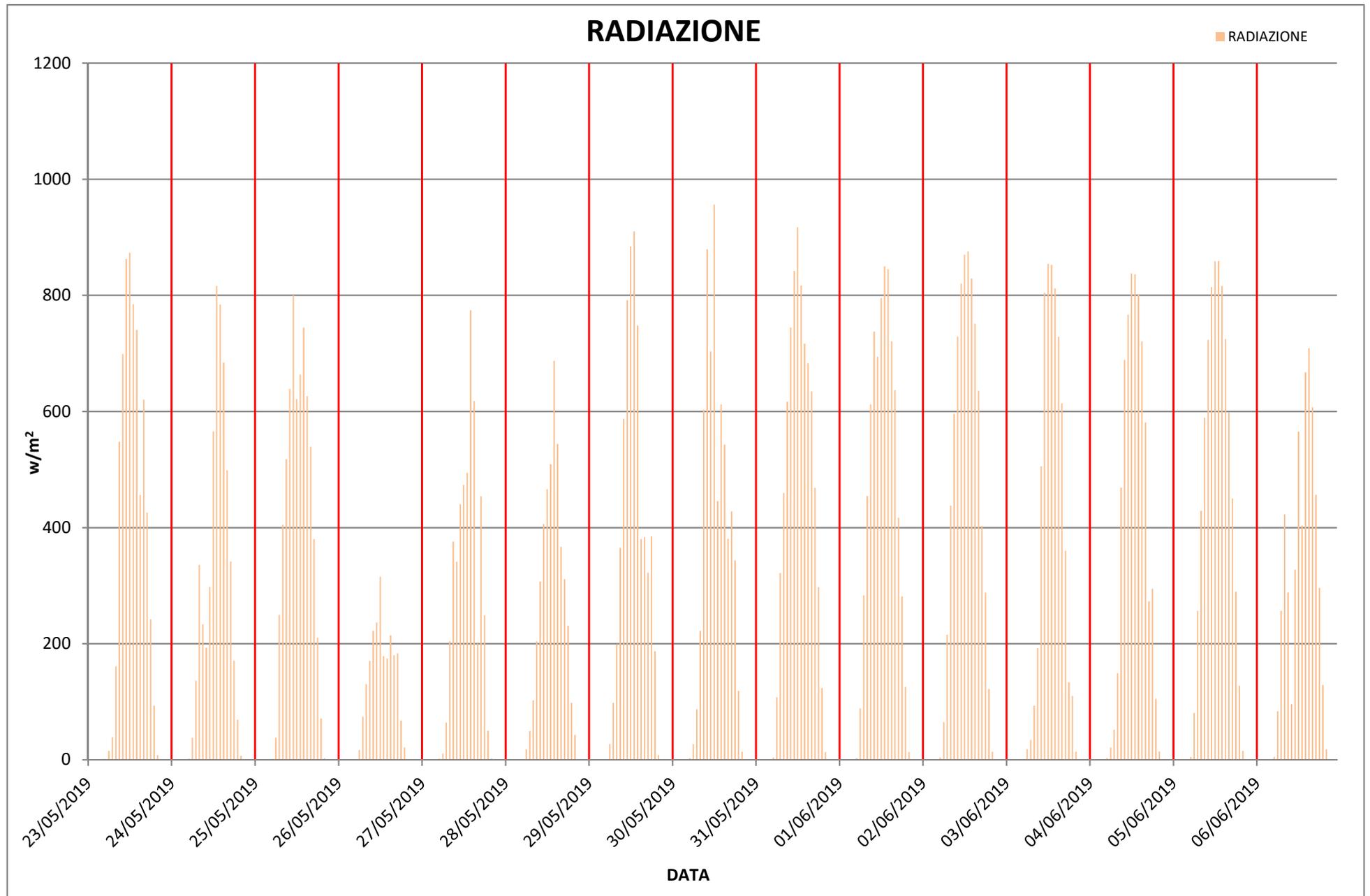
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



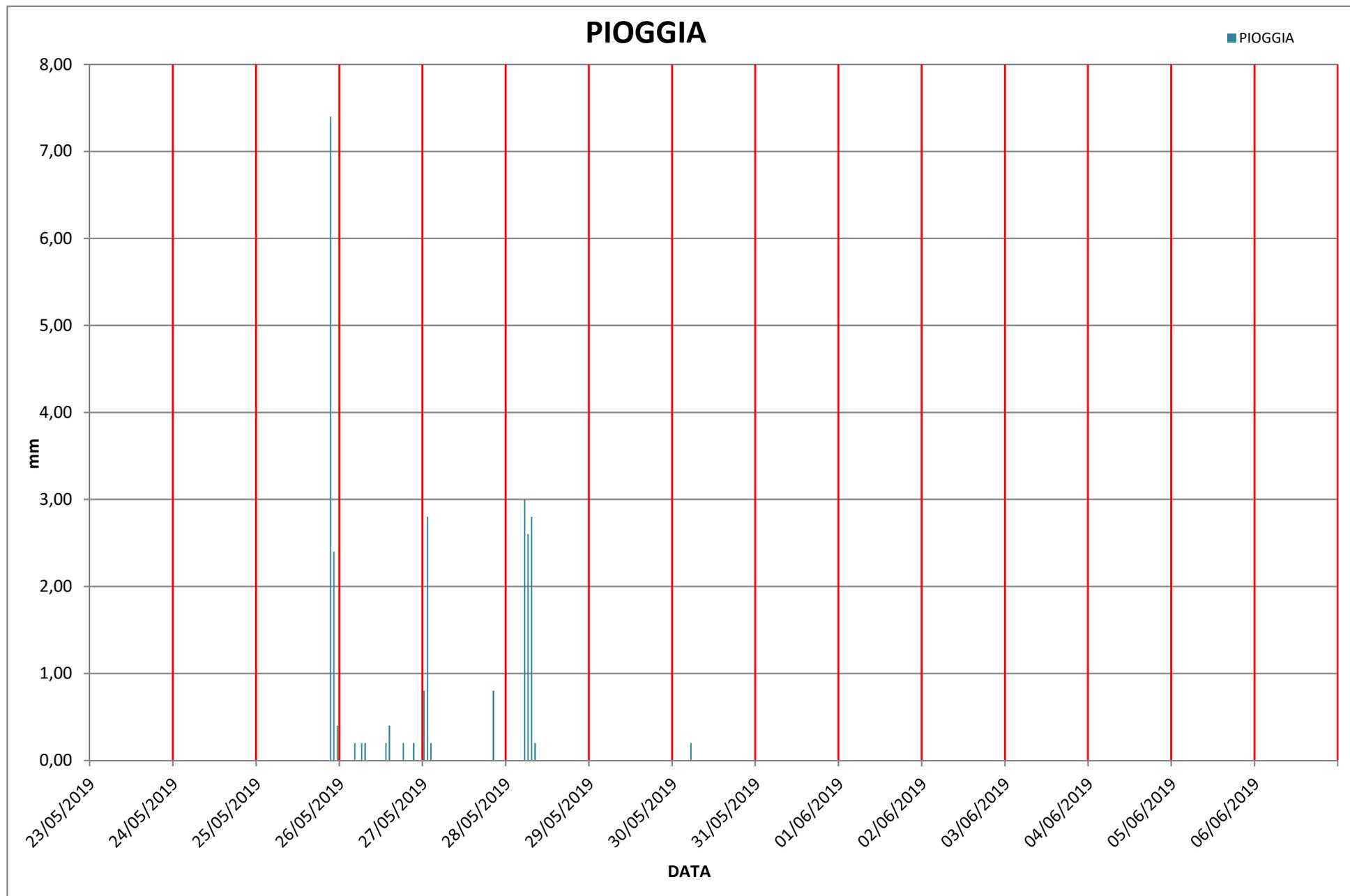
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



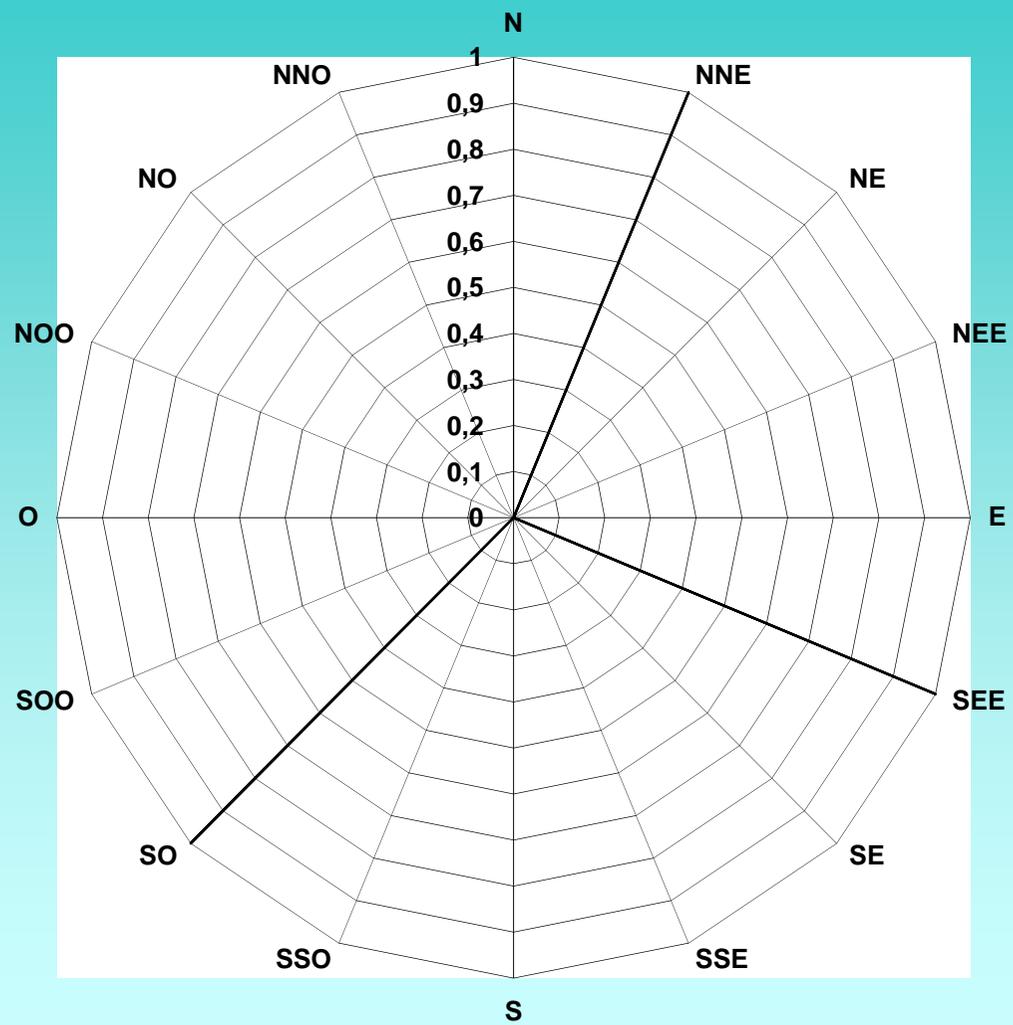
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



DIREZIONE VENTI INTERO PERIODO

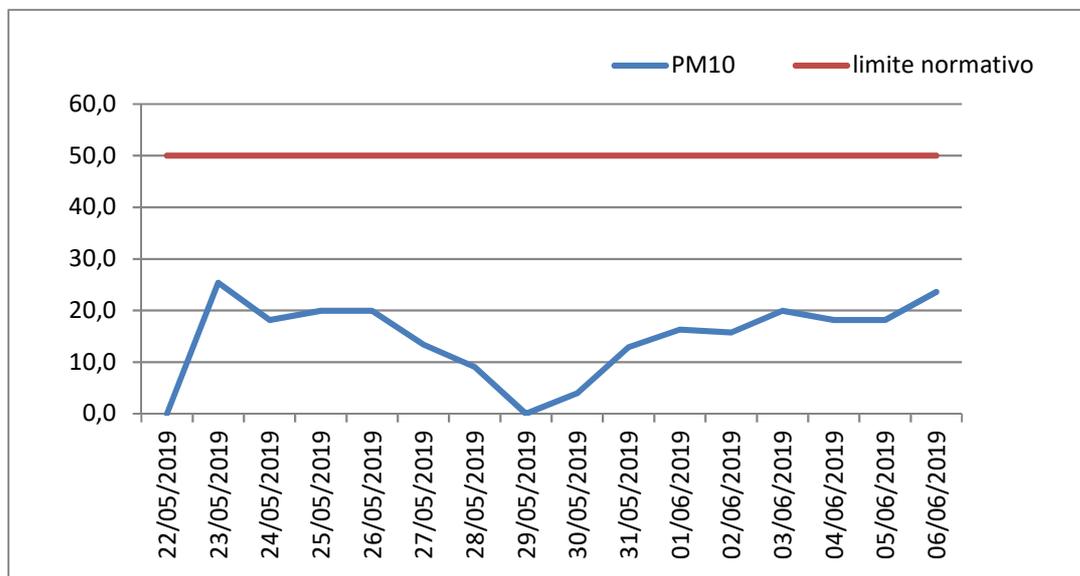


SEZIONE C

Restituzione dei dati di PM10 ottenuti per via gravimetrica

DATA	PM10
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
22/05/2019	< lim ril *
23/05/2019	25,4
24/05/2019	18,1
25/05/2019	19,9
26/05/2019	19,9
27/05/2019	13,4
28/05/2019	9,1
29/05/2019	-
30/05/2019	4,0
31/05/2019	12,9
01/06/2019	16,3
02/06/2019	15,8
03/06/2019	19,9
04/06/2019	18,1
05/06/2019	18,1
06/06/2019	23,6

* bianco di campo



Rapporto di prova n°: **19LA0032153** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM04 22/05/2019 - BIANCO DI CAMPO**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **22/05/2019** Data fine prelievo: **22/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Boni - San Mauro a Signa**

Punto di prelievo: **ATM02**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,005

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032153**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0032154** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM04 23/05/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **23/05/2019** Data fine prelievo: **23/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Boni - San Mauro a Signa**

Punto di prelievo: **ATM02**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,4

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032154**

A11.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0032155** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM04 24/05/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **24/05/2019** Data fine prelievo: **24/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Boni - San Mauro a Signa**

Punto di prelievo: **ATM02**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032155**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0032156** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM04 25/05/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **25/05/2019** Data fine prelievo: **25/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Boni - San Mauro a Signa**

Punto di prelievo: **ATM02**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,1

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032156**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0032157** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM04 26/05/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **26/05/2019** Data fine prelievo: **26/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Boni - San Mauro a Signa**

Punto di prelievo: **ATM02**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,1

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032157**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0032158** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM04 27/05/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **27/05/2019** Data fine prelievo: **27/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Boni - San Mauro a Signa**

Punto di prelievo: **ATM02**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,74

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032158**

A11.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA0032159** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM04 28/05/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **28/05/2019** Data fine prelievo: **28/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Boni - San Mauro a Signa**

Punto di prelievo: **ATM02**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,5

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032159**

A11.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA0032161** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM04 30/05/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **30/05/2019** Data fine prelievo: **30/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Boni - San Mauro a Signa**

Punto di prelievo: **ATM02**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,22

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032161**

A11.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA0032162** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM04 31/05/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **31/05/2019** Data fine prelievo: **31/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Boni - San Mauro a Signa**

Punto di prelievo: **ATM02**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,71

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032162**

A11.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA0032163** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM04 01/06/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **01/06/2019** Data fine prelievo: **01/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Boni - San Mauro a Signa**

Punto di prelievo: **ATM02**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,9

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032163**

A11.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0032164** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM04 02/06/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **02/06/2019** Data fine prelievo: **02/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Boni - San Mauro a Signa**

Punto di prelievo: **ATM02**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,87

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032164**

A11.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0032165** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM04 03/06/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **03/06/2019** Data fine prelievo: **03/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Boni - San Mauro a Signa**

Punto di prelievo: **ATM02**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,1

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032165**

A11.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0032166** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM04 04/06/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **04/06/2019** Data fine prelievo: **04/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Boni - San Mauro a Signa**

Punto di prelievo: **ATM02**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032166**

A11.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0032167** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM04 05/06/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **05/06/2019** Data fine prelievo: **05/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Boni - San Mauro a Signa**

Punto di prelievo: **ATM02**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032167**

A11.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA0032168** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ATM04 06/06/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **06/06/2019** Data fine prelievo: **06/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Boni - San Mauro a Signa**

Punto di prelievo: **ATM02**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,3

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032168**

A11.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

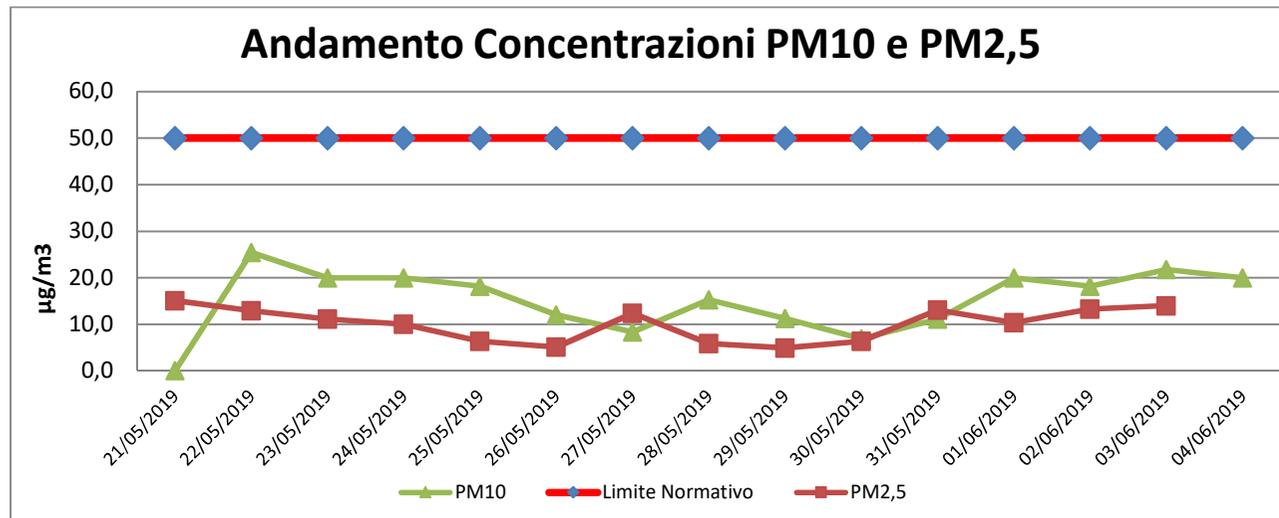
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ALLEGATO II
PUNTO DI MONITORAGGIO POL 01

DATA PRELIEVO	PM10
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
21/05/2019	< lim ril
22/05/2019	25,4
23/05/2019	19,9
24/05/2019	19,9
25/05/2019	18,1
26/05/2019	12,0
27/05/2019	8,3
28/05/2019	15,2
29/05/2019	11,2
30/05/2019	6,9
31/05/2019	11,1
01/06/2019	19,9
02/06/2019	18,1
03/06/2019	21,8
04/06/2019	19,9

DATA PRELIEVO	PM2,5
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
21/05/2019	< lim ril
22/05/2019	15,0
23/05/2019	12,9
24/05/2019	11,1
25/05/2019	10,0
26/05/2019	6,3
27/05/2019	5,1
28/05/2019	12,3
29/05/2019	5,8
30/05/2019	4,9
31/05/2019	6,3
01/06/2019	13,1
02/06/2019	10,3
03/06/2019	13,2
04/06/2019	14,0

* bianco di campo



Rapporto di prova n°: **19LA0030701** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL01 21/05/2019 - BIANCO DI CAMPO SUL PM2.5**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **21/05/2019** Data fine prelievo: **21/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via del Casone San Mauro a Signa**

Punto di prelievo: **POL1**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,007
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,002

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030701**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030702** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL01 22/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **22/05/2019** Data fine prelievo: **22/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via del Casone San Mauro a Signa**

Punto di prelievo: **POL1**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,4
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,83

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030702**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030703** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL01 23/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **23/05/2019** Data fine prelievo: **23/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via del Casone San Mauro a Signa**

Punto di prelievo: **POL1**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,1
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,71

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030703**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030704** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL01 24/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **24/05/2019** Data fine prelievo: **24/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via del Casone San Mauro a Signa**

Punto di prelievo: **POL1**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,1
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,61

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030704**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030705** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL01 25/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **25/05/2019** Data fine prelievo: **25/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via del Casone San Mauro a Signa**

Punto di prelievo: **POL1**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,55

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030705**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030706** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL01 26/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **26/05/2019** Data fine prelievo: **26/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via del Casone San Mauro a Signa**

Punto di prelievo: **POL1**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,66
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,35

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030706**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030707** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL01 27/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **27/05/2019** Data fine prelievo: **27/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via del Casone San Mauro a Signa**

Punto di prelievo: **POL1**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,46
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,28

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030707**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030708** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL01 28/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **28/05/2019** Data fine prelievo: **28/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via del Casone San Mauro a Signa**

Punto di prelievo: **POL1**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,84
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,68

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030708**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030709** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL01 29/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **29/05/2019** Data fine prelievo: **29/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via del Casone San Mauro a Signa**

Punto di prelievo: **POL1**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,62
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,32

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030709**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA0030710** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL01 30/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **30/05/2019** Data fine prelievo: **30/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via del Casone San Mauro a Signa**

Punto di prelievo: **POL1**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,38
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,27

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030710**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030711** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL01 31/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **31/05/2019** Data fine prelievo: **31/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via del Casone San Mauro a Signa**

Punto di prelievo: **POL1**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,61
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,35

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030711**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030712** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL01 01/06/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **01/06/2019** Data fine prelievo: **01/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via del Casone San Mauro a Signa**

Punto di prelievo: **POL1**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,1
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,72

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030712**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030713** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL01 02/06/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **02/06/2019** Data fine prelievo: **02/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via del Casone San Mauro a Signa**

Punto di prelievo: **POL1**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,57

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030713**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030714** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL01 03/06/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **03/06/2019** Data fine prelievo: **03/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via del Casone San Mauro a Signa**

Punto di prelievo: **POL1**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,2
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,73

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030714**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030715** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL01 04/06/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **04/06/2019** Data fine prelievo: **04/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via del Casone San Mauro a Signa**

Punto di prelievo: **POL1**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,1
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,77

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030715**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

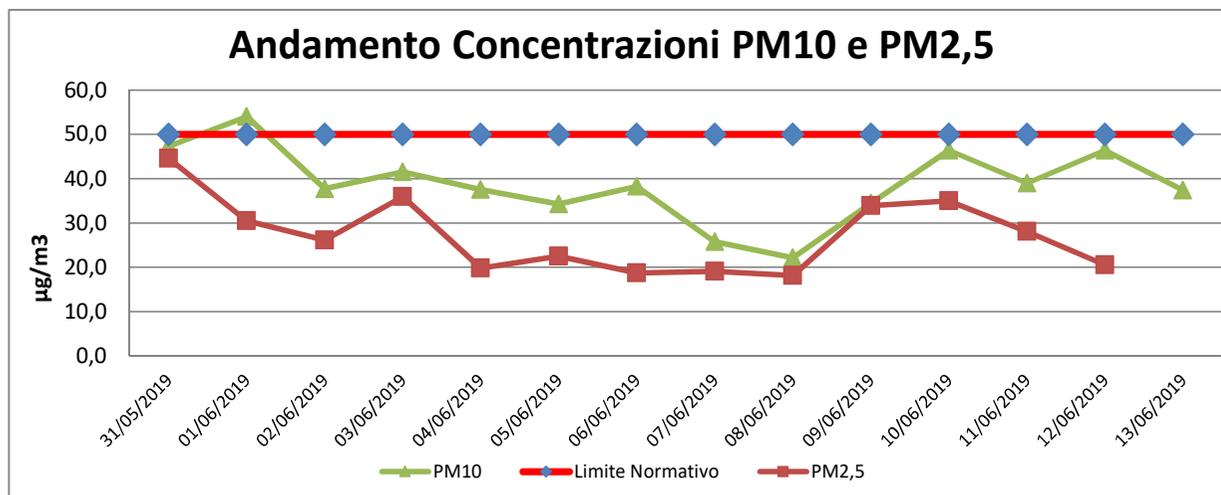
Pagina 1 di 1

ALLEGATO II
PUNTO DI MONITORAGGIO POL 02

DATA PRELIEVO	PM10 μg/m ³
30/05/2019	< lim ril
31/05/2019	47,3
01/06/2019	54,0
02/06/2019	37,7
03/06/2019	41,5
04/06/2019	37,5
05/06/2019	34,3
06/06/2019	38,3
07/06/2019	25,7
08/06/2019	22,1
09/06/2019	34,5
10/06/2019	46,4
11/06/2019	39,0
12/06/2019	46,4
13/06/2019	37,4

DATA PRELIEVO	PM2,5 μg/m ³
30/05/2019	< lim ril
31/05/2019	41,3
01/06/2019	44,6
02/06/2019	30,5
03/06/2019	26,1
04/06/2019	35,9
05/06/2019	19,8
06/06/2019	22,5
07/06/2019	18,7
08/06/2019	19,0
09/06/2019	18,1
10/06/2019	33,9
11/06/2019	35,0
12/06/2019	28,1
13/06/2019	20,5

* bianco di campo



Rapporto di prova n°: **19LA0038459** del **31/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL02 31/05/2019**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **31/05/2019** Data fine prelievo: **31/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Osmannoro - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL02**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	2,61
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	2,28

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038459**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0038460** del **31/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL02 01/06/2019**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **01/06/2019** Data fine prelievo: **01/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Osmannoro - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL02**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	2,98
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	2,46

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038460**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0038461** del **31/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL02 02/06/2019**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **02/06/2019** Data fine prelievo: **02/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Osmannoro - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL02**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	2,08
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	1,68

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038461**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0038462** del **31/07/2019**



19LA0038462

Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL02 03/06/2019**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **03/06/2019** Data fine prelievo: **03/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Osmannoro - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL02**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	2,29
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	1,44

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038462**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0038463** del **31/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL02 04/06/2019**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **04/06/2019** Data fine prelievo: **04/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Osmannoro - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL02**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	2,07
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	1,98

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038463**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0038464** del **31/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL02 05/06/2019**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **05/06/2019** Data fine prelievo: **05/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Osmannoro - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL02**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,89
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	1,09

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038464**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0038465** del **31/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL02 06/06/2019**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **06/06/2019** Data fine prelievo: **06/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Osmannoro - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL02**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	2,11
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	1,24

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038465**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0038466** del **31/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL02 07/06/2019**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **07/06/2019** Data fine prelievo: **07/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Osmannoro - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL02**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,42
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	1,03

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038466**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0038467** del **31/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL02 08/06/2019**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **08/06/2019** Data fine prelievo: **08/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Osmannoro - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL02**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,22
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	1,05

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038467**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0038468** del **31/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL02 09/06/2019**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **09/06/2019** Data fine prelievo: **09/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Osmannoro - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL02**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,90
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	1,00

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038468**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0038469** del **31/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL02 10/06/2019**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **10/06/2019** Data fine prelievo: **10/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Osmannoro - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL02**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	2,56
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	1,87

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038469**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0038470** del **31/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL02 11/06/2019**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **11/06/2019** Data fine prelievo: **11/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Osmannoro - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL02**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	2,15
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	1,93

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038470**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0038471** del **31/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL02 12/06/2019**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **12/06/2019** Data fine prelievo: **12/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Osmannoro - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL02**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	2,56
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	1,55

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038471**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA0038472** del **31/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL02 13/06/2019**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/06/2019** Data fine prelievo: **13/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Osmannoro - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL02**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	2,06
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	1,13

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038472**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0038473** del **31/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL02 Bianco di Campo**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **30/05/2019** Data fine prelievo: **30/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Osmannoro - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL02**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	< 0,1
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	< 0,1

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038473**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

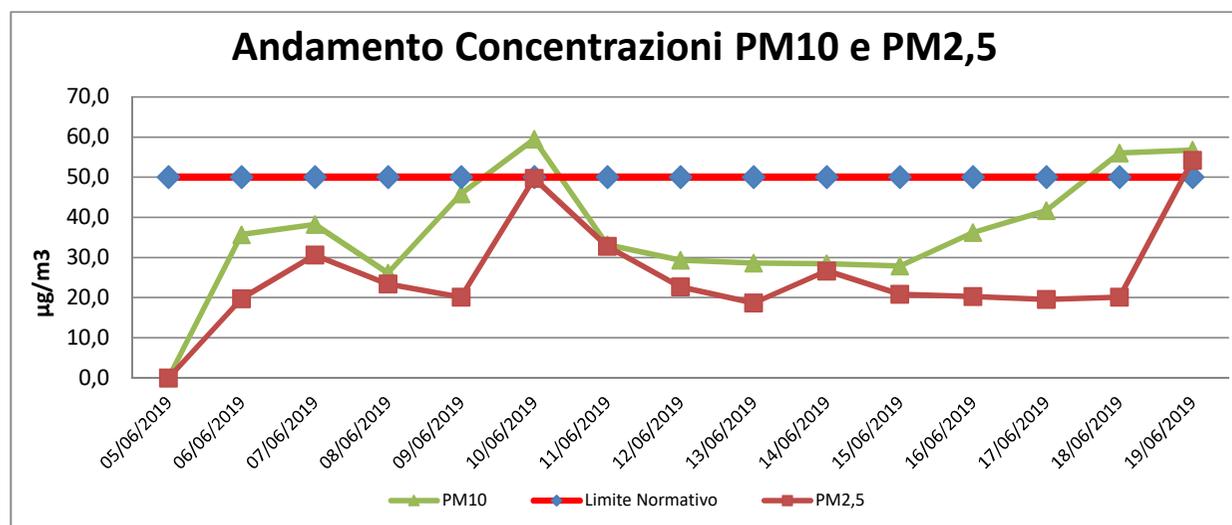
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ALLEGATO II
PUNTO DI MONITORAGGIO POL 03

DATA PRELIEVO	PM10 μg/m ³
05/06/2019	< lim ril
06/06/2019	35,7
07/06/2019	38,3
08/06/2019	26,1
09/06/2019	45,9
10/06/2019	59,5
11/06/2019	33,2
12/06/2019	29,4
13/06/2019	28,6
14/06/2019	28,5
15/06/2019	27,9
16/06/2019	36,3
17/06/2019	41,7
18/06/2019	56,0
19/06/2019	56,8

DATA PRELIEVO	PM2,5 μg/m ³
05/06/2019	< lim ril
06/06/2019	19,8
07/06/2019	30,6
08/06/2019	23,4
09/06/2019	20,1
10/06/2019	49,7
11/06/2019	32,8
12/06/2019	22,7
13/06/2019	18,7
14/06/2019	26,7
15/06/2019	20,9
16/06/2019	20,3
17/06/2019	19,6
18/06/2019	20,1
19/06/2019	54,2

* bianco di campo



Rapporto di prova n°: **19LA0038432** del **31/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL03 06/06/2019**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **06/06/2019** Data fine prelievo: **06/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via dell'Osmannoro - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL03**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,97
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	1,09

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038432**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0038433** del **31/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL03 07/06/2019**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **07/06/2019** Data fine prelievo: **07/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via dell'Osmannoro - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL03**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	2,11
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	1,69

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038433**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0038434** del **31/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL03 08/06/2019**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **08/06/2019** Data fine prelievo: **08/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via dell'Osmannoro - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL03**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,44
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	1,29

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038434**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0038435** del **31/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL03 09/06/2019**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **09/06/2019** Data fine prelievo: **09/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via dell'Osmannoro - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL03**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	2,53
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	1,11

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038435**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0038436** del **31/07/2019**



19LA0038436

Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL03 10/06/2019**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **10/06/2019** Data fine prelievo: **10/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via dell'Osmannoro - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL03**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	3,28
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	2,74

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038436**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0038437** del **31/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL03 11/06/2019**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **11/06/2019** Data fine prelievo: **11/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via dell'Osmannoro - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL03**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,83
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	1,81

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038437**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0038438** del **31/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL03 12/06/2019**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **12/06/2019** Data fine prelievo: **12/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via dell'Osmannoro - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL03**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,62
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	1,25

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038438**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0038439** del **31/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL03 13/06/2019**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/06/2019** Data fine prelievo: **13/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via dell'Osmannoro - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL03**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,58
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	1,03

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038439**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0038440** del **31/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL03 14/06/2019**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **14/06/2019** Data fine prelievo: **14/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via dell'Osmannoro - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL03**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,57
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	1,47

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038440**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0038441** del **31/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL03 15/06/2019**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **15/06/2019** Data fine prelievo: **15/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via dell'Osmannoro - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL03**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,54
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	1,15

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038441**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0038442** del **31/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL03 16/06/2019**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **16/06/2019** Data fine prelievo: **16/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via dell'Osmannoro - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL03**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	2,00
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	1,12

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038442**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0038443** del **31/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL03 17/06/2019**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **17/06/2019** Data fine prelievo: **17/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via dell'Osmannoro - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL03**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	2,30
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	1,08

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038443**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0038444** del **31/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL03 18/06/2019**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/06/2019** Data fine prelievo: **18/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via dell'Osmannoro - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL03**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	3,09
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	1,11

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038444**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0038445** del **31/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL03 19/06/2019**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **19/06/2019** Data fine prelievo: **19/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via dell'Osmannoro - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL03**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	3,13
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	2,99

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038445**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0038446** del **31/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL03 Bianco di campo**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **05/06/2019** Data fine prelievo: **05/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via dell'Osmannoro - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL03**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	< 0,1
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	< 0,1

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038446**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

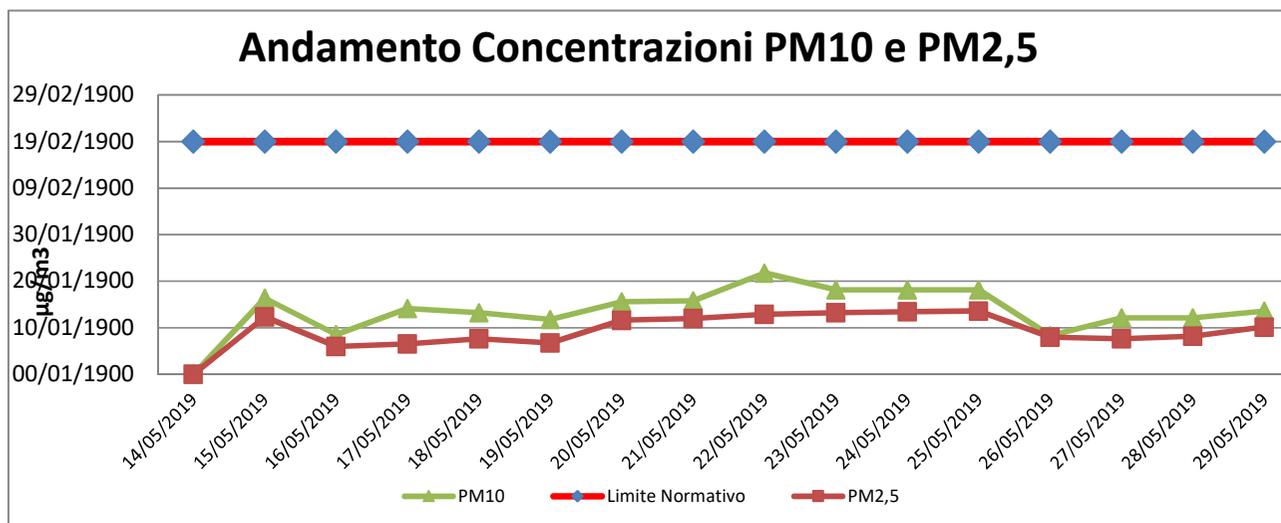
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ALLEGATO II
PUNTO DI MONITORAGGIO POL 04

DATA PRELIEVO	PM10
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
14/05/2019	< lim ril
15/05/2019	16,3
16/05/2019	8,5
17/05/2019	14,1
18/05/2019	13,2
19/05/2019	11,8
20/05/2019	15,6
21/05/2019	15,8
22/05/2019	21,8
23/05/2019	18,1
24/05/2019	18,1
25/05/2019	18,1
26/05/2019	8,3
27/05/2019	12,1
28/05/2019	12,1
29/05/2019	13,6

DATA PRELIEVO	PM2,5
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
14/05/2019	< lim ril
15/05/2019	12,3
16/05/2019	6,0
17/05/2019	6,5
18/05/2019	7,6
19/05/2019	6,7
20/05/2019	11,6
21/05/2019	12,0
22/05/2019	12,9
23/05/2019	13,2
24/05/2019	13,4
25/05/2019	13,6
26/05/2019	8,0
27/05/2019	7,6
28/05/2019	8,2
29/05/2019	10,2

* bianco di campo



Rapporto di prova n°: **19LA0030716** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL04 14/05/2019 - BIANCO DI CAMPO**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **14/05/2019** Data fine prelievo: **14/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via di Mollaia - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL04**

Lavorazione in atto:

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,008
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,005

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030716**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030717** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL04 15/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **15/05/2019** Data fine prelievo: **15/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via di Mollaia - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL04**

Lavorazione in atto:

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,9
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,68

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030717**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA0030718** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL04 16/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **16/05/2019** Data fine prelievo: **16/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via di Mollaia - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL04**

Lavorazione in atto:

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,47
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,33

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030718**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA0030719** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL04 17/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **17/05/2019** Data fine prelievo: **17/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via di Mollaia - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL04**

Lavorazione in atto:

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,78
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,36

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030719**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030720** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL04 18/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/05/2019** Data fine prelievo: **18/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via di Mollaia - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL04**

Lavorazione in atto:

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,73
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,42

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030720**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030721** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL04 19/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **19/05/2019** Data fine prelievo: **19/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via di Mollaia - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL04**

Lavorazione in atto:

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,65
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,37

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030721**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030722** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL04 20/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **20/05/2019** Data fine prelievo: **20/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via di Mollaia - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL04**

Lavorazione in atto:

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,86
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,64

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030722**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA0030723** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL04 21/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **21/05/2019** Data fine prelievo: **21/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via di Mollaia - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL04**

Lavorazione in atto:

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,87
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,66

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030723**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030724** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL04 22/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **22/05/2019** Data fine prelievo: **22/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via di Mollaia - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL04**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,2
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,71

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030724**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030725** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL04 23/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **23/05/2019** Data fine prelievo: **23/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via di Mollaia - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL04**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,73

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030725**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030726** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL04 24/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **24/05/2019** Data fine prelievo: **24/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via di Mollaia - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL04**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,74

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030726**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030727** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL04 25/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **25/05/2019** Data fine prelievo: **25/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via di Mollaia - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL04**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,75

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030727**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030728** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL04 26/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **26/05/2019** Data fine prelievo: **26/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via di Mollaia - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL04**

Lavorazione in atto:

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,46
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,44

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030728**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA0030729** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL04 27/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **27/05/2019** Data fine prelievo: **27/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via di Mollaia - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL04**

Lavorazione in atto:

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,67
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,42

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030729**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030730** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL04 28/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **28/05/2019** Data fine prelievo: **28/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via di Mollaia - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL04**

Lavorazione in atto:

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,67
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,46

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030730**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030731** del **15/07/2019**



19LA0030731

Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL04 29/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **29/05/2019** Data fine prelievo: **29/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via di Mollaia - Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **POL04**

Lavorazione in atto:

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,75
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,56

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030731**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

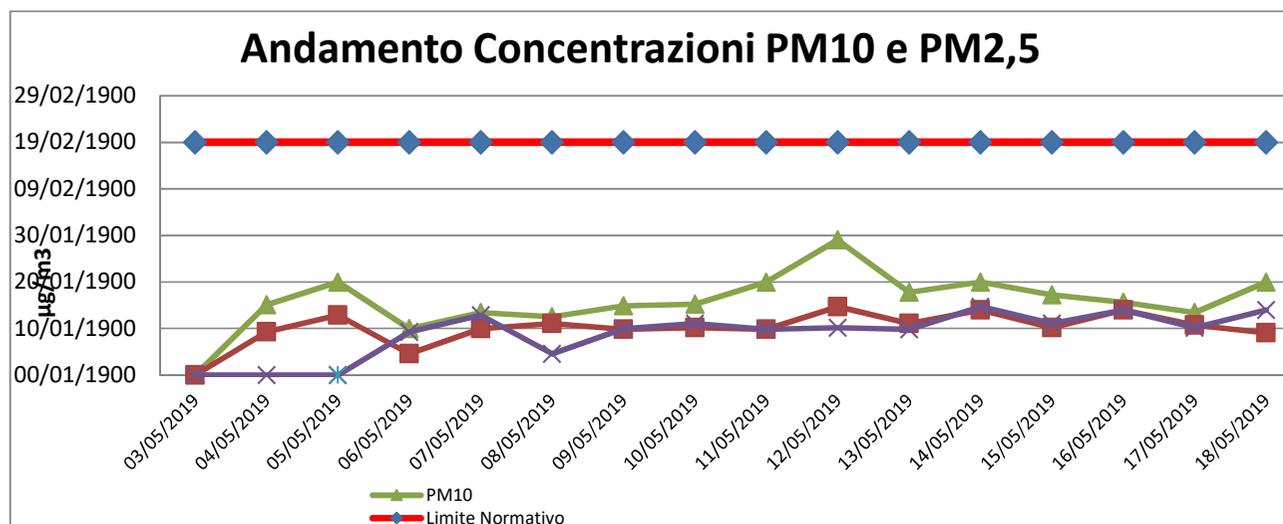
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ALLEGATO II
PUNTO DI MONITORAGGIO POL 05

DATA PRELIEVO	PM10
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
03/05/2019	< lim ril
04/05/2019	15,0
05/05/2019	19,9
06/05/2019	10,0
07/05/2019	13,4
08/05/2019	12,5
09/05/2019	14,9
10/05/2019	15,2
11/05/2019	19,9
12/05/2019	29,0
13/05/2019	17,8
14/05/2019	19,9
15/05/2019	17,2
16/05/2019	15,6
17/05/2019	13,4
18/05/2019	19,9

DATA PRELIEVO	PM2,5
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
03/05/2019	< lim ril
04/05/2019	9,2
05/05/2019	12,9
06/05/2019	4,5
07/05/2019	10,0
08/05/2019	11,1
09/05/2019	9,8
10/05/2019	10,2
11/05/2019	9,8
12/05/2019	14,7
13/05/2019	11,1
14/05/2019	14,0
15/05/2019	10,2
16/05/2019	14,0
17/05/2019	10,7
18/05/2019	9,1

* bianco di campo



Rapporto di prova n°: **19LA0028274** del **15/07/2019**



19LA0028274

Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL05 03/05/2019 - BIANCO DI CAMPO**

Data accettazione: **27/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **03/05/2019** Data fine prelievo: **03/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Osmannoro verso Campi Bisanzio**

Punto di prelievo: **POL05**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,009
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,003

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028274**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0028275** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL05 04/05/2019**

Data accettazione: **27/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **04/05/2019** Data fine prelievo: **04/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Osmannoro verso Campi Bisanzio**

Punto di prelievo: **POL05**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,83
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,51

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028275**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0028276** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL05 05/05/2019**

Data accettazione: **27/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **05/05/2019** Data fine prelievo: **05/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Osmannoro verso Campi Bisanzio**

Punto di prelievo: **POL05**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,1
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,71

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028276**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0028277** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL05 06/05/2019**

Data accettazione: **27/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **06/05/2019** Data fine prelievo: **06/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Osmannoro verso Campi Bisanzio**

Punto di prelievo: **POL05**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,55
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,25

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028277**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0028278** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL05 07/05/2019**

Data accettazione: **27/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **07/05/2019** Data fine prelievo: **07/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Osmannoro verso Campi Bisanzio**

Punto di prelievo: **POL05**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,74
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,55

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028278**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0028279** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL05 08/05/2019**

Data accettazione: **27/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **08/05/2019** Data fine prelievo: **08/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Osmannoro verso Campi Bisanzio**

Punto di prelievo: **POL05**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,69
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,61

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028279**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0028280** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL05 09/05/2019**

Data accettazione: **27/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **09/05/2019** Data fine prelievo: **09/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Osmannoro verso Campi Bisanzio**

Punto di prelievo: **POL05**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,82
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,54

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028280**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0028281** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL05 10/05/2019**

Data accettazione: **27/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **10/05/2019** Data fine prelievo: **10/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Osmannoro verso Campi Bisanzio**

Punto di prelievo: **POL05**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,84
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,56

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028281**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0028282** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL05 11/05/2019**

Data accettazione: **27/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **11/05/2019** Data fine prelievo: **11/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Osmannoro verso Campi Bisanzio**

Punto di prelievo: **POL05**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,1
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,54

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028282**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0028283** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL05 12/05/2019**

Data accettazione: **27/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **12/05/2019** Data fine prelievo: **12/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Osmannoro verso Campi Bisanzio**

Punto di prelievo: **POL05**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,6
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,81

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028283**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0028284** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL05 13/05/2019**

Data accettazione: **27/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/05/2019** Data fine prelievo: **13/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Osmannoro verso Campi Bisanzio**

Punto di prelievo: **POL05**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,98
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,61

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028284**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0028285** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL05 14/05/2019**

Data accettazione: **27/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **14/05/2019** Data fine prelievo: **14/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Osmannoro verso Campi Bisanzio**

Punto di prelievo: **POL05**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,1
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,77

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028285**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0028286** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL05 15/05/2019**

Data accettazione: **27/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **15/05/2019** Data fine prelievo: **15/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Osmannoro verso Campi Bisanzio**

Punto di prelievo: **POL05**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,95
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,56

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028286**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0028287** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL05 16/05/2019**

Data accettazione: **27/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **16/05/2019** Data fine prelievo: **16/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Osmannoro verso Campi Bisanzio**

Punto di prelievo: **POL05**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,86
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,77

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028287**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0028288** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL05 17/05/2019**

Data accettazione: **27/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **17/05/2019** Data fine prelievo: **17/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Osmannoro verso Campi Bisanzio**

Punto di prelievo: **POL05**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,74
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,59

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028288**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0028289** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL05 18/05/2019**

Data accettazione: **27/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/05/2019** Data fine prelievo: **18/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Osmannoro verso Campi Bisanzio**

Punto di prelievo: **POL05**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,1
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,5

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028289**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

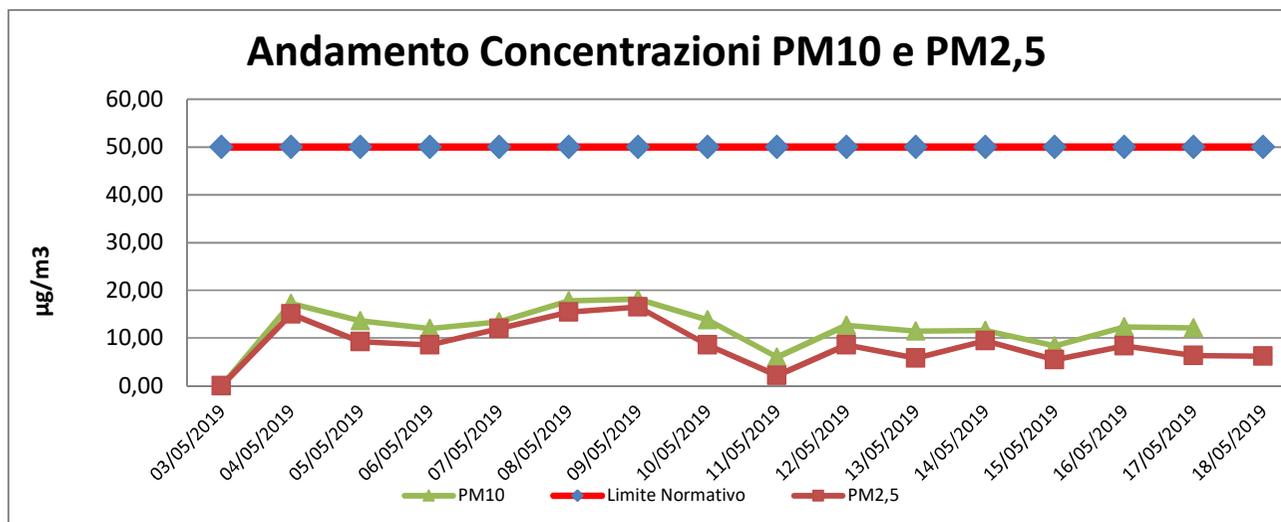
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ALLEGATO II
PUNTO DI MONITORAGGIO POL 06

DATA PRELIEVO	PM10
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
03/05/2019	< lim ril
04/05/2019	17,2
05/05/2019	13,6
06/05/2019	12,0
07/05/2019	13,4
08/05/2019	17,8
09/05/2019	18,1
10/05/2019	13,8
11/05/2019	6,0
12/05/2019	12,7
13/05/2019	11,4
14/05/2019	11,6
15/05/2019	8,3
16/05/2019	12,3
17/05/2019	12,1
18/05/2019	

DATA PRELIEVO	PM2,5
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
03/05/2019	0,0
04/05/2019	15,0
05/05/2019	9,2
06/05/2019	8,5
07/05/2019	12,0
08/05/2019	15,4
09/05/2019	16,5
10/05/2019	8,5
11/05/2019	2,2
12/05/2019	8,5
13/05/2019	5,8
14/05/2019	9,4
15/05/2019	5,4
16/05/2019	8,3
17/05/2019	6,3
18/05/2019	6,2

* bianco di campo



Rapporto di prova n°: **19LA0030732** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL06 03/05/2019 - BIANCO DI CAMPO**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **03/05/2019** Data fine prelievo: **03/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Cetino - Campi Bisenzio**

Punto di prelievo: **POL06**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,007

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030732**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030733** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL06 04/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **04/05/2019** Data fine prelievo: **04/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Cetino - Campi Bisenzio**

Punto di prelievo: **POL06**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,95
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,83

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030733**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030734** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL06 05/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **05/05/2019** Data fine prelievo: **05/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Cetino - Campi Bisenzio**

Punto di prelievo: **POL06**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,75
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,51

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030734**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030735** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL06 06/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **06/05/2019** Data fine prelievo: **06/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Cetino - Campi Bisenzio**

Punto di prelievo: **POL06**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,66
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,47

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030735**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030736** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL06 07/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **07/05/2019** Data fine prelievo: **07/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Cetino - Campi Bisenzio**

Punto di prelievo: **POL06**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,74
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,66

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030736**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA0030737** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL06 08/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **08/05/2019** Data fine prelievo: **08/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Cetino - Campi Bisenzio**

Punto di prelievo: **POL06**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,98
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,85

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030737**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030738** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL06 09/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **09/05/2019** Data fine prelievo: **09/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Cetino - Campi Bisenzio**

Punto di prelievo: **POL06**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,91

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030738**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030739** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL06 10/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **10/05/2019** Data fine prelievo: **10/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Cetino - Campi Bisenzio**

Punto di prelievo: **POL06**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,76
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,47

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030739**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030740** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL06 11/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **11/05/2019** Data fine prelievo: **11/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Cetino - Campi Bisenzio**

Punto di prelievo: **POL06**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,33
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,12

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030740**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030741** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL06 12/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **12/05/2019** Data fine prelievo: **12/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Cetino - Campi Bisenzio**

Punto di prelievo: **POL06**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,7
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,47

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030741**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030742** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL06 13/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/05/2019** Data fine prelievo: **13/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Cetino - Campi Bisenzio**

Punto di prelievo: **POL06**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,63
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,32

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030742**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030743** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL06 14/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **14/05/2019** Data fine prelievo: **14/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Cetino - Campi Bisenzio**

Punto di prelievo: **POL06**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,64
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,52

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030743**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030744** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL06 15/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **15/05/2019** Data fine prelievo: **15/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Cetino - Campi Bisenzio**

Punto di prelievo: **POL06**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,46
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,3

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030744**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030745** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL06 16/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **16/05/2019** Data fine prelievo: **16/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Cetino - Campi Bisenzio**

Punto di prelievo: **POL06**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,68
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,46

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030745**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030746** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL06 17/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **17/05/2019** Data fine prelievo: **17/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Cetino - Campi Bisenzio**

Punto di prelievo: **POL06**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,67
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,35

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030746**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0030747** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL06 18/05/2019**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/05/2019** Data fine prelievo: **18/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Cetino - Campi Bisenzio**

Punto di prelievo: **POL06**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,34

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030747**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

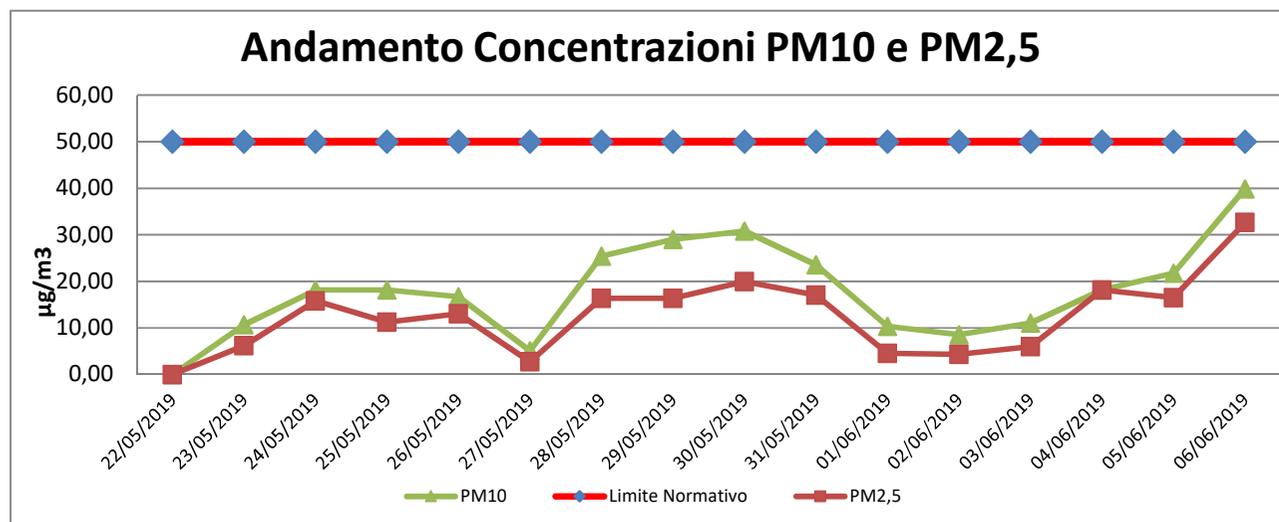
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ALLEGATO II
PUNTO DI MONITORAGGIO POL 07

DATA PRELIEVO	PM10
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
22/05/2019	< lim ril
23/05/2019	10,7
24/05/2019	18,1
25/05/2019	18,1
26/05/2019	16,7
27/05/2019	5,1
28/05/2019	25,4
29/05/2019	29,0
30/05/2019	30,8
31/05/2019	23,6
01/06/2019	10,3
02/06/2019	8,5
03/06/2019	11,1
04/06/2019	18,1
05/06/2019	21,8
06/06/2019	39,9

DATA PRELIEVO	PM2,5
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
22/05/2019	0,0
23/05/2019	6,2
24/05/2019	15,8
25/05/2019	11,2
26/05/2019	13,1
27/05/2019	2,7
28/05/2019	16,3
29/05/2019	16,3
30/05/2019	19,9
31/05/2019	17,0
01/06/2019	4,5
02/06/2019	4,4
03/06/2019	6,0
04/06/2019	18,1
05/06/2019	16,5
06/06/2019	32,6

* bianco di campo



Rapporto di prova n°: **19LA0032169** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL07 23/05/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **23/05/2019** Data fine prelievo: **23/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via del Pantano (Sesto Fiorentino)**

Punto di prelievo: **POL07**

Lavorazione in atto:

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,59
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,34

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032169**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0032170** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL07 24/05/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **24/05/2019** Data fine prelievo: **24/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via del Pantano (Sesto Fiorentino)**

Punto di prelievo: **POL07**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,87

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032170**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0032171** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL07 25/05/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **25/05/2019** Data fine prelievo: **25/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via del Pantano (Sesto Fiorentino)**

Punto di prelievo: **POL07**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,62

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032171**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0032172** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL07 26/05/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **26/05/2019** Data fine prelievo: **26/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via del Pantano (Sesto Fiorentino)**

Punto di prelievo: **POL07**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,92
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,72

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032172**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0032173** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL07 27/05/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **27/05/2019** Data fine prelievo: **27/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via del Pantano (Sesto Fiorentino)**

Punto di prelievo: **POL07**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,28
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,15

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032173**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0032174** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL07 28/05/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **28/05/2019** Data fine prelievo: **28/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via del Pantano (Sesto Fiorentino)**

Punto di prelievo: **POL07**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,4
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,9

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032174**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0032175** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL07 29/05/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **29/05/2019** Data fine prelievo: **29/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via del Pantano (Sesto Fiorentino)**

Punto di prelievo: **POL07**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,6
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,9

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032175**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0032176** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL07 30/05/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **30/05/2019** Data fine prelievo: **30/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via del Pantano (Sesto Fiorentino)**

Punto di prelievo: **POL07**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,7
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,1

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032176**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0032177** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL07 31/05/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **31/05/2019** Data fine prelievo: **31/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via del Pantano (Sesto Fiorentino)**

Punto di prelievo: **POL07**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,3
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,94

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032177**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0032178** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL07 01/06/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **01/06/2019** Data fine prelievo: **01/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via del Pantano (Sesto Fiorentino)**

Punto di prelievo: **POL07**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,57
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,25

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032178**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0032179** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL07 02/06/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **02/06/2019** Data fine prelievo: **02/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via del Pantano (Sesto Fiorentino)**

Punto di prelievo: **POL07**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,47
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,24

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032179**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0032180** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL07 03/06/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **03/06/2019** Data fine prelievo: **03/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via del Pantano (Sesto Fiorentino)**

Punto di prelievo: **POL07**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,61
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,33

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032180**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0032181** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL07 04/06/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **04/06/2019** Data fine prelievo: **04/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via del Pantano (Sesto Fiorentino)**

Punto di prelievo: **POL07**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032181**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0032182** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL07 05/06/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **05/06/2019** Data fine prelievo: **05/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via del Pantano (Sesto Fiorentino)**

Punto di prelievo: **POL07**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,2
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,91

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032182**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0032183** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL07 06/06/2019**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **06/06/2019** Data fine prelievo: **06/06/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via del Pantano (Sesto Fiorentino)**

Punto di prelievo: **POL07**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	2,2
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,8

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032183**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0032184** del **15/07/2019**



Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Descrizione: **POL07 22/05/2019 - BIANCO DI CAMPO**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **22/05/2019** Data fine prelievo: **22/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via del Pantano (Sesto Fiorentino)**

Punto di prelievo: **POL07**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,009

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032184**

A11.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

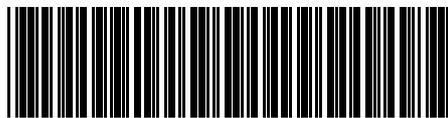
Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Rapporto di prova n°: **19LA0028466** del **15/07/2019**



19LA0028466

Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
 VIA DEL TERMINE 11
 50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Data accettazione: **28/05/2019**

Campionamento a cura di: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Data inizio prelievo: 16/05/2019 Data fine prelievo: 22/05/2019

Ora inizio prelievo: **10.30** Ora fine prelievo: **15.30**

Luogo: **Firenze**

Punto di prelievo: **RAD 01**

Descrizione Campione: **RAD 01 (16/05-22/05)**

Pressione campionamento (KPa): **101.325**

Data inizio analisi: **15/07/2019** Data fine analisi: **15/07/2019**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	Linea di campionamento	u.m.	Quantità	u.m.	Concentrazione	Concentrazione limite
Acetaldeide <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	0,0042	mg/mc	0,0056	
Acroleina <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,00025	mg/mc	< 0,0008474	
Formaldeide <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	0,016	mg/mc	0,018	
Toluene <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,008	mg/mc	< 0,0120926	
1,1,1 - tricloroetano <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,008	mg/mc	< 0,0144331	
1,3 - Butadiene <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,008	mg/mc	< 0,0114725	
Benzene <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,008	mg/mc	< 0,0111857	
Etilbenzene <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,008	mg/mc	< 0,0131596	
Isopropilbenzene (Cumene) <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,008	mg/mc	< 0,0111857	

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2; il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Linee di campionamento	Descrizione	Data / Ora Inizio	Durata camp. (min)	Flusso di campionamento (l/min)	Temp. campionamento (°C)	Volume camp. (litri)
CampDiffusivi	Campionatore diffusivo	16/05/2019 10.30.00	8940	0	25	--

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

segue Rapporto di prova n°: **19LA0028466** del **15/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028466**
File firmato digitalmente.

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

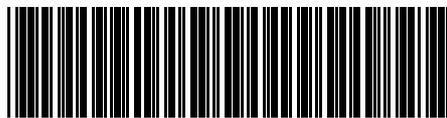
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Rapporto di prova n°: **19LA0028467** del **15/07/2019**



19LA0028467

Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Data accettazione: **28/05/2019**

Campionamento a cura di: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Data inizio prelievo: 16/05/2019 Data fine prelievo: 22/05/2019

Ora inizio prelievo: **11.00** Ora fine prelievo: **15.30**

Luogo: **Firenze**

Punto di prelievo: **RAD 02**

Descrizione Campione: **RAD 02 (16/05-22/05)**

Pressione campionamento (KPa): **101.325**

Data inizio analisi: **15/07/2019** Data fine analisi: **15/07/2019**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	Linea di campionamento	u.m.	Quantità	u.m.	Concentrazione	Concentrazione limite
Acetaldeide <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	0,0092	mg/mc	0,012	
Acroleina <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,00025	mg/mc	< 0,000850253	
Formaldeide <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	0,024	mg/mc	0,027	
Toluene <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,008	mg/mc	< 0,0121333	
1,1,1 - tricloroetano <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,008	mg/mc	< 0,0144817	
1,3 - Butadiene <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,008	mg/mc	< 0,0115111	
Benzene <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,008	mg/mc	< 0,0112233	
Etilbenzene <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,008	mg/mc	< 0,0132039	
Isopropilbenzene (Cumene) <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,008	mg/mc	< 0,0112233	

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2; il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Linee di campionamento	Descrizione	Data / Ora Inizio	Durata camp. (min)	Flusso di campionamento (l/min)	Temp. campionamento (°C)	Volume camp. (litri)
CampDiffusivi	Campionatore diffusivo	16/05/2019 11.00.00	8910	0	25	--

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

segue Rapporto di prova n°: **19LA0028467** del **15/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028467**
File firmato digitalmente.

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

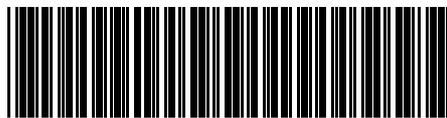
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Rapporto di prova n°: **19LA0028270** del **15/07/2019**



19LA0028270

Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
 VIA DEL TERMINE 11
 50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Data accettazione: **27/05/2019**

Campionamento a cura di: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Data inizio prelievo: 16/05/2019 Data fine prelievo: 20/05/2019

Ora inizio prelievo: **09.00** Ora fine prelievo: **14.30**

Luogo: **Firenze**

Punto di prelievo: **RAD 03**

Descrizione Campione: **RAD 03 (16/05-20/05)**

Pressione campionamento (KPa): **101.325**

Data inizio analisi: **15/07/2019** Data fine analisi: **15/07/2019**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	Linea di campionamento	u.m.	Quantità	u.m.	Concentrazione	Concentrazione limite
Acetaldeide <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	0,012	mg/mc	0,023	
Acroleina <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,00025	mg/mc	< 0,00124397	
Formaldeide <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	0,016	mg/mc	0,027	
Toluene <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,008	mg/mc	< 0,0177517	
1,1,1 - tricloroetano <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,008	mg/mc	< 0,0211876	
1,3 - Butadiene <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,008	mg/mc	< 0,0168414	
Benzene <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,008	mg/mc	< 0,0164204	
Etilbenzene <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,008	mg/mc	< 0,0193181	
Isopropilbenzene (Cumene) <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,008	mg/mc	< 0,0164204	

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2; il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Linee di campionamento	Descrizione	Data / Ora Inizio	Durata camp. (min)	Flusso di campionamento (l/min)	Temp. campionamento (°C)	Volume camp. (litri)
CampDiffusivi	Campionatore diffusivo	16/05/2019 09.00.00	6090	0	25	--

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

segue Rapporto di prova n°: **19LA0028270** del **15/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028270**
File firmato digitalmente.

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

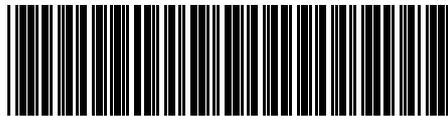
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Rapporto di prova n°: **19LA0028271** del **15/07/2019**



19LA0028271

Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
VIA DEL TERMINE 11
50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Data accettazione: **27/05/2019**

Campionamento a cura di: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Data inizio prelievo: 16/05/2019 Data fine prelievo: 20/05/2019

Ora inizio prelievo: **10.00** Ora fine prelievo: **16.40**

Luogo: **Firenze**

Punto di prelievo: **RAD 04**

Descrizione Campione: **RAD 04 (16/05-20/05)**

Pressione campionamento (KPa): **101.325**

Data inizio analisi: **15/07/2019** Data fine analisi: **15/07/2019**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	Linea di campionamento	u.m.	Quantità	u.m.	Concentrazione	Concentrazione limite
Acetaldeide <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	0,024	mg/mc	0,047	
Acroleina <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,00025	mg/mc	< 0,00122983	
Formaldeide <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	0,022	mg/mc	0,037	
Toluene <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,008	mg/mc	< 0,01755	
1,1,1 - tricloroetano <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,008	mg/mc	< 0,0209468	
1,3 - Butadiene <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,008	mg/mc	< 0,01665	
Benzene <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,008	mg/mc	< 0,0162338	
Etilbenzene <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,008	mg/mc	< 0,0190985	
Isopropilbenzene (Cumene) <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,008	mg/mc	< 0,0162338	

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2; il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Linee di campionamento	Descrizione	Data / Ora Inizio	Durata camp. (min)	Flusso di campionamento (l/min)	Temp. campionamento (°C)	Volume camp. (litri)
CampDiffusivi	Campionatore diffusivo	16/05/2019 10.00.00	6160	0	25	--

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

segue Rapporto di prova n°: **19LA0028271** del **15/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028271**
File firmato digitalmente.

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

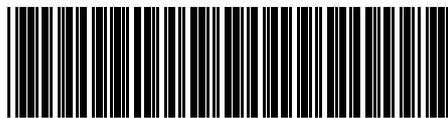
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Rapporto di prova n°: **19LA0028468** del **15/07/2019**



19LA0028468

Spett.
TOSCANA AEROPORTI ENGINEERING SRL
 VIA DEL TERMINE 11
 50127 FIRENZE (FI)

Dati relativi al campione

Data accettazione: **28/05/2019**

Campionamento a cura di: **Personale Ambiente s.p.a. - Ing. Ciapetti Carlo**

Data inizio prelievo: 16/05/2019 Data fine prelievo: 22/05/2019

Ora inizio prelievo: **11.30** Ora fine prelievo: **17.00**

Luogo: **Firenze**

Punto di prelievo: **RAD 05**

Descrizione Campione: **RAD 05 (16/05-22/05)**

Pressione campionamento (KPa): **101.325**

Data inizio analisi: **15/07/2019** Data fine analisi: **15/07/2019**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	Linea di campionamento	u.m.	Quantità	u.m.	Concentrazione	Concentrazione limite
Acetaldeide <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	0,0048	mg/mc	0,0064	
Acroleina <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,00025	mg/mc	< 0,000844566	
Formaldeide <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	0,013	mg/mc	0,015	
Toluene <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,008	mg/mc	< 0,0120522	
1,1,1 - tricloroetano <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,008	mg/mc	< 0,0143849	
1,3 - Butadiene <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,008	mg/mc	< 0,0114341	
Benzene <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,008	mg/mc	< 0,0111483	
Etilbenzene <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,008	mg/mc	< 0,0131156	
Isopropilbenzene (Cumene) <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,008	mg/mc	< 0,0111483	

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2; il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Linee di campionamento	Descrizione	Data / Ora Inizio	Durata camp. (min)	Flusso di campionamento (l/min)	Temp. campionamento (°C)	Volume camp. (litri)
CampDiffusivi	Campionatore diffusivo	16/05/2019 11.30.00	8970	0	25	--

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0028468** del **15/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028468**
File firmato digitalmente.

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it



Toscana Aeroporti Engineering s.r.l.

REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

QUALITÀ DELL'ARIA

CAMPAGNA N° 14- DAL 03/05/2019 AL 19/06/2019

ALLEGATO 3

Schede monografiche delle postazioni di
monitoraggio



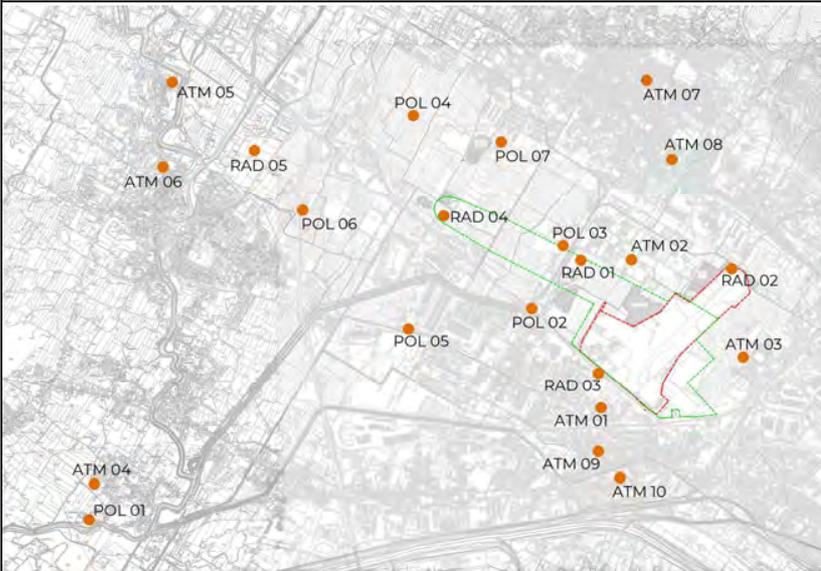
SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 1/2

DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

ELEMENTI GEODETICI O TOPOGRAFICI

PUNTO ATM01 – Via B. Buozzi (Firenze-OSMANNORO)

Coordinate Gauss-Boaga: 1676456.128, 4852256.862



DETTAGLI PUNTO

FOTO DI DETTAGLIO



Note:

Posizione stazione rispetto ad Aeroporto Esistente:

a Sud-Ovest – distanza 350 m

Tipologia rilevatori installati:

analizzatori in continuo, meteo e gravimetrici

Accessibilità:

senza particolari impedimenti

Parametri monitorati:

CO, NO_x, NO, NO₂, PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, O₃, BTX, meteo + Metalli pesanti (Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Se, Zn, As, Hg)

Note:

-



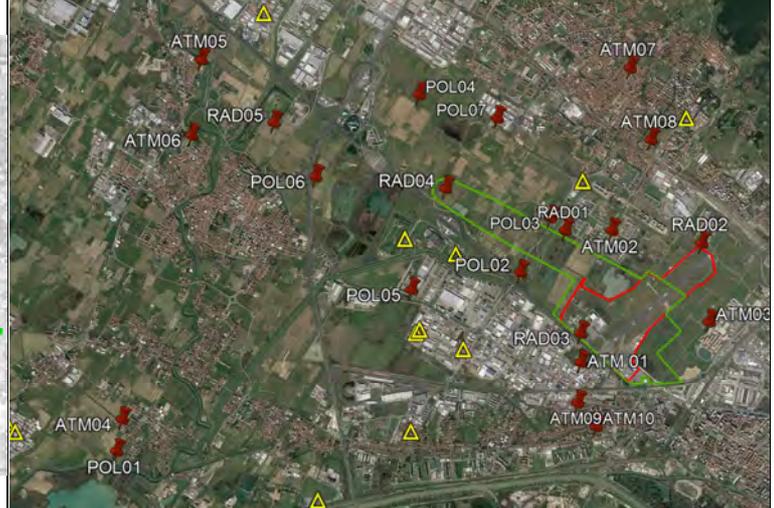
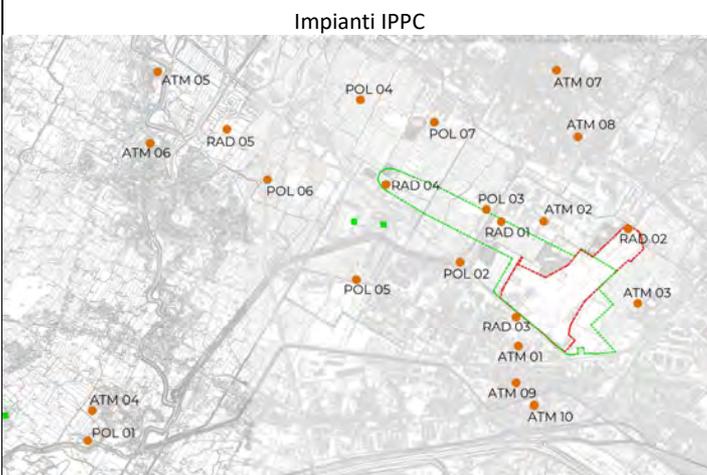
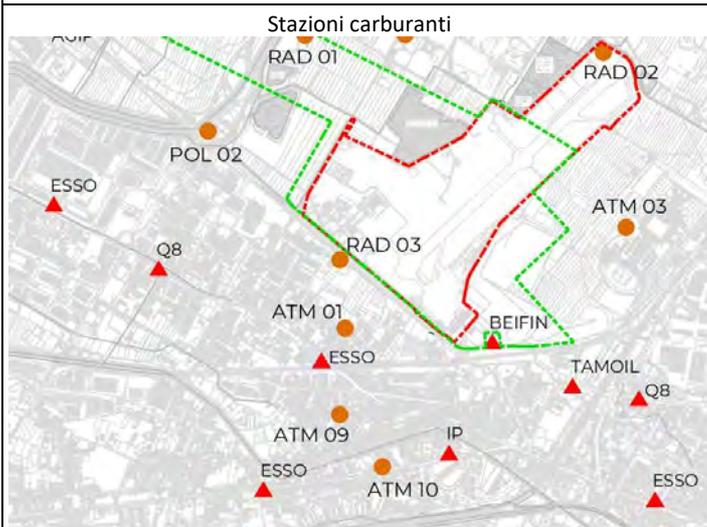
SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 2/2

DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

RILIEVO ORTOFOTOPLANIMETRICO POSSIBILI INTERFERENZE

PUNTO ATM01 – Via B. Buozzi (Firenze-OSMANNORO)

Censimento delle possibili fonti primarie nelle vicinanze del punto di monitoraggio



Possibili fonti primarie entro un raggio di 500m:

stazioni di rifornimento carburanti: 1
 grandi arterie di traffico veicolare: 3
 strade minori (entro 250m): 2
 ferrovie: 1
 impianti IPPC: -
 impianti gestione rifiuti: -
 note: -

Possibili fonti primarie entro un raggio di 1000m:

stazioni di rifornimento carburanti: 3
 grandi arterie di traffico veicolare: 3
 strade minori (entro 250m): 2
 ferrovie: 1
 impianti IPPC: -
 impianti gestione rifiuti: -
 note: -



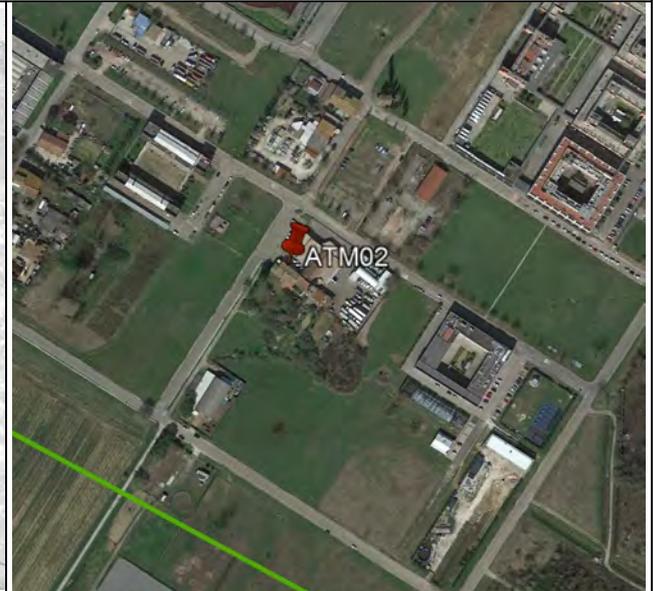
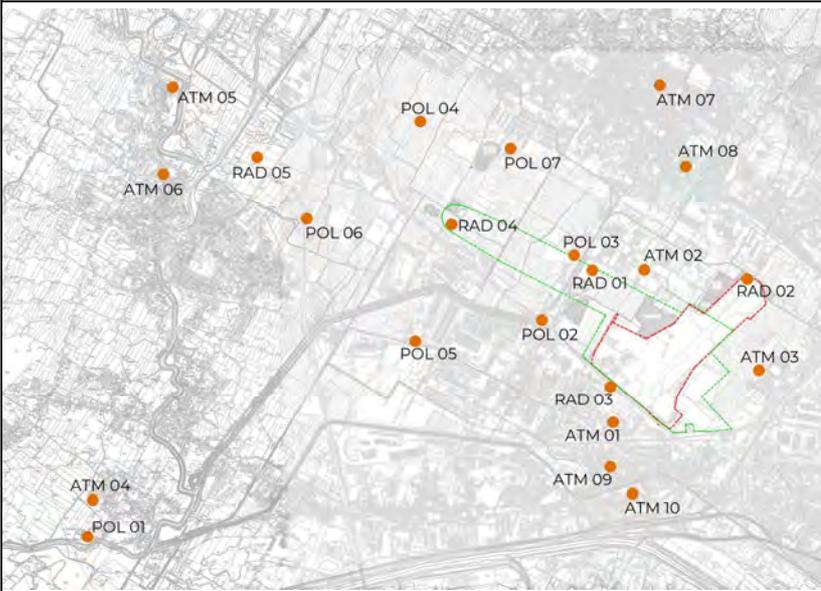
SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 1/2

DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

ELEMENTI GEODETICI O TOPOGRAFICI

PUNTO ATM02 – Via dei Giunchi (Sesto F.no - POLO SCIENTIFICO)

Coordinate Gauss-Boaga: 1676804.390, 4853938.093



DETTAGLI PUNTO

FOTO DI DETTAGLIO



Note:

Posizione stazione rispetto ad Aeroporto Esistente:

a Nord – distanza 600 m

Tipologia rilevatori installati:

analizzatori in continuo, meteo e gravimetrici

Accessibilità:

senza particolari impedimenti

Parametri monitorati:

CO, NO_x, NO, NO₂, PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, O₃, BTX, meteo + Metalli pesanti (Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Se, Zn, As, Hg)

Note:

-



SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 2/2

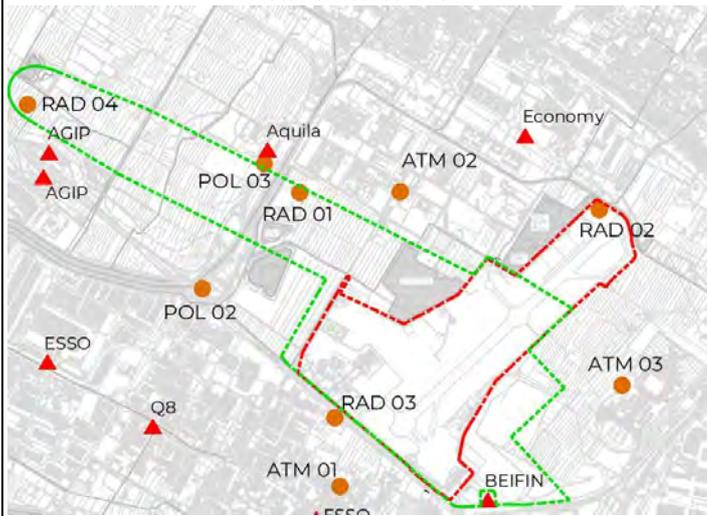
DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

RILIEVO ORTOFOTOPLANIMETRICO POSSIBILI INTERFERENZE

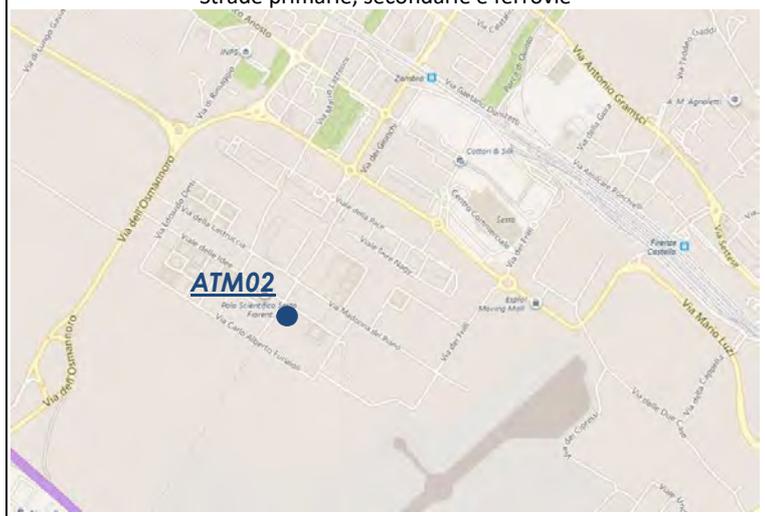
PUNTO ATM02 – Via dei Giunchi (Sesto F.no - POLO SCIENTIFICO)

Censimento delle possibili fonti primarie nelle vicinanze del punto di monitoraggio

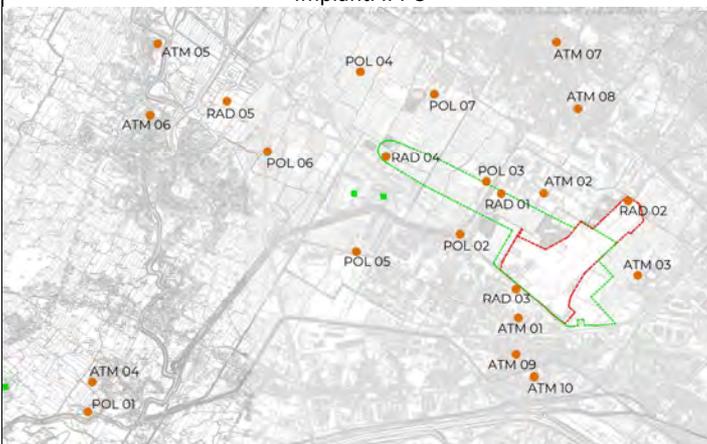
Stazioni carburanti



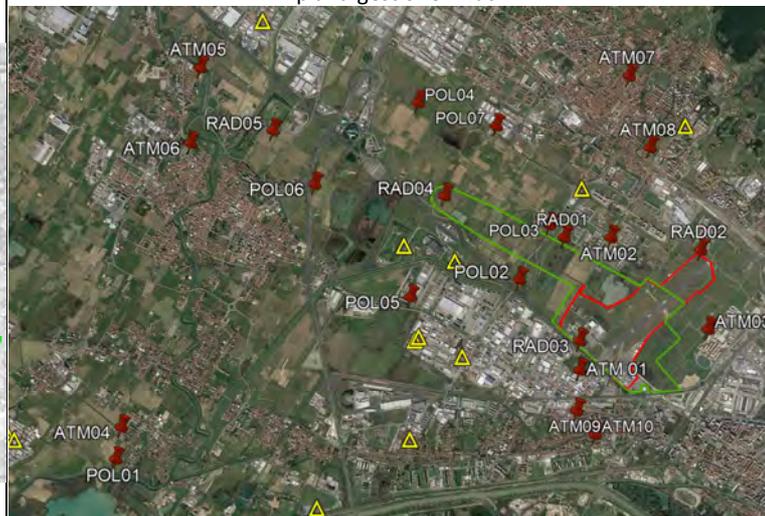
Strade primarie, secondarie e ferrovie



Impianti IPPC



Impianti gestione rifiuti



Possibili fonti primarie entro un raggio di 500m:

- stazioni di rifornimento carburanti: -
- grandi arterie di traffico veicolare: -
- strade minori (entro 250m): 3
- ferrovie: -
- impianti IPPC: -
- impianti gestione rifiuti: -
- note: -

Possibili fonti primarie entro un raggio di 1000m:

- stazioni di rifornimento carburanti: 2
- grandi arterie di traffico veicolare: 2
- strade minori (entro 250m): 3
- ferrovie: -
- impianti IPPC: -
- impianti gestione rifiuti: 1
- note: -



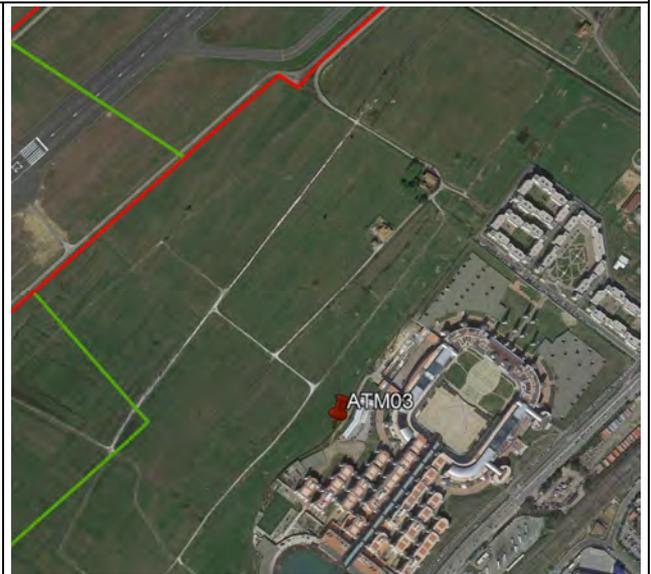
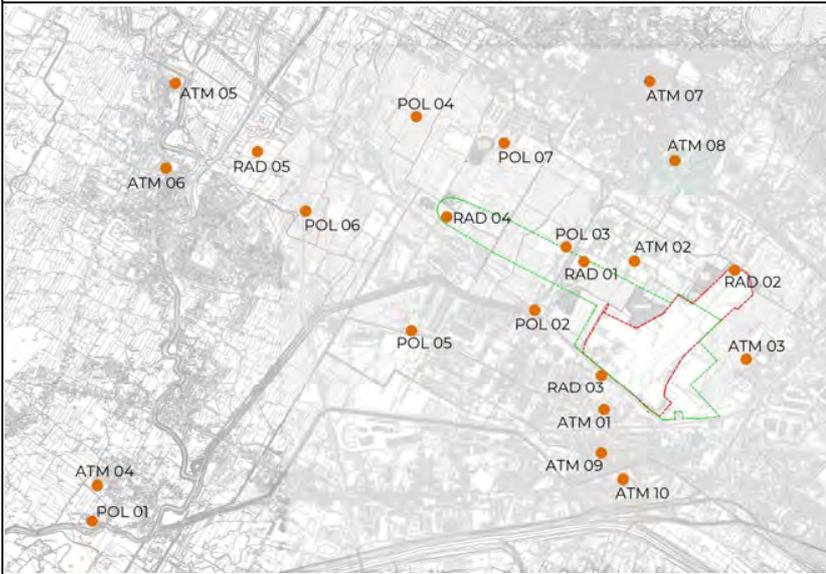
SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 2/2

DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

ELEMENTI GEODETICI O TOPOGRAFICI

PUNTO ATM03 – V.le XI Agosto (Firenze - SCUOLA MARESCIALLI DEI CARABINIERI)

Coordinate Gauss-Boaga: 1674256.071, 4855379.272



DETTAGLI PUNTO

FOTO DI DETTAGLIO



Note:

Posizione stazione rispetto ad Aeroporto Esistente:
a Est – distanza 600 m

Tipologia rilevatori installati:
analizzatori in continuo, meteo e gravimetrici

Accessibilità:
su permesso della scuola

Parametri monitorati:
CO, NOx, NO, NO₂, PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, O₃, BTX, meteo

Note:
-



SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 2/2

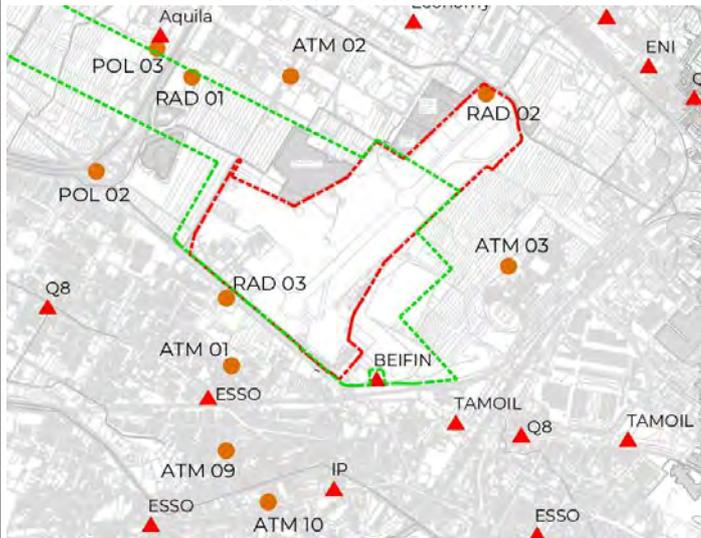
DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

RILIEVO ORTOFOTOPLANIMETRICO POSSIBILI INTERFERENZE

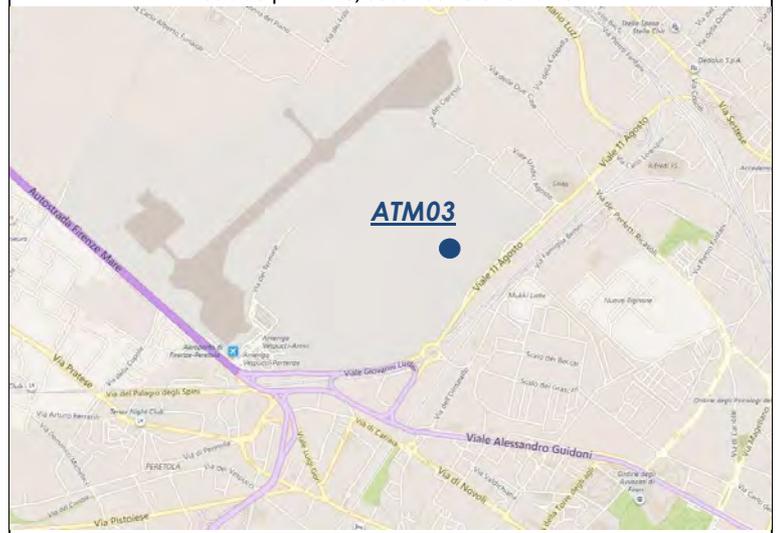
PUNTO ATM03 – V.le XI Agosto (Firenze - SCUOLA MARESCIALLI DEI CARABINIERI)

Censimento delle possibili fonti primarie nelle vicinanze del punto di monitoraggio

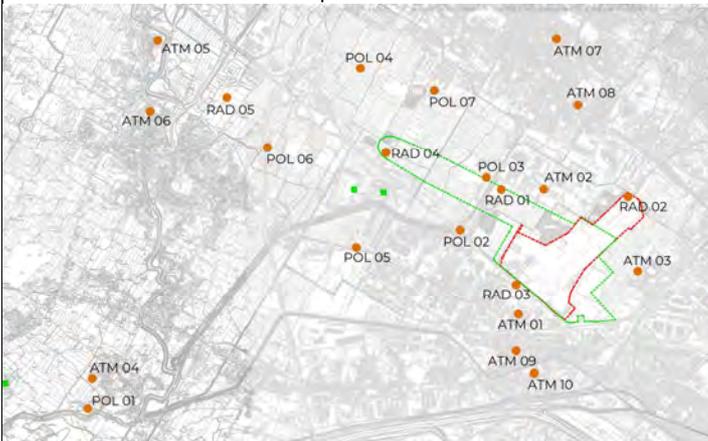
Stazioni carburanti



Strade primarie, secondarie e ferrovie



Impianti IPPC



Impianti gestione rifiuti



Possibili fonti primarie entro un raggio di 500m:

- stazioni di rifornimento carburanti: -
- grandi arterie di traffico veicolare: 1
- strade minori (entro 250m): -
- ferrovie: 1
- impianti IPPC: -
- impianti gestione rifiuti: -
- note: -

Possibili fonti primarie entro un raggio di 1000m:

- stazioni di rifornimento carburanti: 3
- grandi arterie di traffico veicolare: 1
- strade minori (entro 250m): 1
- ferrovie: 1
- impianti IPPC: 1
- impianti gestione rifiuti: -
- note: -



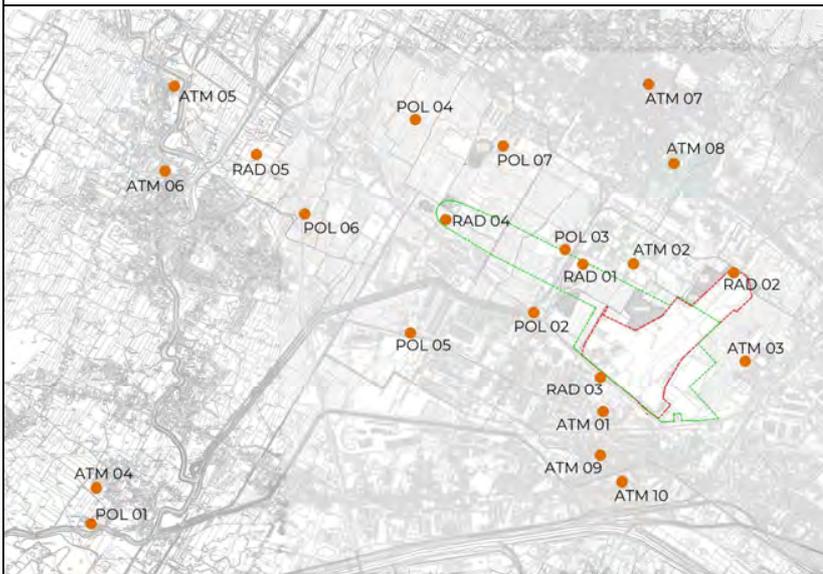
SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 1/2

DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

ELEMENTI GEODETICI O TOPOGRAFICI

PUNTO ATM04 – Via G. Boni (Signa - S. MAURO)

Coordinate Gauss-Boaga: 1670663.310, 4851207.292



DETTAGLI PUNTO

FOTO DI DETTAGLIO



Note:

Posizione stazione rispetto ad Aeroporto Esistente:

a Sud-Ovest – distanza 6000 m

Tipologia rilevatori installati:

analizzatori in continuo, meteo e gravimetrici

Accessibilità:

senza particolari impedimenti

Parametri monitorati:

CO, NO_x, NO, NO₂, PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, O₃, BTX, meteo

Note:

-



SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 2/2

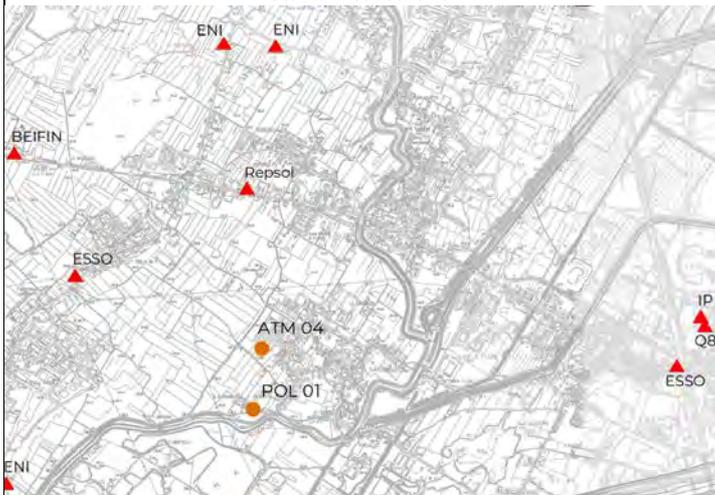
DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

RILIEVO ORTOFOTOPLANIMETRICO POSSIBILI INTERFERENZE

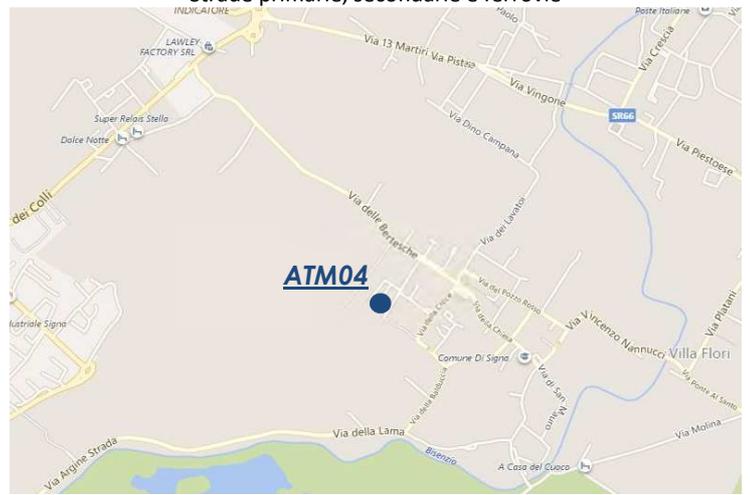
PUNTO ATM04 – Via G. Boni (Signa - S. MAURO)

Censimento delle possibili fonti primarie nelle vicinanze del punto di monitoraggio

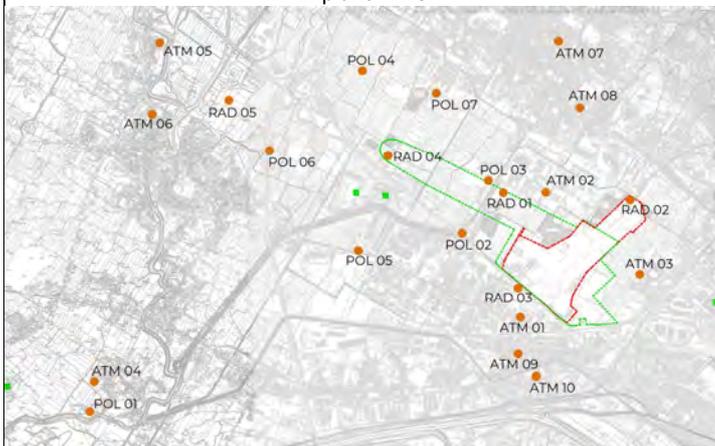
Stazioni carburanti



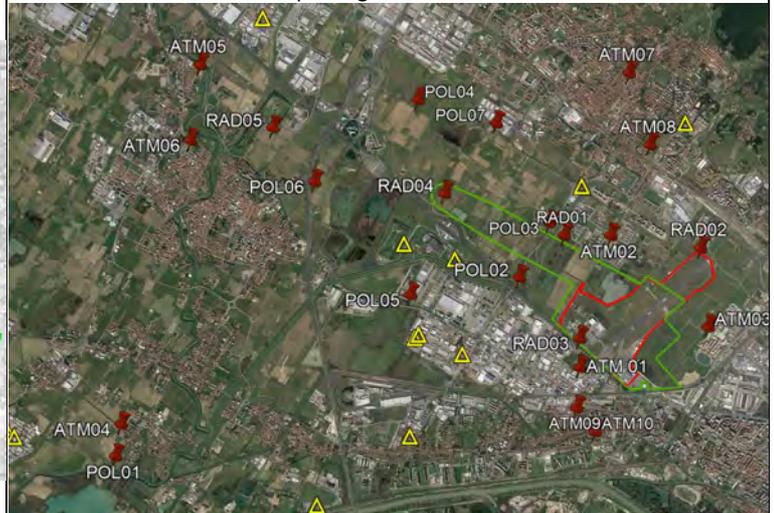
Strade primarie, secondarie e ferrovie



Impianti IPPC



Impianti gestione rifiuti



Possibili fonti primarie entro un raggio di 500m:

- stazioni di rifornimento carburanti: -
- grandi arterie di traffico veicolare: 2
- strade minori (entro 250m): 2
- ferrovie: -
- impianti IPPC: -
- impianti gestione rifiuti: -
- note: -

Possibili fonti primarie entro un raggio di 1000m:

- stazioni di rifornimento carburanti: 1
- grandi arterie di traffico veicolare: -
- strade minori (entro 250m): 2
- ferrovie: -
- impianti IPPC: -
- impianti gestione rifiuti: -
- note: -



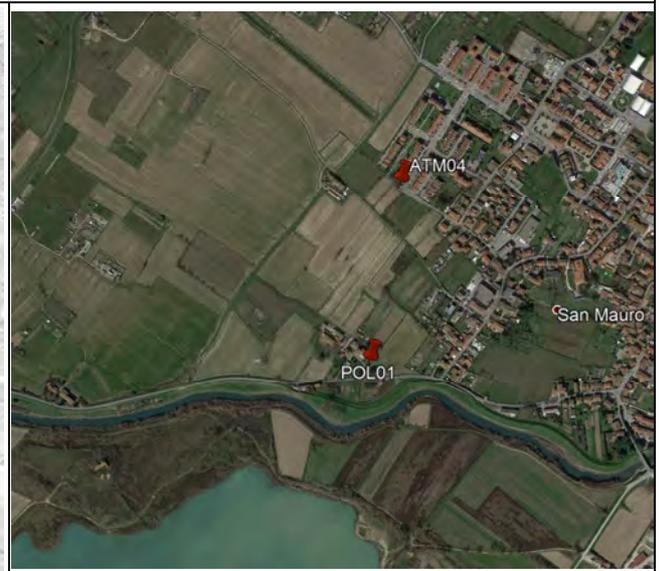
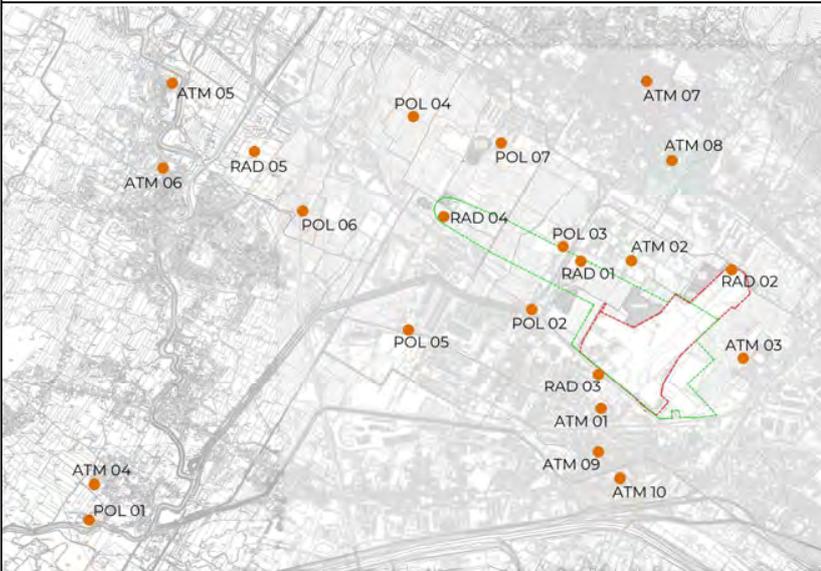
SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 1/2

DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

ELEMENTI GEODETICI O TOPOGRAFICI

PUNTO POL 01 – Via del Casone (S. Mauro a Signa) [bianco]

Coordinate Gauss-Boaga: 1670692.025, 4850994.245



DETTAGLI PUNTO

FOTO DI DETTAGLIO



Note:

Posizione stazione rispetto ad Aeroporto Esistente:
a Sud-Ovest – distanza 6000 m

Tipologia rilevatori installati:
gravimetrici

Accessibilità:
senza particolari impedimenti

Parametri monitorati:
PM₁₀, PM_{2.5}

Note:
punto di bianco



SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 2/2

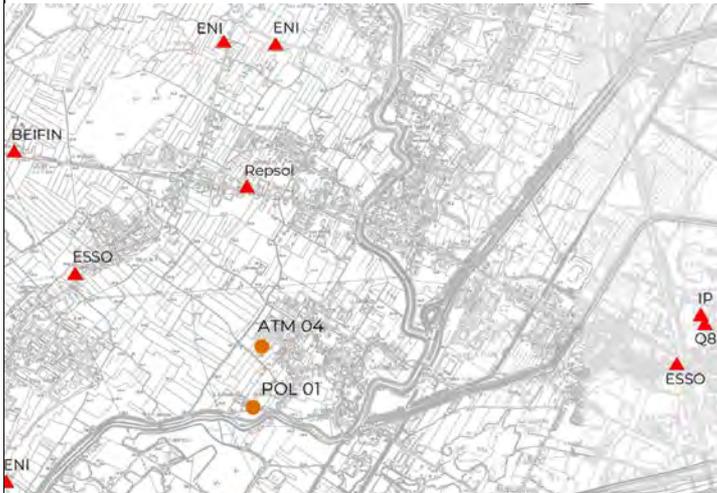
DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

RILIEVO ORTOFOTOPLANIMETRICO POSSIBILI INTERFERENZE

PUNTO POL 01 – Via del Casone (S. Mauro a Signa) [bianco]

Censimento delle possibili fonti primarie nelle vicinanze del punto di monitoraggio

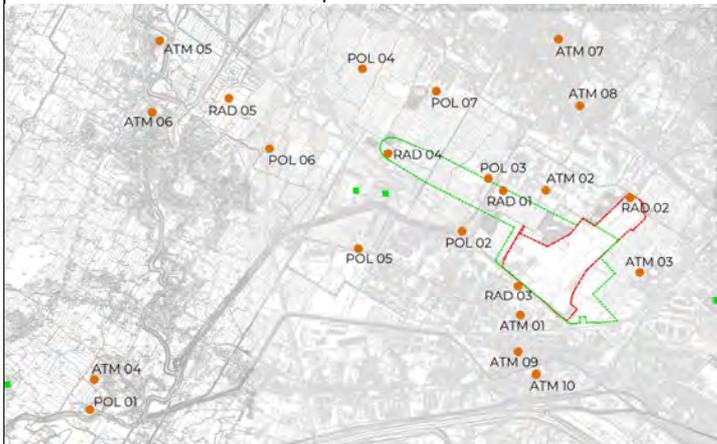
Stazioni carburanti



Strade primarie, secondarie e ferrovie



Impianti IPPC



Impianti gestione rifiuti



Possibili fonti primarie entro un raggio di 500m:

- stazioni di rifornimento carburanti: -
- grandi arterie di traffico veicolare: -
- strade minori (entro 250m): 3
- ferrovie: -
- impianti IPPC: -
- impianti gestione rifiuti: -
- note: -

Possibili fonti primarie entro un raggio di 1000m:

- stazioni di rifornimento carburanti: -
- grandi arterie di traffico veicolare: -
- strade minori (entro 250m): 3
- ferrovie: -
- impianti IPPC: -
- impianti gestione rifiuti: -
- note: -



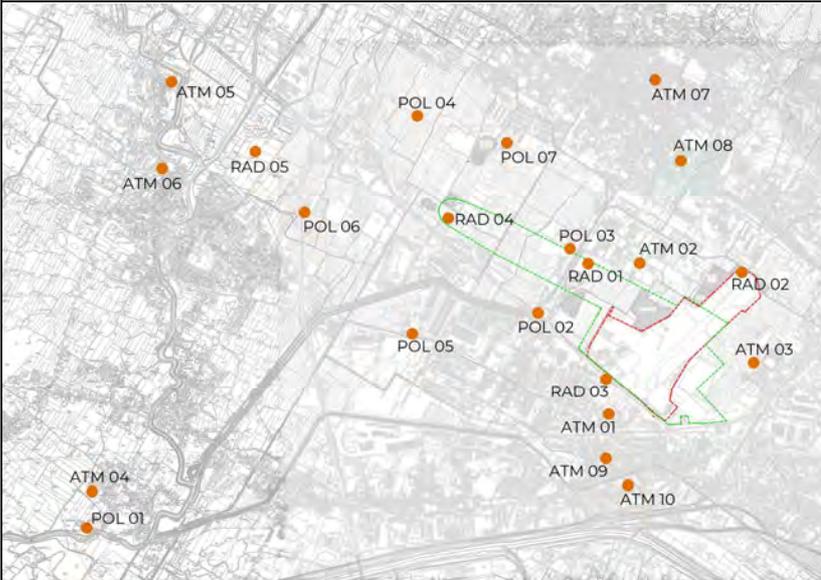
SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 1/2

DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

ELEMENTI GEODETICI O TOPOGRAFICI

PUNTO POL 02 – Via del Cantone (Sesto Fiorentino, SVINCOLO AUTOSTRADALE)

Coordinate Gauss-Boaga: 1675672.432, 4853394.027



DETTAGLI PUNTO

FOTO DI DETTAGLIO



Note:

Posizione stazione rispetto ad Aeroporto Esistente:

a Ovest – distanza 675 m

Tipologia rilevatori installati:

gravimetrici

Accessibilità:

senza particolari impedimenti

Parametri monitorati:

PM₁₀, PM_{2.5}

Note:



SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 2/2

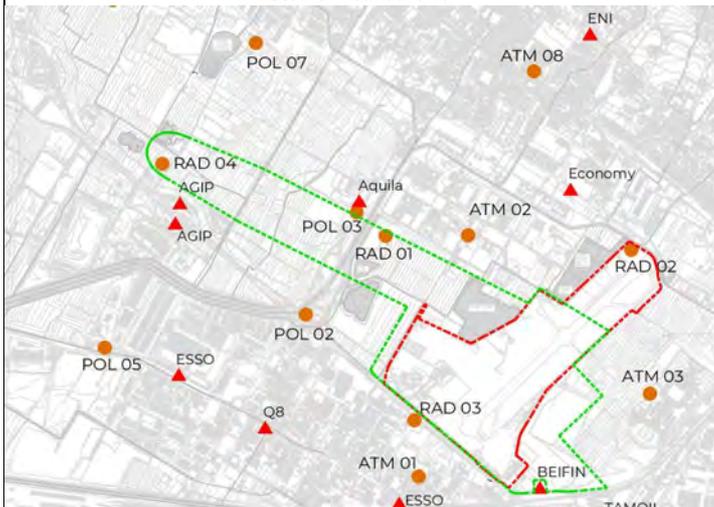
DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

RILIEVO ORTOFOTOPLANIMETRICO POSSIBILI INTERFERENZE

PUNTO POL 02 – Via del Cantone (Sesto Fiorentino, SVINCOLO AUTOSTRADALE)

Censimento delle possibili fonti primarie nelle vicinanze del punto di monitoraggio

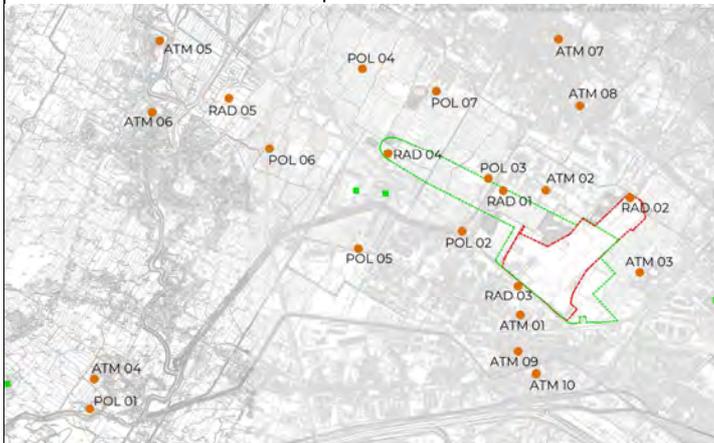
Stazioni carburanti



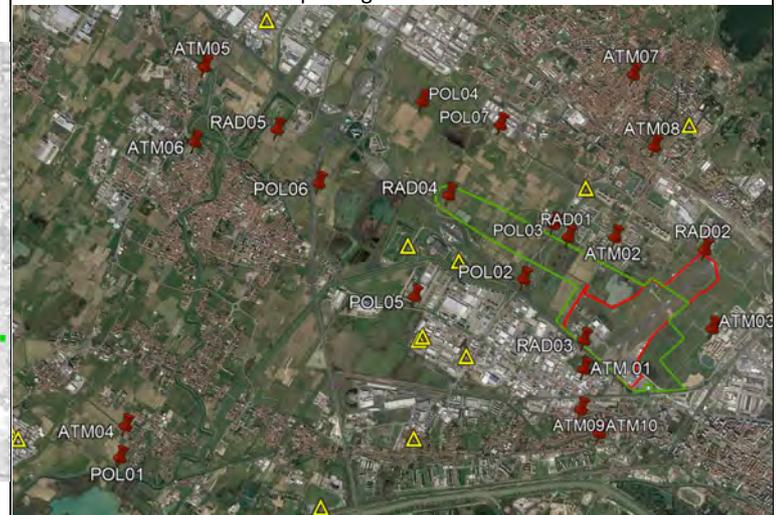
Strade primarie, secondarie e ferrovie



Impianti IPPC



Impianti gestione rifiuti



Possibili fonti primarie entro un raggio di 500m:

stazioni di rifornimento carburanti: -
 grandi arterie di traffico veicolare: 2
 strade minori (entro 250m): 2
 ferrovie: -
 impianti IPPC: -
 impianti gestione rifiuti: -
 note: -

Possibili fonti primarie entro un raggio di 1000m:

stazioni di rifornimento carburanti: 3
 grandi arterie di traffico veicolare: 2
 strade minori (entro 250m): 2
 ferrovie: -
 impianti IPPC: -
 impianti gestione rifiuti: 2
 note: -



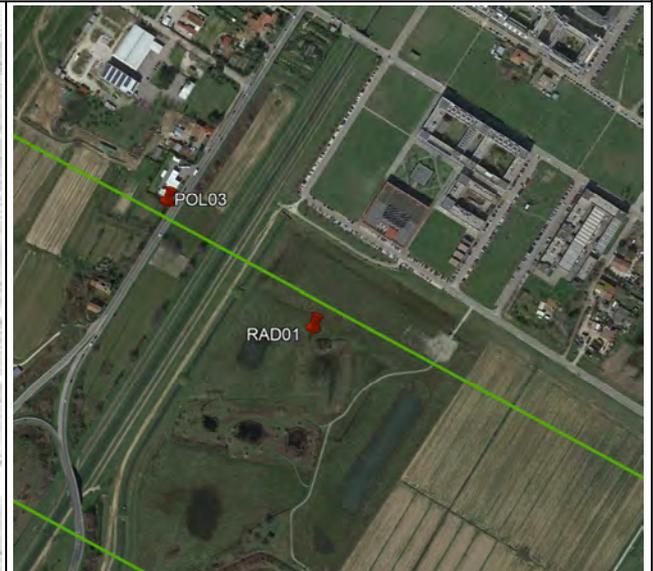
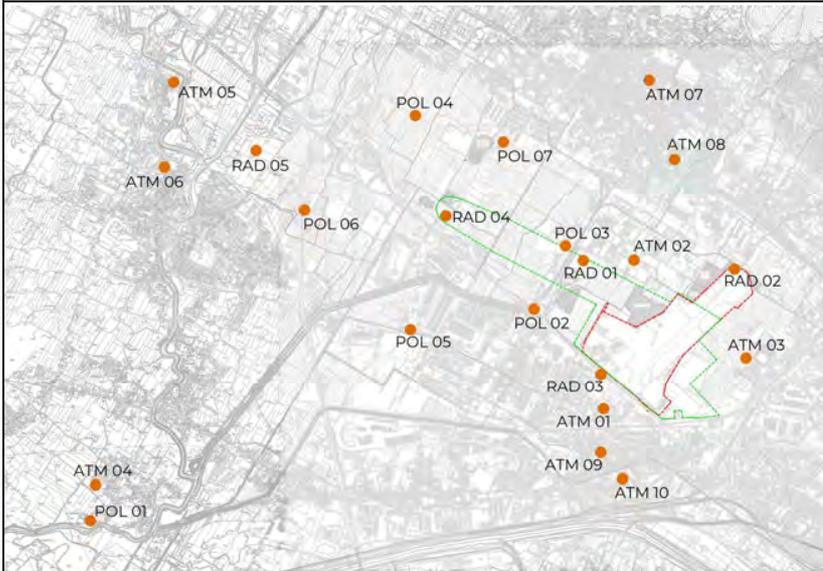
SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 1/2

DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

ELEMENTI GEODETICI O TOPOGRAFICI

PUNTO POL 03 – Via dell'Osmannoro (SESTO FIORENTINO)

Coordinate Gauss-Boaga: 1676456.128, 4852256.862



DETTAGLI PUNTO

FOTO DI DETTAGLIO



Note:

Posizione stazione rispetto ad Aeroporto Esistente:

a Nord-Ovest – distanza 850 m

Tipologia rilevatori installati:

gravimetrici

Accessibilità:

senza particolari impedimenti

Parametri monitorati:

PM₁₀, PM_{2.5}

Note:

-



SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 2/2

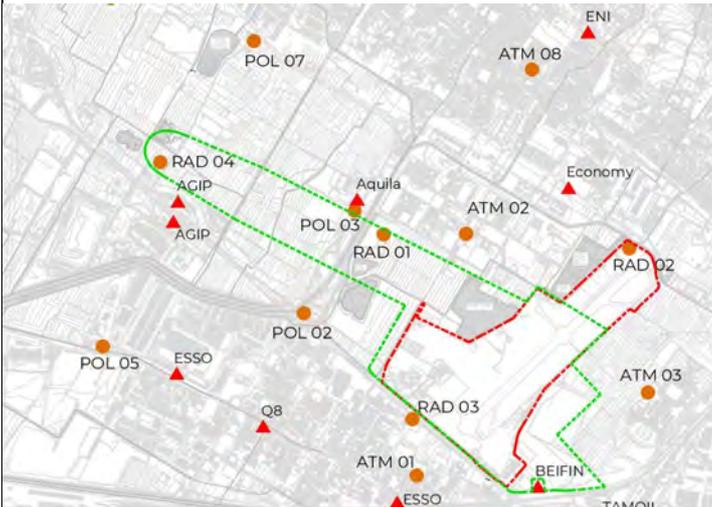
DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

RILIEVO ORTOFOTOPLANIMETRICO POSSIBILI INTERFERENZE

PUNTO POL 03 – Via dell'Osmannoro (SESTO FIORENTINO)

Censimento delle possibili fonti primarie nelle vicinanze del punto di monitoraggio

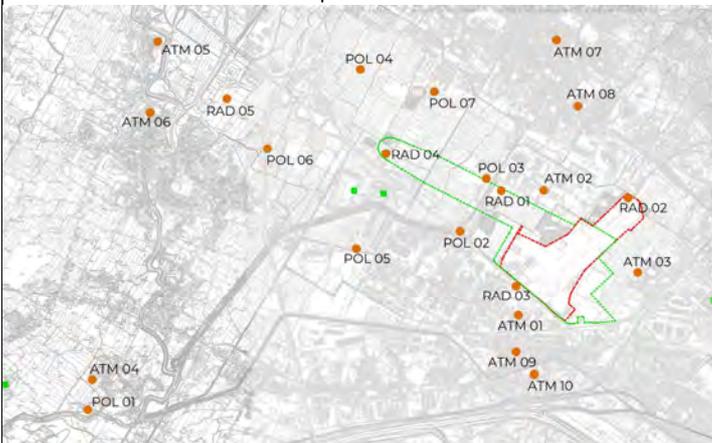
Stazioni carburanti



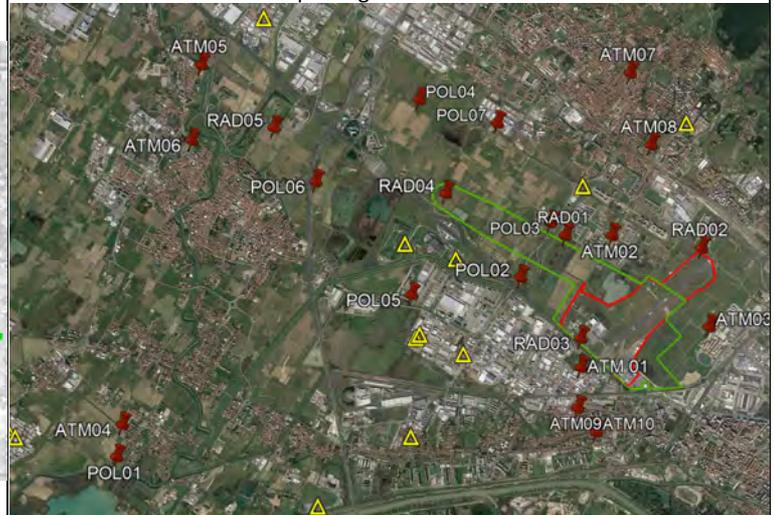
Strade primarie, secondarie e ferrovie



Impianti IPPC



Impianti gestione rifiuti



Possibili fonti primarie entro un raggio di 500m:

stazioni di rifornimento carburanti: 1
 grandi arterie di traffico veicolare: 2
 strade minori (entro 250m): 2
 ferrovie: -
 impianti IPPC: -
 impianti gestione rifiuti: -
 note: -

Possibili fonti primarie entro un raggio di 1000m:

stazioni di rifornimento carburanti: 1
 grandi arterie di traffico veicolare: 2
 strade minori (entro 250m): 2
 ferrovie: -
 impianti IPPC: -
 impianti gestione rifiuti: 1
 note: -



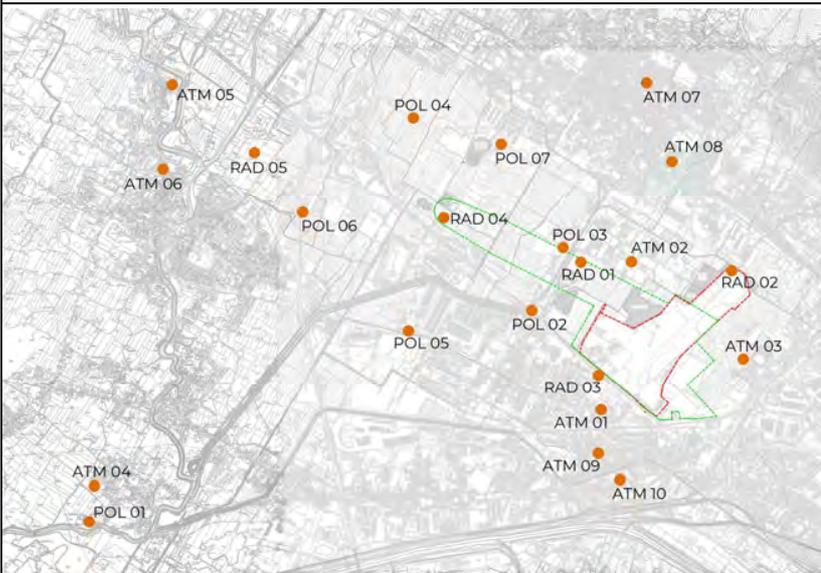
SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 1/2

DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

ELEMENTI GEODETICI O TOPOGRAFICI

PUNTO POL 04 – Via di Mollaia (Sesto Fiorentino-LIMITE)

Coordinate Gauss-Boaga: 1674256.000, 4855379.002



DETTAGLI PUNTO

FOTO DI DETTAGLIO



Note:

Posizione stazione rispetto ad Aeroporto Esistente:
a Nord-Ovest – distanza 3500 m

Tipologia rilevatori installati:
gravimetrici

Accessibilità:
senza particolari impedimenti

Parametri monitorati:
PM₁₀, PM_{2.5}

Note:

-



SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 2/2

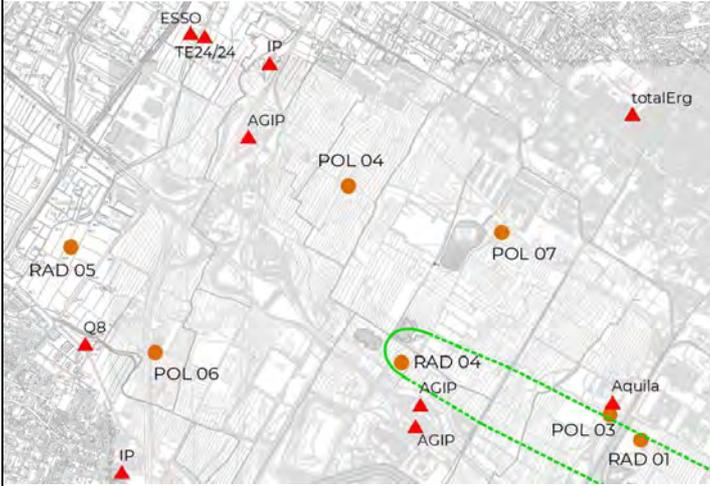
DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

RILIEVO ORTOFOTOPLANIMETRICO POSSIBILI INTERFERENZE

PUNTO POL 04 – Via di Mollaia (Sesto Fiorentino-LIMITE)

Censimento delle possibili fonti primarie nelle vicinanze del punto di monitoraggio

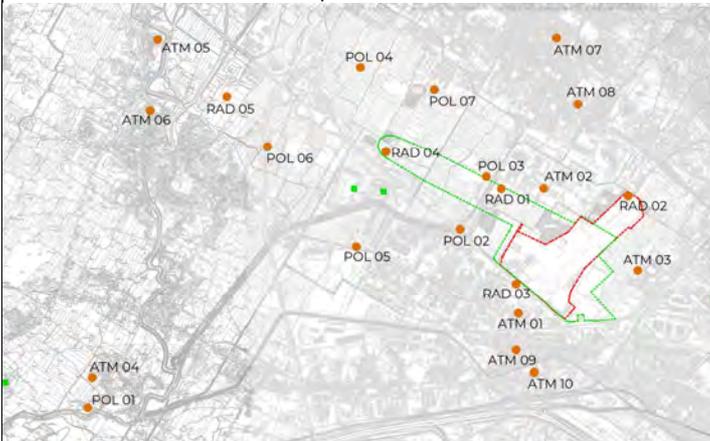
Stazioni carburanti



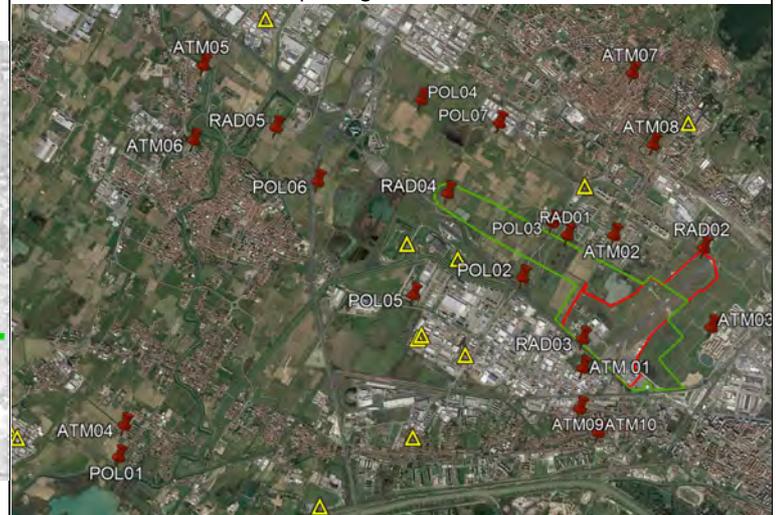
Strade primarie, secondarie e ferrovie



Impianti IPPC



Impianti gestione rifiuti



Possibili fonti primarie entro un raggio di 500m:

- stazioni di rifornimento carburanti: -
- grandi arterie di traffico veicolare: -
- strade minori (entro 250m): -
- ferrovie: -
- impianti IPPC: -
- impianti gestione rifiuti: -
- note: -

Possibili fonti primarie entro un raggio di 1000m:

- stazioni di rifornimento carburanti: 2
- grandi arterie di traffico veicolare: 2
- strade minori (entro 250m): 2
- ferrovie: -
- impianti IPPC: -
- impianti gestione rifiuti: -
- note: -



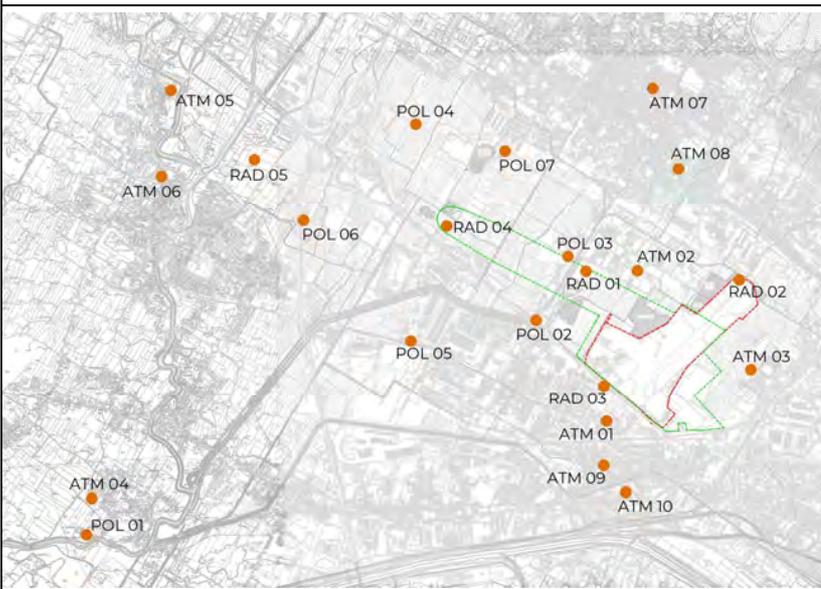
SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 1/2

DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

ELEMENTI GEODETICI O TOPOGRAFICI

PUNTO POL 05 – Via Lucchese (Sesto Fiorentino, OSMANNORO)

Coordinate Gauss-Boaga: 1674161.801, 4852947.04



DETTAGLI PUNTO

FOTO DI DETTAGLIO



Note:

Posizione stazione rispetto ad Aeroporto Esistente:
a Ovest – distanza 2000 m

Tipologia rilevatori installati:
gravimetrici

Accessibilità:
senza particolari impedimenti

Parametri monitorati:
PM₁₀, PM_{2.5}

Note:

-



SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 2/2

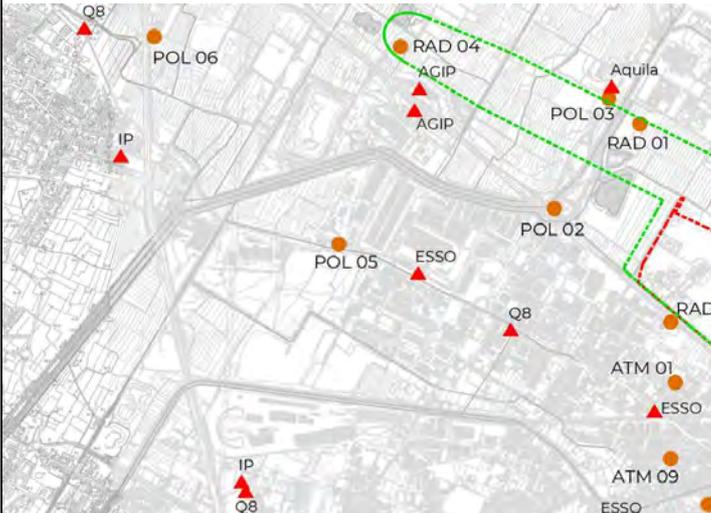
DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

RILIEVO ORTOFOTOPLANIMETRICO POSSIBILI INTERFERENZE

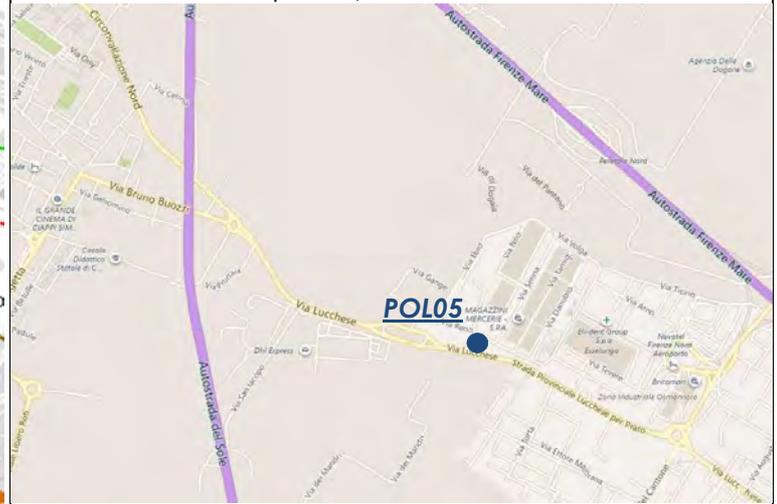
PUNTO POL 05 – Via Lucchese (Sesto Fiorentino, OSMANNORO)

Censimento delle possibili fonti primarie nelle vicinanze del punto di monitoraggio

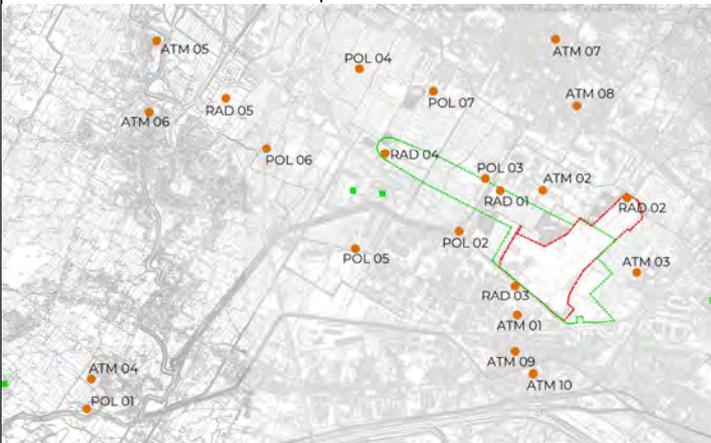
Stazioni carburanti



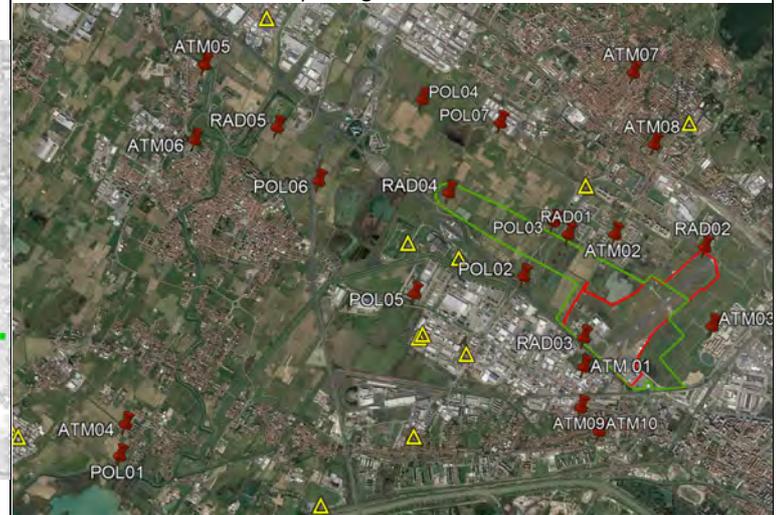
Strade primarie, secondarie e ferrovie



Impianti IPPC



Impianti gestione rifiuti



Possibili fonti primarie entro un raggio di 500m:

stazioni di rifornimento carburanti: -
 grandi arterie di traffico veicolare: -
 strade minori (entro 250m): 1
 ferrovie: -
 impianti IPPC: -
 impianti gestione rifiuti: 2
 note: -

Possibili fonti primarie entro un raggio di 1000m:

stazioni di rifornimento carburanti: 2
 grandi arterie di traffico veicolare: -
 strade minori (entro 250m): 2
 ferrovie: -
 impianti IPPC: 2
 impianti gestione rifiuti: 5
 note: -



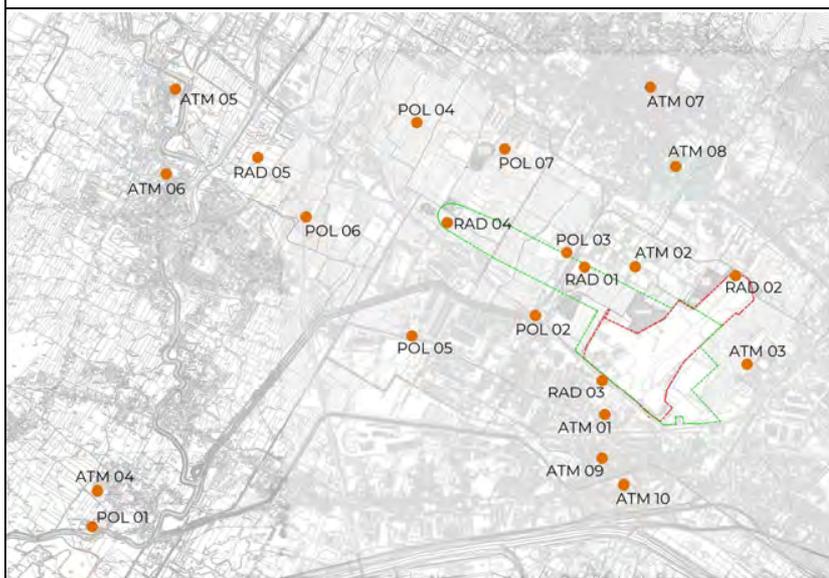
SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 1/2

DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

ELEMENTI GEODETICI O TOPOGRAFICI

PUNTO POL 06 – Via Cetino (Campi Bisenzio, PRATACCIO)

Coordinate Gauss-Boaga: 1673095.0246, 4854502.5303



DETTAGLI PUNTO

FOTO DI DETTAGLIO



Note:

Posizione stazione rispetto ad Aeroporto Esistente:

a Ovest – distanza 3500 m

Tipologia rilevatori installati:

gravimetrici

Accessibilità:

senza particolari impedimenti

Parametri monitorati:

PM₁₀, PM_{2,5}

Note:

-



SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 2/2

DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

RILIEVO ORTOFOTOPLANIMETRICO POSSIBILI INTERFERENZE

PUNTO POL 06 – Via Cetino (Sesto Fiorentino, PRATACCIO)

Censimento delle possibili fonti primarie nelle vicinanze del punto di monitoraggio

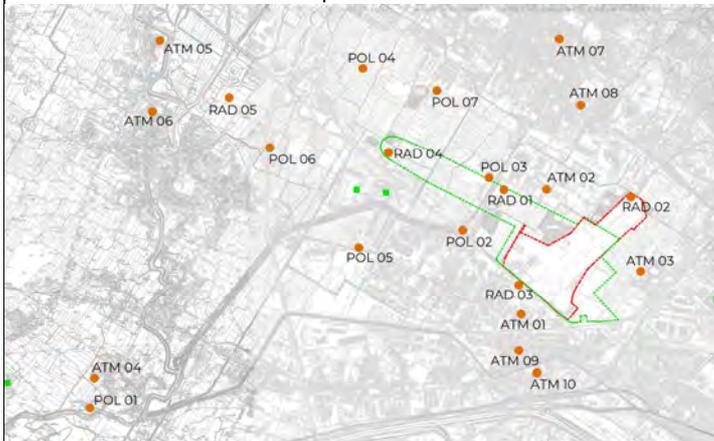
Stazioni carburanti



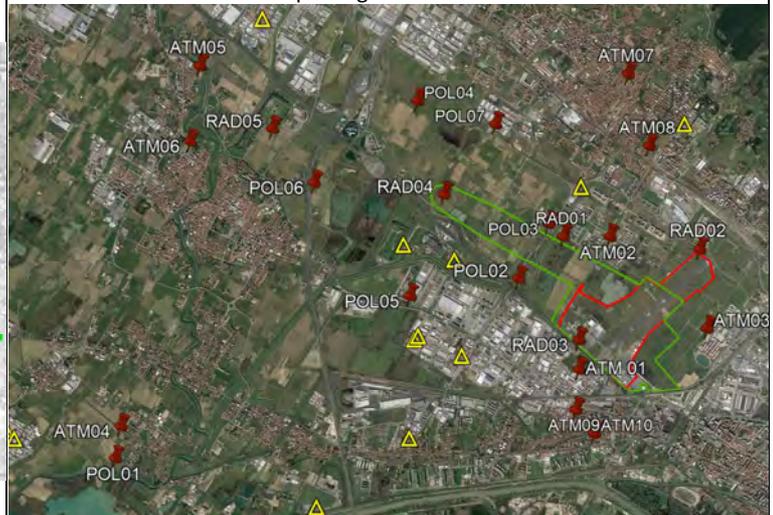
Strade primarie, secondarie e ferrovie



Impianti IPPC



Impianti gestione rifiuti



Possibili fonti primarie entro un raggio di 500m:

- stazioni di rifornimento carburanti: 1
- grandi arterie di traffico veicolare: 2
- strade minori (entro 250m): -
- ferrovie: -
- impianti IPPC: -
- impianti gestione rifiuti: -
- note: -

Possibili fonti primarie entro un raggio di 1000m:

- stazioni di rifornimento carburanti: 2
- grandi arterie di traffico veicolare: 4
- strade minori (entro 250m): -
- ferrovie: -
- impianti IPPC: -
- impianti gestione rifiuti: 1
- note: -



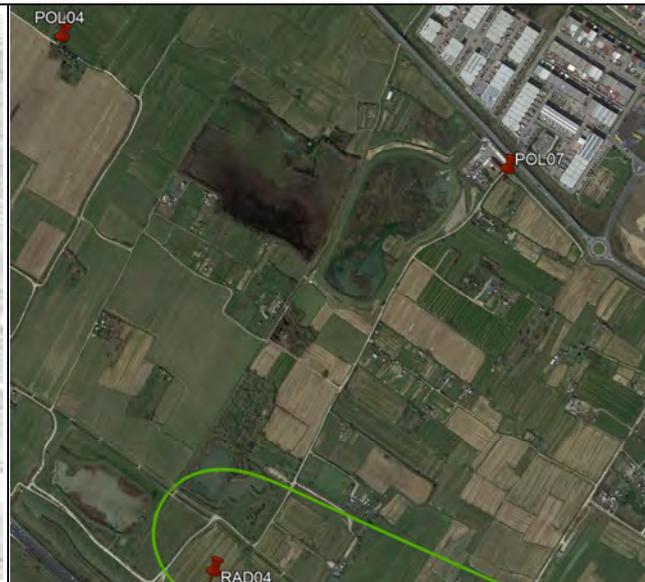
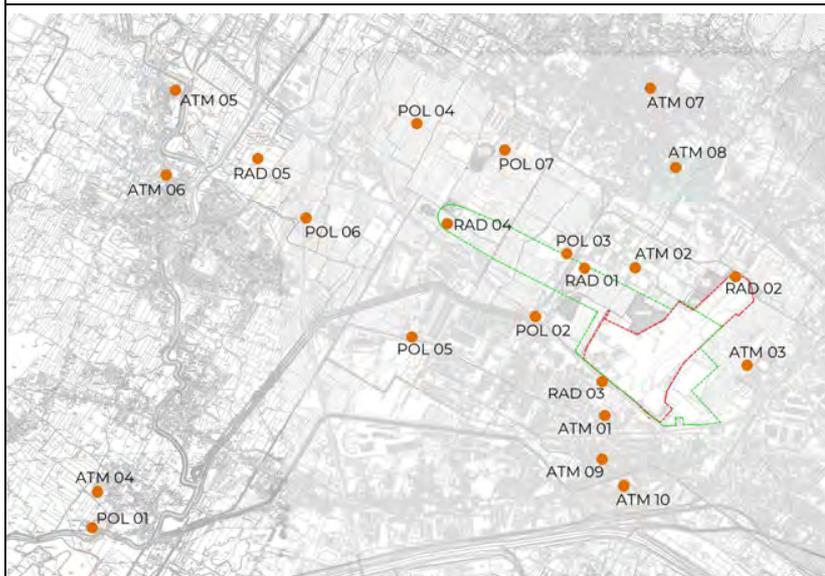
SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 1/2

DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

ELEMENTI GEODETICI O TOPOGRAFICI

PUNTO POL 07 – Via del Pantano (Sesto Fiorentino, MOLLIAIA)

Coordinate Gauss-Boaga: 1675327.9986, 4855280.8452



DETTAGLI PUNTO

FOTO DI DETTAGLIO



Note:

Posizione stazione rispetto ad Aeroporto Esistente:

a Nord-Ovest – distanza 2500 m

Tipologia rilevatori installati:

gravimetrici

Accessibilità:

senza particolari impedimenti

Parametri monitorati:

PM₁₀, PM_{2.5}

Note:

-



SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 2/2

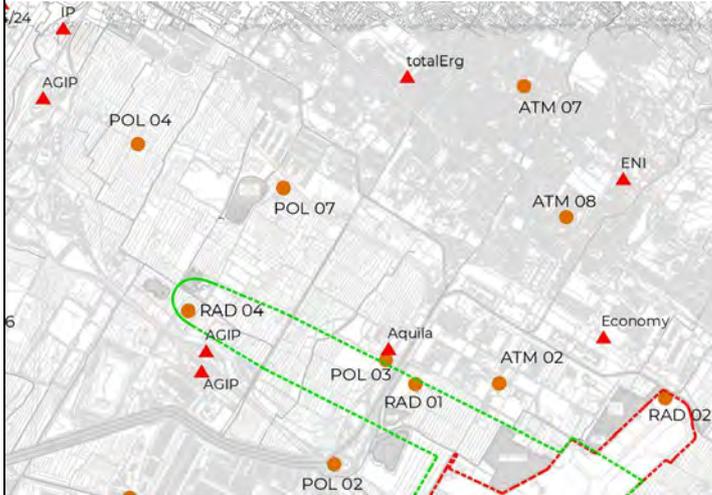
DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

RILIEVO ORTOFOTOPLANIMETRICO POSSIBILI INTERFERENZE

PUNTO POL 07 – Via del Pantano (Sesto Fiorentino, MOLLIAIA)

Censimento delle possibili fonti primarie nelle vicinanze del punto di monitoraggio

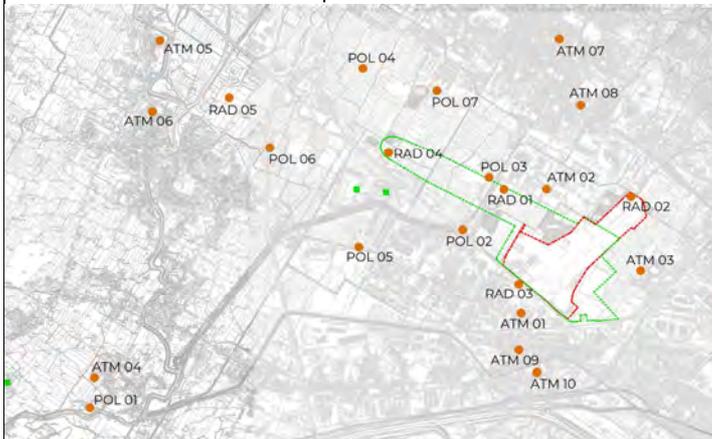
Stazioni carburanti



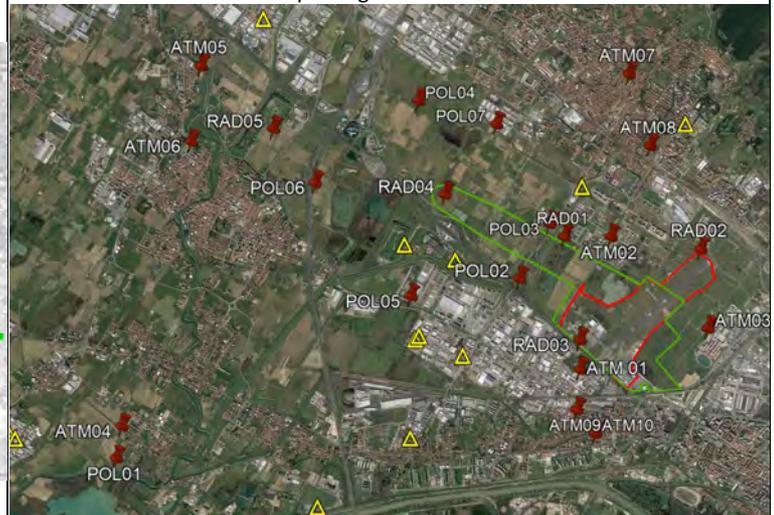
Strade primarie, secondarie e ferrovie



Impianti IPPC



Impianti gestione rifiuti



Possibili fonti primarie entro un raggio di 500m:

stazioni di rifornimento carburanti: -
grandi arterie di traffico veicolare: 1
strade minori (entro 250m): -
ferrovie: -
impianti IPPC: -
impianti gestione rifiuti: -
note: -

Possibili fonti primarie entro un raggio di 1000m:

stazioni di rifornimento carburanti: -
grandi arterie di traffico veicolare: 2
strade minori (entro 250m): -
ferrovie: 1
impianti IPPC: -
impianti gestione rifiuti: -
note: -



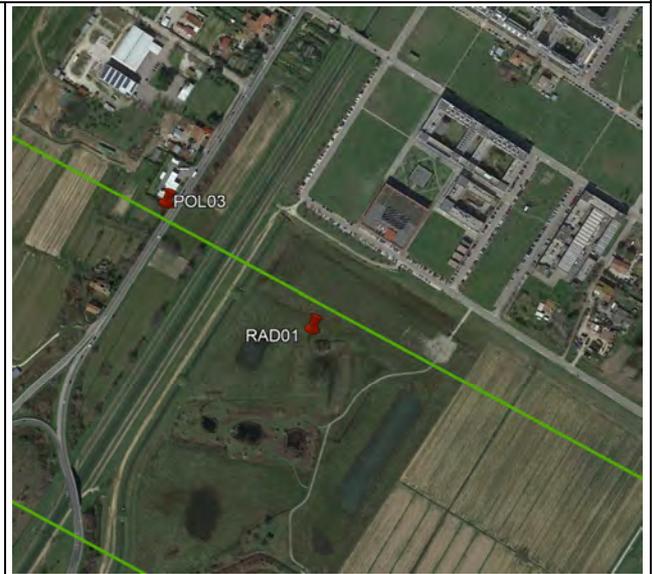
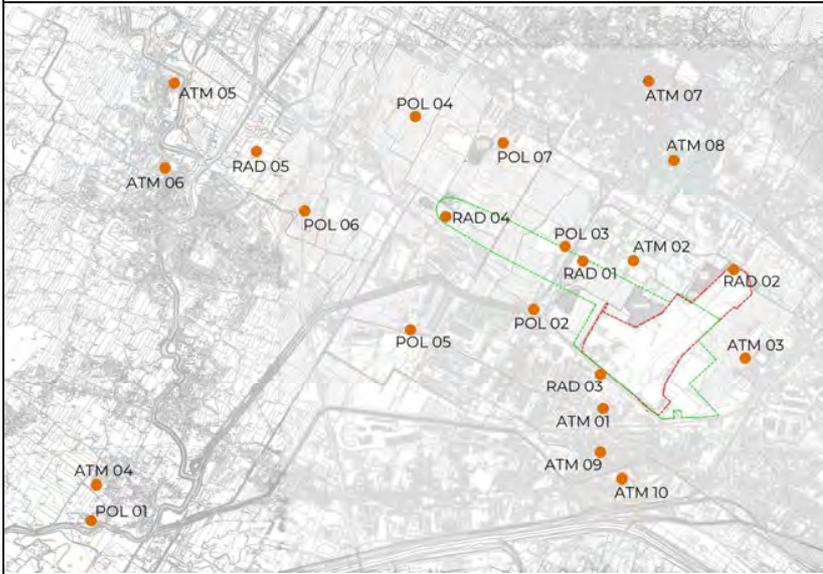
SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 1/2

DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

ELEMENTI GEODETICI O TOPOGRAFICI

PUNTO RAD 01 – Interno del futuro sedime aeroportuale (Sesto Fiorentino, nei pressi del POLO SCIENTIFICO)

Coordinate Gauss-Boaga: 1676224.4288, 4853935.5275



DETTAGLI PUNTO

FOTO DI DETTAGLIO



Note:

Posizione stazione rispetto ad Aeroporto Esistente:
a Ovest – distanza 1000 m

Tipologia rilevatori installati:

Radielli

Accessibilità:

senza particolari impedimenti

Parametri monitorati:

Acroleina, Formaldeide, 1,3-butadiene, acetaldeide, Naftalene, Benzene, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, Etilbenzene, Isopropilbenzene

Note:

-



SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 2/2

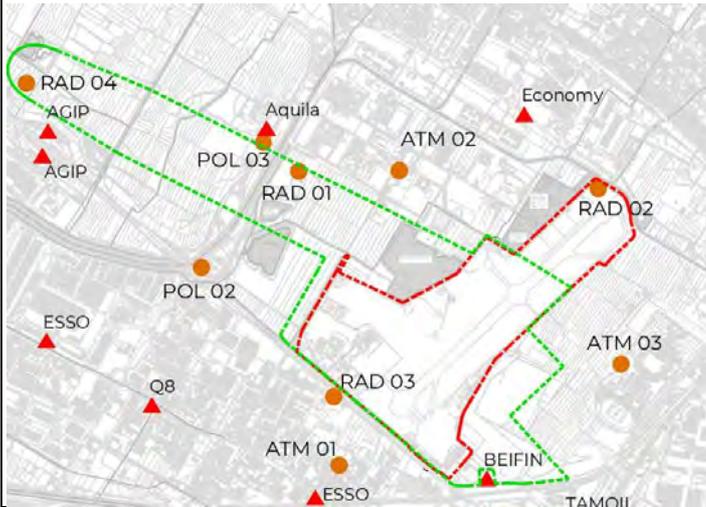
DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

RILIEVO ORTOFOTOPLANIMETRICO POSSIBILI INTERFERENZE

PUNTO RAD 01 – Interno del futuro sedime aeroportuale (Sesto Fiorentino, nei pressi del POLO SCIENTIFICO)

Censimento delle possibili fonti primarie nelle vicinanze del punto di monitoraggio

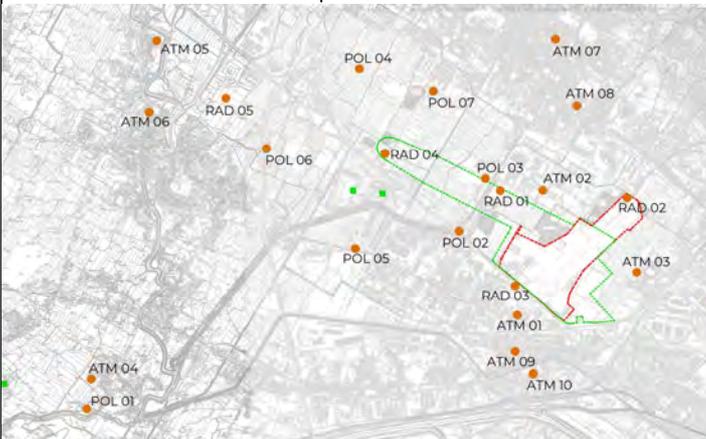
Stazioni carburanti



Strade primarie, secondarie e ferrovie



Impianti IPPC



Impianti gestione rifiuti



Possibili fonti primarie entro un raggio di 500m:

- stazioni di rifornimento carburanti: 1
- grandi arterie di traffico veicolare: 1
- strade minori (entro 250m): -
- ferrovie: -
- impianti IPPC: -
- impianti gestione rifiuti: -
- note: -

Possibili fonti primarie entro un raggio di 1000m:

- stazioni di rifornimento carburanti: 1
- grandi arterie di traffico veicolare: 3
- strade minori (entro 250m): -
- ferrovie: -
- impianti IPPC: -
- impianti gestione rifiuti: 1
- note: -



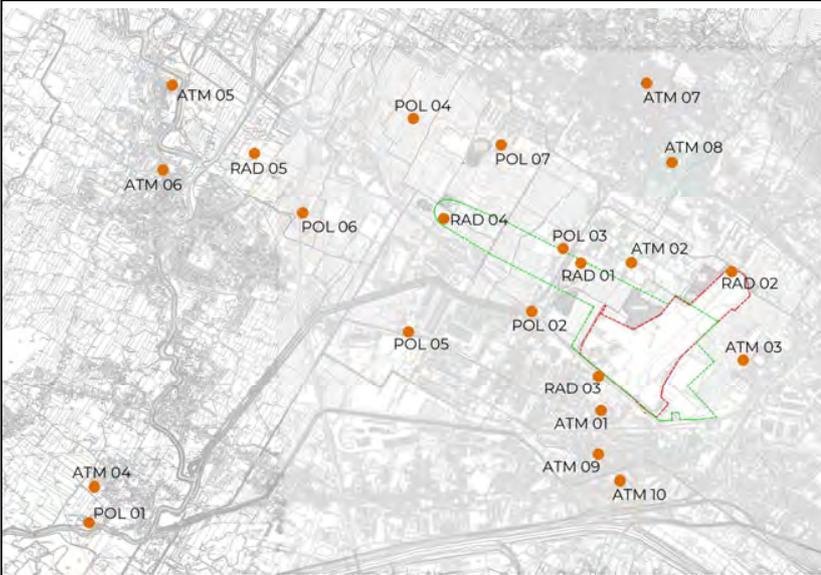
SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 1/2

DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

ELEMENTI GEODETICI O TOPOGRAFICI

PUNTO RAD 02 – Interno dell'attuale sedime aeroportuale (Confine tra FIRENZE e SESTO FIORENTINO)

Coordinate Gauss-Boaga: 1677922.4945, 4853836.7985



DETTAGLI PUNTO

FOTO DI DETTAGLIO



Note:

Posizione stazione rispetto ad Aeroporto Esistente:
all'interno dell'attuale sedime aeroportuale

Tipologia rilevatori installati:

Radielli

Accessibilità:

senza particolari impedimenti

Parametri monitorati:

Acroleina, Formaldeide, 1,3-butadiene, acetaldeide, Naftalene, Benzene, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, Etilbenzene, Isopropilbenzene

Note:

-



SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 2/2

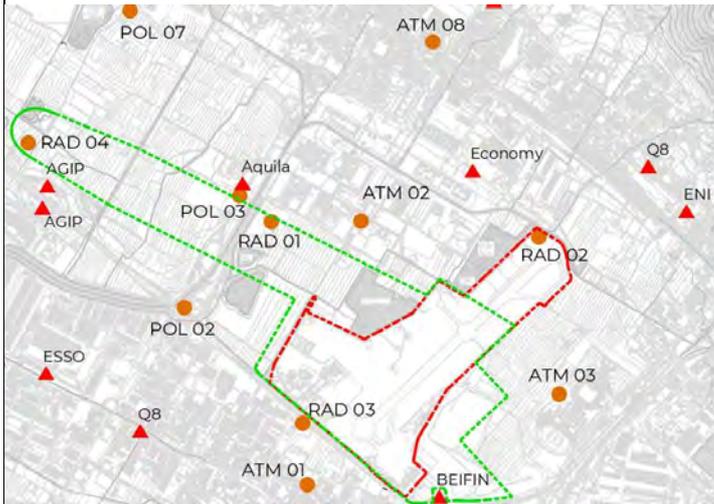
DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

RILIEVO ORTOFOTOPLANIMETRICO POSSIBILI INTERFERENZE

PUNTO RAD 02 – Interno dell'attuale sedime aeroportuale (Confine tra FIRENZE e SESTO FIORENTINO)

Censimento delle possibili fonti primarie nelle vicinanze del punto di monitoraggio

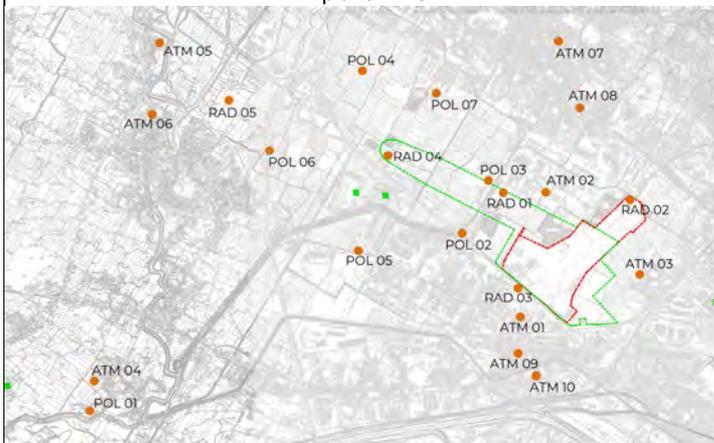
Stazioni carburanti



Strade primarie, secondarie e ferrovie



Impianti IPPC



Impianti gestione rifiuti



Possibili fonti primarie entro un raggio di 500m:

- stazioni di rifornimento carburanti: -
- grandi arterie di traffico veicolare: 1
- strade minori (entro 250m): -
- ferrovie: -
- impianti IPPC: -
- impianti gestione rifiuti: -
- note: -

Possibili fonti primarie entro un raggio di 1000m:

- stazioni di rifornimento carburanti: 3
- grandi arterie di traffico veicolare: 4
- strade minori (entro 250m): -
- ferrovie: 1
- impianti IPPC: -
- impianti gestione rifiuti: -
- note: -



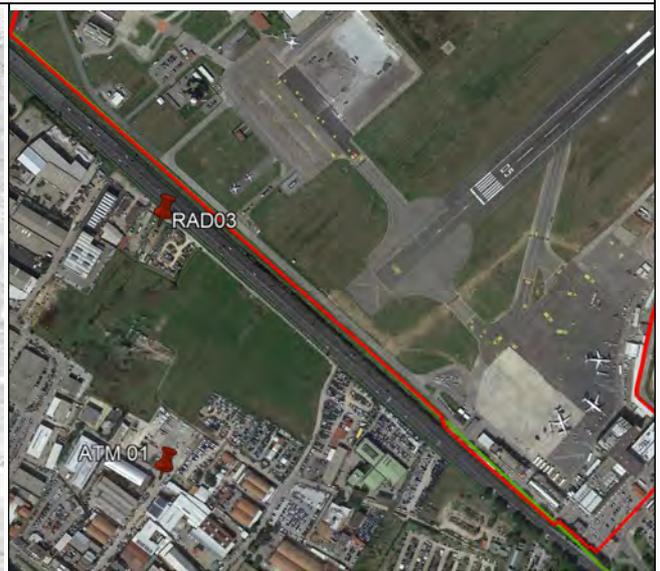
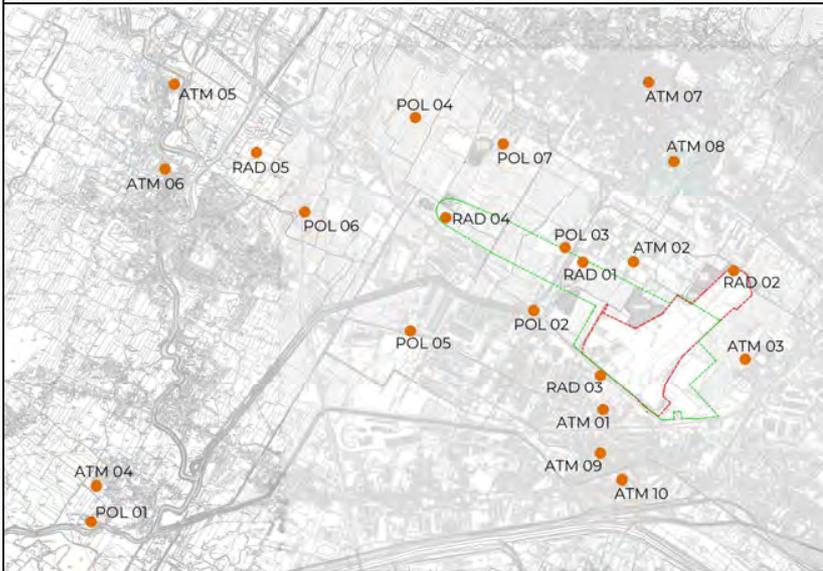
SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 1/2

DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

ELEMENTI GEODETICI O TOPOGRAFICI

PUNTO RAD 03 – Via della Cupola (Firenze, OSMANNORO)

Coordinate Gauss-Boaga: 1676424.0712, 4852648.9683



DETTAGLI PUNTO

FOTO DI DETTAGLIO



Note:

Posizione stazione rispetto ad Aeroporto Esistente:
a Sud – distanza 60 m

Tipologia rilevatori installati:

Radielli

Accessibilità:

senza particolari impedimenti

Parametri monitorati:

Acroleina, Formaldeide, 1,3-butadiene, acetaldeide, Naftalene,
Benzene, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, Etilbenzene,
Isopropilbenzene

Note:

-



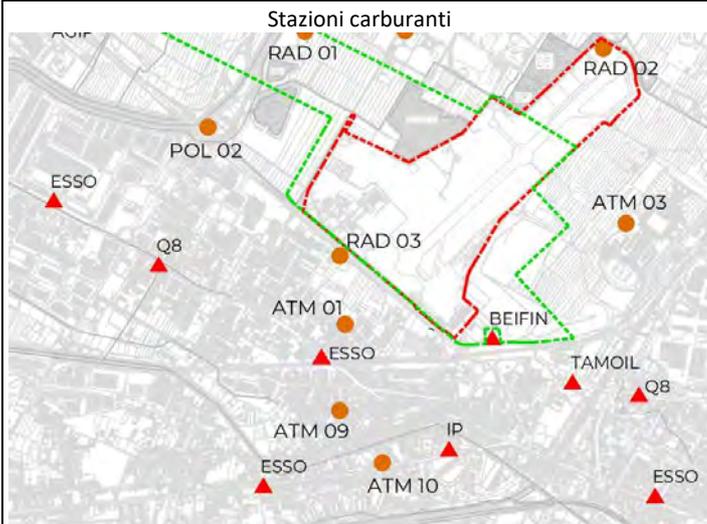
SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 2/2

DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

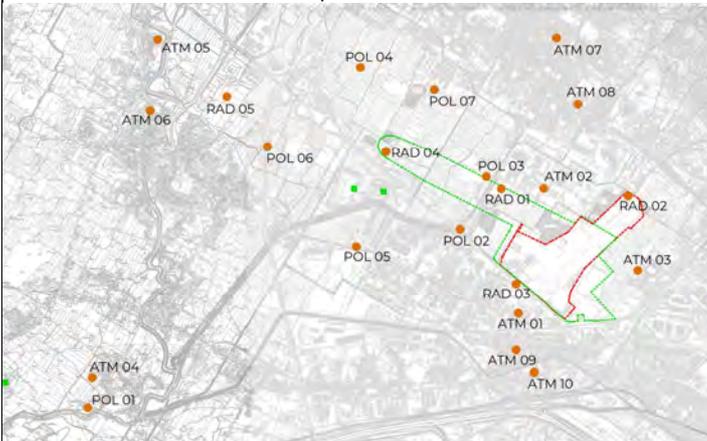
RILIEVO ORTOFOTOPLANIMETRICO POSSIBILI INTERFERENZE

PUNTO RAD 03 – Via della Cupola (Firenze, OSMANNORO)

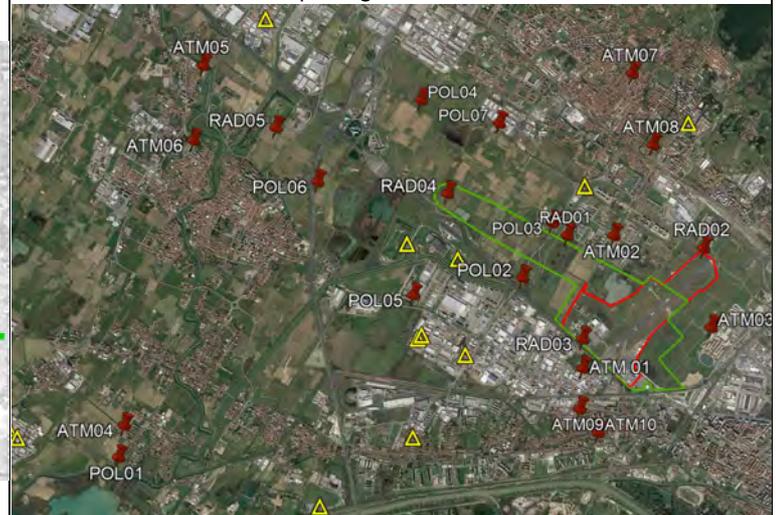
Censimento delle possibili fonti primarie nelle vicinanze del punto di monitoraggio



Impianti IPPC



Impianti gestione rifiuti



Possibili fonti primarie entro un raggio di 500m:

- stazioni di rifornimento carburanti: -
- grandi arterie di traffico veicolare: 1
- strade minori (entro 250m): -
- ferrovie: -
- impianti IPPC: -
- impianti gestione rifiuti: -
- note: -

Possibili fonti primarie entro un raggio di 1000m:

- stazioni di rifornimento carburanti: 2
- grandi arterie di traffico veicolare: 3
- strade minori (entro 250m): -
- ferrovie: 1
- impianti IPPC: -
- impianti gestione rifiuti: -
- note: -



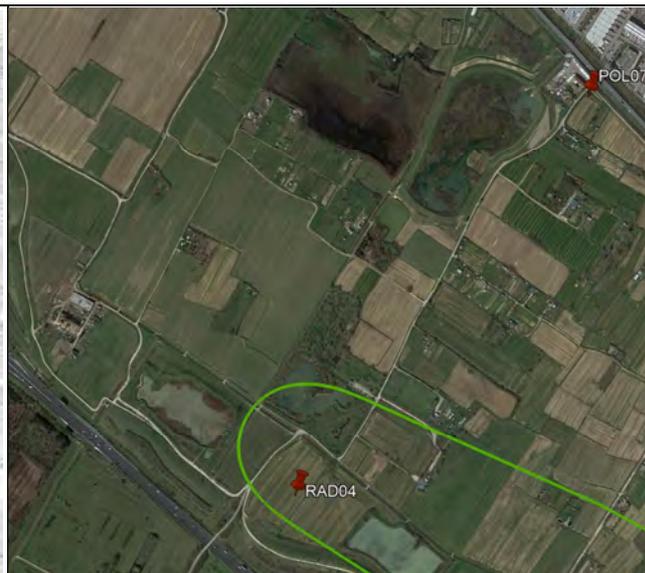
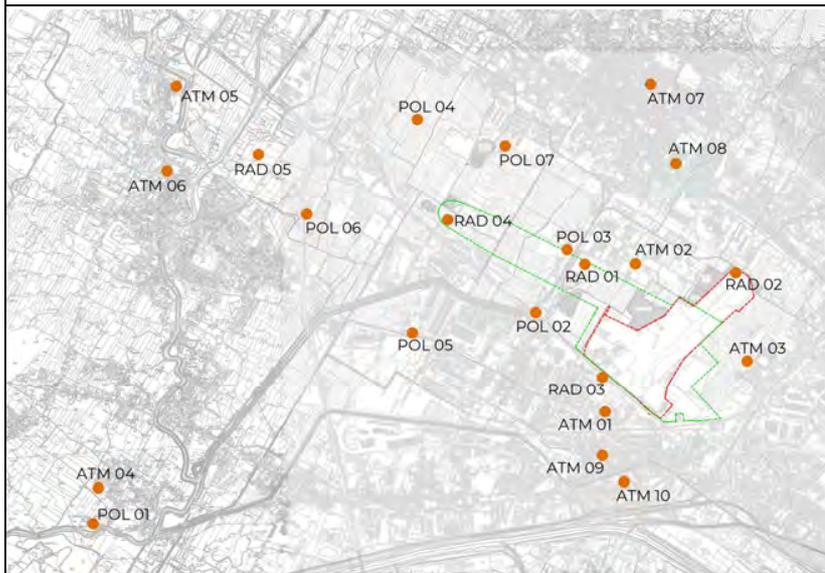
SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 1/2

DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

ELEMENTI GEODETICI O TOPOGRAFICI

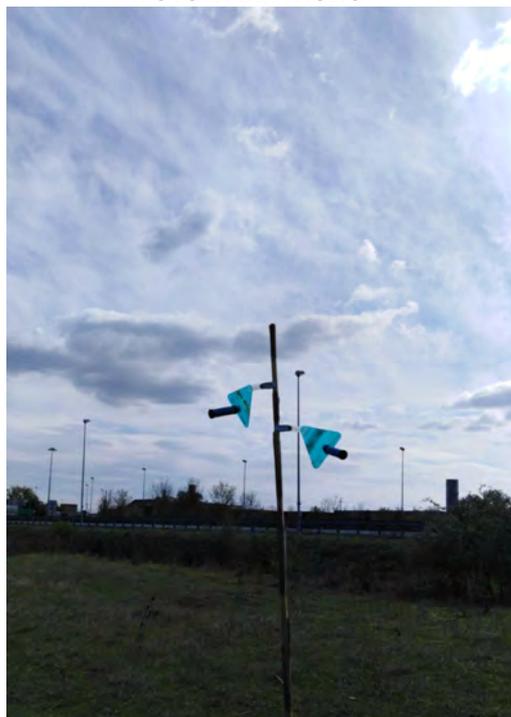
PUNTO RAD 04 – Interno del futuro sedime aeroportuale, Via del Pantano (SESTO FIORENTINO)

Coordinate Gauss-Boaga: 1674682.044, 4854438.099



DETTAGLI PUNTO

FOTO DI DETTAGLIO



Note:

Posizione stazione rispetto ad Aeroporto Esistente:

a Ovest – distanza 2000 m

Tipologia rilevatori installati:

Radielli

Accessibilità:

senza particolari impedimenti

Parametri monitorati:

Acroleina, Formaldeide, 1,3-butadiene, acetaldeide, Naftalene, Benzene, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, Etilbenzene, Isopropilbenzene

Note:

-



SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 2/2

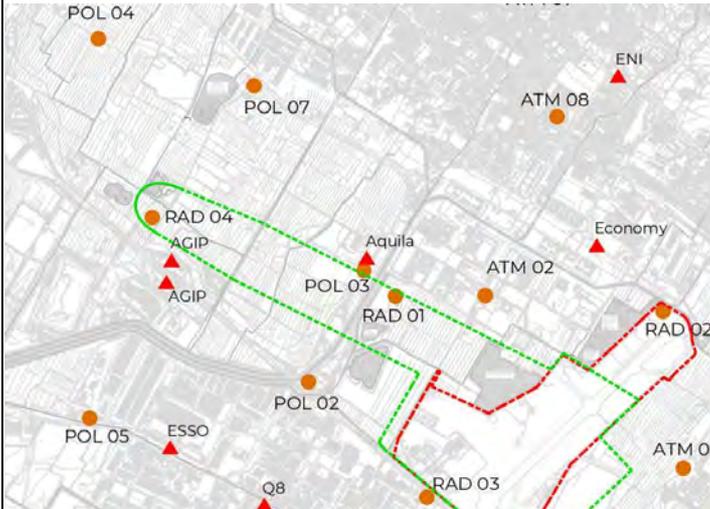
DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

RILIEVO ORTOFOTOPLANIMETRICO POSSIBILI INTERFERENZE

PUNTO RAD 04 – Interno del futuro sedime aeroportuale, Via del Pantano (SESTO FIORENTINO)

Censimento delle possibili fonti primarie nelle vicinanze del punto di monitoraggio

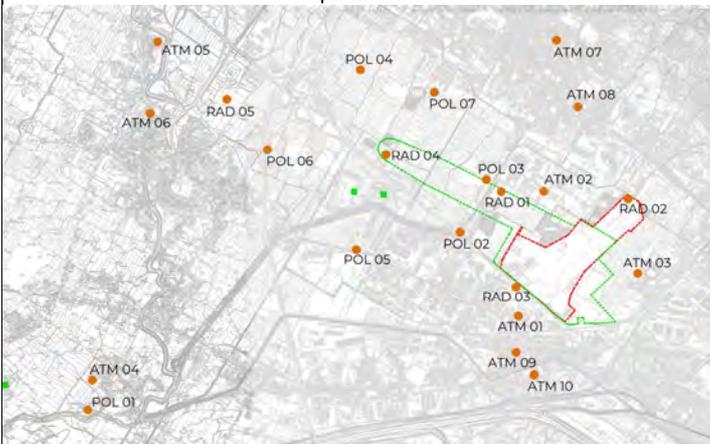
Stazioni carburanti



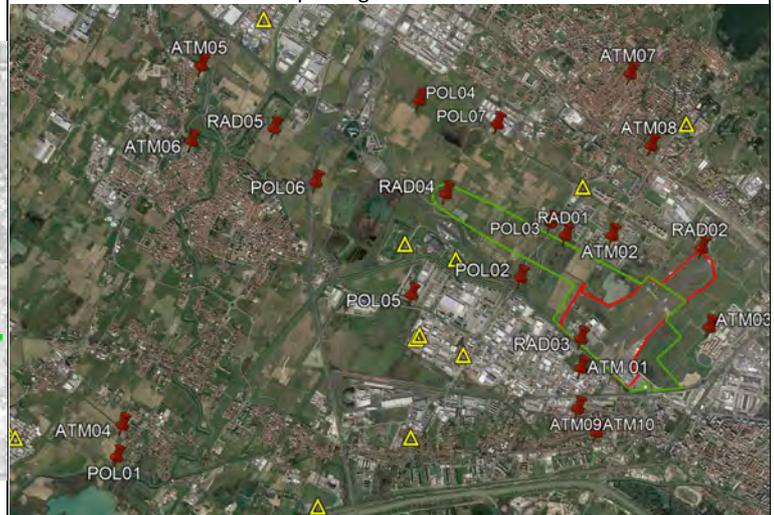
Strade primarie, secondarie e ferrovie



Impianti IPPC



Impianti gestione rifiuti



Possibili fonti primarie entro un raggio di 500m:

stazioni di rifornimento carburanti: 2
 grandi arterie di traffico veicolare: 1
 strade minori (entro 250m): -
 ferrovie: -
 impianti IPPC: 2
 impianti gestione rifiuti: 2
 note: -

Possibili fonti primarie entro un raggio di 1000m:

stazioni di rifornimento carburanti: 2
 grandi arterie di traffico veicolare: 1
 strade minori (entro 250m): -
 ferrovie: -
 impianti IPPC: 2
 impianti gestione rifiuti: 2
 note: -



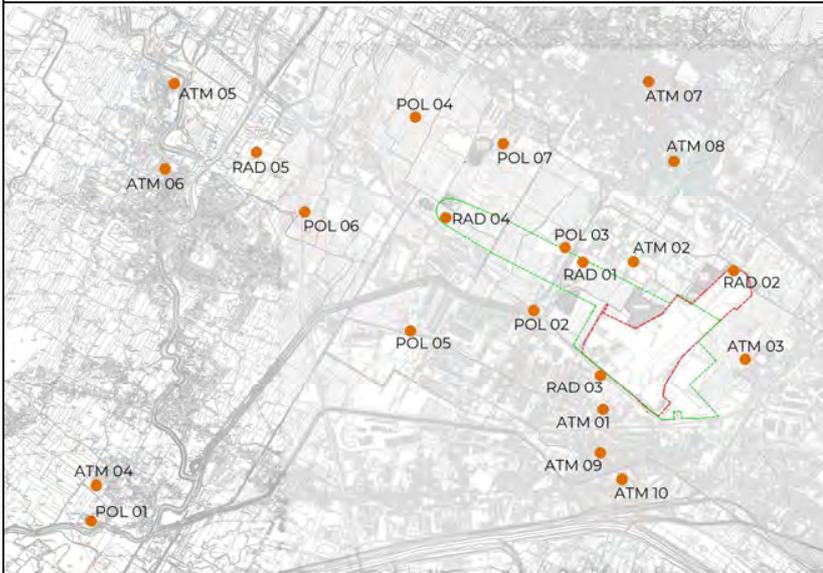
SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 1/2

DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

ELEMENTI GEODETICI O TOPOGRAFICI

PUNTO RAD 05 – Nei pressi di Villa Montalvo (CAMPI BISENZIO)

Coordinate Gauss-Boaga: 1672551.0245, 4855185.7876



DETTAGLI PUNTO

FOTO DI DETTAGLIO



Note:

Posizione stazione rispetto ad Aeroporto Esistente:

a Ovest – distanza 4300 m

Tipologia rilevatori installati:

Radielli

Accessibilità:

senza particolari impedimenti

Parametri monitorati:

Acroleina, Formaldeide, 1,3-butadiene, acetaldeide, Naftalene, Benzene, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, Etilbenzene, Isopropilbenzene

Note:

-



SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 2/2

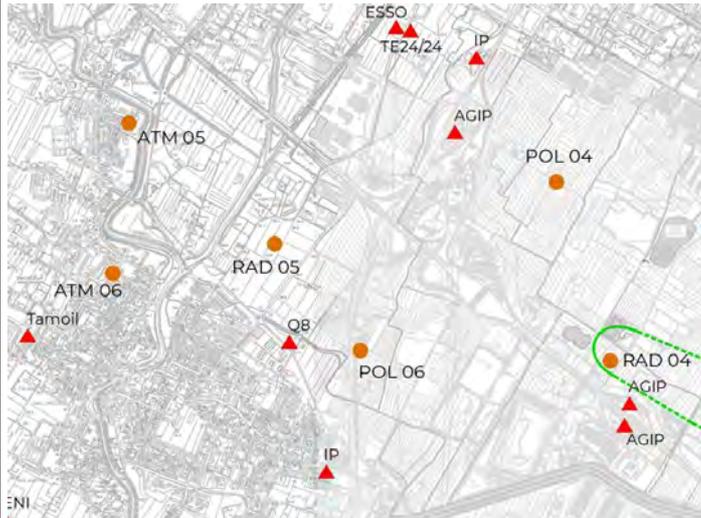
DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

RILIEVO ORTOFOTOPLANIMETRICO POSSIBILI INTERFERENZE

PUNTO RAD 05 – Nei pressi di Villa Montalvo (CAMPI BISENZIO)

Censimento delle possibili fonti primarie nelle vicinanze del punto di monitoraggio

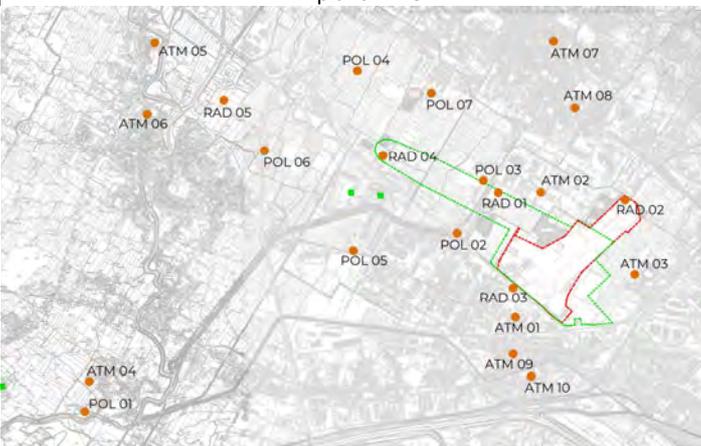
Stazioni carburanti



Strade primarie, secondarie e ferrovie



Impianti IPPC



Impianti gestione rifiuti



Possibili fonti primarie entro un raggio di 500m:

- stazioni di rifornimento carburanti: -
- grandi arterie di traffico veicolare: 2
- strade minori (entro 250m): -
- ferrovie: -
- impianti IPPC: -
- impianti gestione rifiuti: -
- note: -

Possibili fonti primarie entro un raggio di 1000m:

- stazioni di rifornimento carburanti: 1
- grandi arterie di traffico veicolare: 5
- strade minori (entro 250m): 5
- ferrovie: -
- impianti IPPC: -
- impianti gestione rifiuti: -
- note: -



Toscana Aeroporti Engineering s.r.l.

REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

QUALITÀ DELL'ARIA

CAMPAGNA N° 14- DAL 03/05/2019 AL 19/06/2019

ALLEGATO 4

**Confronto con i dati provenienti dalle stazioni
ARPAT**

ALLEGATO IV

**Confronto con i dati provenienti
dalle stazioni ARPAT**

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO							
	µg/m ³							
01/05/2019	1,2	0,7			2,4	1,7	0,8	0,6
	1,7	0,6			0,1	1,9	0,8	0,7
	1,1	0,1						
	0,9	0,1			0,0	1,3	1,1	1,1
	2,1	0,4			0,9	1,7	1,1	1,7
	1,1	4,8			2,2	4,9	1,1	1,8
	2,4	0,2			7,9	6,9	2,0	2,7
	34,8	5,0			8,2	5,3	2,4	3,2
	56,1	3,3			5,9	3,6	2,4	3,3
	19,4	7,6			4,0	2,8	1,6	2,6
	30,5	4,2			2,1	2,1	1,9	1,4
	46,3	2,0			3,3	1,9	1,6	0,8
	10,1	1,0			2,5	1,6	1,3	0,5
	7,0	1,2			1,1	1,0	1,3	0,4
	22,0	1,0			1,4	0,7	1,0	0,3
	20,8	0,7			0,7	1,7	1,0	0,4
	11,1	0,9			2,2	1,4	1,2	0,3
	15,5	0,7			2,7	1,7	1,5	0,2
	3,0	0,8			1,4	1,7	1,4	0,3
	1,4	0,2			0,7	2,6	1,0	0,1
1,6	0,3			1,5	2,1	1,4	0,1	
2,6	0,8			1,6	1,7	1,4	0,7	
4,9	0,9			2,2	1,3	1,4	0,8	
4,2	0,7			0,7	1,2	1,4	0,9	
9,5	0,6			4,6	1,1	1,2	1,3	
4,2	0,6			1,9	1,1	1,5	0,8	
1,8	0,6							
2,1	0,4			0,3	0,6	1,7	1,7	
3,6	0,9			0,8	1,6	3,3	2,7	
3,6	2,4			8,9	10,9	6,2	4,4	
20,1	18,0			30,8	27,8	12,7	30,3	
37,1	21,8			36,6	14,3	21,1	24,8	
36,5	24,4			18,5	6,4	8,6	14,2	
17,3	8,0			9,4	4,5	2,5	4,9	
14,7	2,9			8,8	2,2	2,3	1,8	
5,9	1,4			3,2	1,8	1,4	0,8	
5,0	0,6			4,6	1,9	1,3	0,5	
2,2	0,1			2,9	2,1	1,3	0,4	
3,1	0,2			2,6	1,3	1,7	0,2	
25,6	1,0			2,5	2,4	1,4	0,2	
35,7	1,3			3,1	2,1	1,2	0,4	
3,3	1,9			2,0	2,5	1,7	0,3	
2,9	0,3			1,8	2,6	1,8	0,3	
2,4	0,3			1,2	2,4	1,2	0,3	
2,1	0,7			0,4	1,7	1,0	0,5	
2,0	0,8			0,8	1,5	2,3	0,5	
2,0	0,6			1,2	2,0	1,2	0,3	
1,9	0,5			0,2	1,3	0,9	0,3	
1,8	0,7			0,1	1,0	1,0	0,3	
2,0	1,0			0,0	1,1	0,9	0,5	
1,6	0,9							
1,5	0,7			0,9	1,0	0,9	0,8	
1,6	0,6			1,5	1,8	0,9	1,3	
2,1	0,8			8,6	15,8	1,0	5,3	
2,7	0,7			12,4	33,2	2,1	15,9	
4,0	0,8			10,8	8,6	2,6	8,2	
5,7	4,1			3,1	1,9	2,0	3,5	
7,4	1,1			0,8	2,3	1,9	0,8	
4,4	1,1			2,6	2,4	2,0	1,1	
5,8	0,5			1,1	2,0	1,9	0,9	
3,0	0,5			7,0	2,2	1,6	1,5	
4,2	0,1			12,3	3,6	1,7	2	
56,9	0,6			11,0	2,3	3,0	2,2	
18,3	3,8			6,5	2,3	1,6	2,6	
8,2	7,6			14,4	3,7	3,3	3,3	
6,4	5,0			12,8	3,4	2,6	3,2	
6,3	1,2			11,6	4,0	7,8	2,6	
2,4	0,4			9,6	5,2	1,3	0,9	
2,2	0,1			9,5	4,2	1,2	0,8	
2,2	0,1			0,6	1,9	1,4	1,2	
2,2	0,4			8,6	2,1	1,3	1,2	
2,5	0,3			7,0	1,7	0,8	1,5	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO							
	µg/m ³							
04/05/2019	2,2	0,4			5,3	2,0	1,0	2
	1,9	0,3			1,4	3,4	1,1	1,7
	1,8	0,3						
	1,7	0,3			4,1	2,2	1,4	1,9
	1,8	0,6			4,7	6,8	1,1	1,7
	1,7	0,7			5,4	10,2	2,2	2,9
	3,6	0,7			12,2	5,0	3,8	6,2
	5,9	12,2			18,4	5,6	3,0	4,6
	3,3	8,2			12,5	3,9	1,7	7
	6,8	5,2			5,6	3,9	1,8	3,8
	4,1	1,4			4,0	3,3	3,0	3,7
	3,6	4,8			8,9	1,9	1,8	5,8
	3,6	3,0			6,3	1,8	1,2	1,8
	3,8	2,4			2,1	1,9	2,0	0,8
	2,7	2,1			2,3	2,0	2,4	0,8
	43,8	1,7			1,3	2,3	1,8	0,4
	72,7	1,3			3,8	2,3	3,3	0,5
	3,0	1,1			2,6	2,0	3,7	1,2
	3,3	1,2			8,3	2,4	1,4	0,4
	2,6	1,5			20,1	3,4	2,4	0,2
3,8	1,1			10,0	2,4	2,5	0,5	
1,8	0,9			3,5	2,6	1,4	1,1	
2,9	0,8			1,3	1,6	1,2	1	
3,2	0,6			1,3	1,6	1,1	1,1	
05/05/2019	10,5	0,6			0,4	1,3	1,1	0,4
	10,0	0,5			1,4	1,0	0,9	0,8
	1,9	0,4						
	4,8	0,5			0,9	0,8	1,0	0,3
	3,9	0,6			1,0	1,3	0,9	0,5
	5,6	0,7			0,6	1,0	1,0	0,8
	13,2	0,5			1,2	1,5	1,5	1,7
	14,1	0,4			5,2	1,6	1,2	1
	18,0	0,5			1,1	2,5	1,4	0,9
	14,1	0,5			2,9	2,5	1,5	0,9
	7,3	0,7			5,2	2,8	1,1	0,5
	5,5	0,7			3,7	1,9	1,5	1,5
	3,6	0,8			3,8	2,2	2,0	0,9
	2,5	0,9			5,6	2,8	1,4	1,4
	2,7	0,7			4,7	3,8	1,8	1,5
	2,5	0,7			5,0	2,9	1,5	0,9
	2,3	0,5			6,7	1,8	1,4	0,9
	2,7	0,6			4,3	1,6	1,8	1,2
	2,8	0,6			5,8	1,3	1,2	1,6
	2,7	0,5			7,8	2,7	1,1	1,2
2,3	0,5			3,3	1,6	0,9	1,2	
3,1	0,7			1,7	0,7	1,1	0,7	
2,3	0,6			1,0	0,9	1,0	0,5	
1,7	0,3			1,0	0,7	1,2	0,3	
06/05/2019	2,8	0,8			0,2	0,5	1,3	0,4
	2,3	0,6			0,1	0,9	1,2	0,3
	2,1	0,7						
	1,9	0,9			0,9	0,9	1,0	0,4
	1,9	0,8			1,8	1,3	0,9	0,6
	2,3	0,6			9,9	2,3	0,8	0,8
	3,5	0,9			16,9	3,0	1,5	2,7
	5,4	1,4			18,7	3,5	2,0	2,6
	4,4	0,3			9,4	3,7	1,7	2,1
	3,1	0,6			10,9	4,0	1,3	2,1
	2,6	0,4			7,0		1,4	1,3
	2,4	0,3			8,7	1,4	1,4	1,4
	2,4	1,6			7,1	1,6	1,5	1
	2,5	0,1			14,5	2,5	1,6	1,4
	2,2	0,6			4,4	1,9	1,7	1,1
	2,3	19,6			7,0	1,7	1,7	1,3
	2,3	0,0			8,6	1,9	1,5	1,3
	2,1	9,6			8,3	2,2	1,7	1
	2,5	1,6			9,5	2,3	3,1	0,7
	2,8	1,1			8,0	4,9	2,9	2,2
2,5	0,9			15,4	9,1	3,5	1,6	
2,6	0,7			9,0	6,1	12,0	2,2	
2,1	0,8			6,3	5,2	4,4	2,7	
2,5	0,6			4,9	1,3	4,4	3	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO µg/m ³							
07/05/2019	2,5	0,9			4,1	1,2	3,4	3
	2,2	0,5			1,9	1,4	3,4	1,5
	1,7	0,8						
	1,8	0,8			2,1	4,2	2,5	4,3
	1,8	0,7			2,4	3,2	5,4	6,9
	2,2	1,0			13,7	9,6	14,5	10,9
	3,1	1,8			33,3	15,7	25,3	26
	2,9	2,3			49,3	14,1	21,9	25,1
	5,7	2,7			37,0	11,6	19,0	13,4
	11,7	3,1			15,6	7,4	5,9	10,1
	88,5	2,7			13,4	3,7	2,9	4,7
	27,1	2,4			5,9	2,0	2,6	1
	11,7	1,1			4,2	2,1	2,0	0,9
	5,8	0,1			6,4	2,4	1,8	0,9
	16,1	0,0			4,3	1,9	1,9	0,6
	4,6	0,2			3,6	1,9	1,9	0,7
	7,3	7,9			3,5	3,1	2,3	0,5
	12,3	8,3			2,6	2,7	2,4	0,4
	8,6	7,4			1,8	3,1	1,7	0,5
	2,9	5,5			1,0	2,3	1,4	0,5
2,0	3,8			1,5	1,5	1,4	0,4	
1,5	3,3			0,3	1,8	1,4	0,4	
1,6	2,8			12,2	2,1	1,6	0,3	
1,6	2,1			5,8	1,6	1,7	1	
08/05/2019	2,3	1,8			1,7	1,9	1,8	1
	1,8	2,0			2,1	1,4	1,5	1
	1,4	2,1						
	1,5	2,3			0,3	1,1	1,3	1,1
	1,4	1,7			1,0	1,8	1,8	1,5
	2,1	1,3			3,6	4,8	1,9	2,9
	2,7	1,1			18,8	8,2	5,5	5,4
	4,1	3,8			19,6	10,6	23,2	22,1
	4,8	29,7			34,4	13,9	15,8	13,4
	12,9	17,8			24,0		5,2	10,5
	9,9	9,8			19,5		3,6	9
	7,8	9,6			8,0		1,8	3
	4,2	6,2			3,1		1,7	1,1
	4,9	0,1			2,9		2,1	0,5
	3,9	0,2			3,5	0,8	1,8	0,7
	19,3	2,8			7,1	0,0	2,5	0,7
	8,1	0,6			3,2	0,7	1,6	0,6
	4,8	1,0			3,6	0,7	3,6	0,6
	4,6	0,4			3,7	1,7	1,9	1,3
	3,1	0,2			1,9	2,6	7,3	1,7
2,8	0,6			1,5	0,6	2,7	1,9	
2,3	0,4			2,7	0,8	1,8	1,6	
1,6	0,7			3,5	2,8	1,5	1,7	
1,9	0,5			3,2	9,0	1,2	1,1	
09/05/2019	2,2	1,4			1,1	6,1	1,2	2,3
	2,1	4,1			0,2	4,9	1,2	1,5
	1,3	0,3						
	2,0	3,1			1,3	2,1	1,4	0,8
	1,2	0,2			4,6	2,0	1,2	1,4
	5,2	0,6			6,9	5,0	1,1	1,3
	10,2	1,0			18,2	9,4	1,5	1,8
	22,1	1,0			27,7	9,8	3,2	1,7
	16,3	5,7			10,3	6,8	2,8	4,1
	25,4	5,2			16,2	3,4	5,3	4,9
	17,5	8,7			12,0	3,6	3,5	7
	7,0	4,1			5,1	2,3	2,3	3,3
	4,4	1,9			7,4	3,6	2,7	1,3
	3,6	0,3			3,7		2,1	0,8
	5,6	1,1			4,1	18,2	2,0	0,5
	14,8	2,2			2,8	3,3	1,8	0,5
	8,0	1,5			3,0	2,1	1,8	0,5
	12,7	1,0			2,3	2,4	2,3	0,6
	3,0	0,8			3,3	6,3	1,5	0,6
	2,8	0,9			1,8	4,1	1,6	0,6
2,4	0,7			2,6	3,2	1,2	0,5	
2,8	0,7			2,0	2,7	3,0	0,7	
2,2	0,8			0,8	5,0	1,6	0,9	
1,6	0,8			0,3	1,7	2,6	0,6	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO µg/m ³							
10/05/2019	2,3	0,8			0,0	2,4	1,3	1
	1,3	0,6			0,1	1,8	1,3	1,5
	1,6	0,9						
	2,2	1,0			0,1	2,6	1,3	1,9
	3,0	1,1			1,7	3,1	1,5	1,8
	13,6	0,9			52,2	3,8	2,0	3,4
	22,2	0,6			31,8	8,2	7,0	6,4
	21,9	10,8			15,8	4,2	5,1	3,5
	29,3	3,9			9,2	3,4	3,7	2,7
	20,9	1,3			8,6	2,1	2,3	0,8
	6,6	0,6			8,1	2,6	2,0	1
	16,1	2,4			4,4	1,7	1,7	1
	49,5	0,1			6,9	2,6	1,7	0,9
	3,9	0,4			3,7	3,3	2,3	0,7
	66,1	0,6			7,0	4,6	1,9	0,7
	115,7	0,6			2,5	1,9	1,5	0,6
	10,8	0,3			6,3	3,9	1,7	0,9
	6,5	3,3			4,0	3,5	1,9	0,7
	3,5	0,5			2,7	2,6	2,0	0,5
	3,7	0,3			3,5	1,9	1,4	0,5
3,9	0,7			0,4	2,3	2,2	0,8	
2,4	0,6			1,5	2,3	2,4	0,5	
1,9	0,6			6,1	3,8	2,6	0,9	
1,5	0,5			8,6	1,0	2,7	1,3	
11/05/2019	3,1	0,8			3,8	2,9	3,2	1,8
	2,9	0,6			2,5	2,6	3,0	1,4
	2,2	0,6						
	2,6	1,2			0,7	3,6	2,8	3
	2,0	0,2			3,5	4,5	5,0	4
	2,2	0,4			11,2	7,8	6,1	6,7
	7,4	9,0			16,7	7,3	9,9	23,3
	23,4	15,2			21,0	6,3	11,0	14,8
	19,9	15,3			30,6	4,9	9,5	14,5
	103,5	8,1			28,1	4,9	9,8	8,3
	82,6	5,7			16,9	2,5	7,6	4,5
	14,7	3,3			10,5	4,0	4,9	2,4
	29,0	2,3			4,8	2,8	2,6	1,2
	2,8	0,5			3,2	1,8	2,6	0,8
	9,6	0,9			3,2	2,4	2,1	0,5
	15,7	1,2			2,4	1,9	1,7	0,4
	7,1	1,3			1,0	3,0	2,6	0,5
	5,0	1,3			4,4	1,1	2,7	0,7
	3,7	1,2			4,2	0,4	1,7	0,9
	4,6	1,2			4,4	0,9	1,5	2,1
2,3	1,0			1,5	2,2	1,5	0,8	
2,8	0,7			1,4	1,7	1,6	1	
2,2	0,9			3,0	2,3	2,5	1,1	
1,4	0,5			1,8	3,5	1,5	1,1	
12/05/2019	2,5	0,8			0,5	0,9	1,2	0,9
	10,2	0,7			0,6	1,9	1,2	0,8
	1,6	0,9						
	2,5	0,8			0,5	2,0	1,3	1
	3,3	0,6			1,1	0,5	1,2	1,3
	3,4	0,5			3,5	2,1	1,7	1,8
	10,1	0,4			2,5	0,6	1,7	3,2
	8,4	0,7			3,0	1,4	1,5	1,1
	5,3	0,6			3,9	1,2	1,4	1,1
	4,3	0,6			3,6	1,3	1,6	0,9
	4,5	0,6			3,7	1,5	1,7	0,9
	5,0	0,8			4,0	2,1	1,9	0,7
	2,8	0,7			2,6	0,9	1,6	0,5
	3,3	0,7			1,9	0,5	1,3	0,8
	2,6	0,5			2,9	0,8	1,6	0,8
	3,0	0,6			4,5	1,7	1,8	0,8
	3,2	0,5			5,1	0,8	2,6	0,8
	1,9	0,5			4,2	2,0	1,7	0,8
	2,6	0,8			6,4	0,9	1,3	1,2
	2,1	0,9			4,5	0,5	1,0	0,7
2,2	0,9			2,6	1,2	1,1	0,7	
2,5	0,8			2,6	1,7	1,0	0,6	
2,3	0,7			1,6	2,7	0,9	0,4	
2,0	0,5			1,4	0,2	1,5	0,5	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO µg/m ³							
13/05/2019	1,8	0,8			0,4	2,1	1,3	0,4
	3,6	0,7			0,0	0,4	1,3	0,3
	1,4	0,7						
	2,1	0,6			0,8	0,9	1,1	0,3
	1,3	0,5			1,1	1,3	1,1	0,5
	2,0	0,5			6,3	1,0	1,3	0,8
	4,1	0,6			13,3	0,9	1,5	1,2
	3,9	0,3			9,9	1,8	1,7	1,2
	3,3	0,3			9,0		1,7	1,6
	3,9	0,5			7,5	2,6	1,7	1,7
	5,3	8,0			10,1	4,2	2,2	1,5
	2,4	9,3			6,2	1,9	1,7	1,6
	2,0	0,6			5,2	2,4	1,5	1,5
	2,2	0,8			5,0	0,6	1,6	1,1
	3,2	7,0			5,0	1,9	1,7	0,9
	2,7	0,1			7,2	1,8	1,6	1
	2,4	0,2			6,9	6,0	1,9	1,1
	2,1	0,2			5,4	3,0	1,8	1
	2,2	0,1			9,3	1,3	1,6	0,9
	2,2	0,1			6,3	3,0	1,4	0,6
1,5	0,4			2,8	4,4	1,2	0,7	
2,7	0,8			1,4	1,8	2,0	0,4	
3,0	0,6			2,2	0,5	1,6	0,2	
3,2	0,7			1,0	1,2	1,4	0,2	
14/05/2019	4,2	0,6			0,7	4,2	1,3	0,2
	4,2	0,2			0,2	2,7	1,3	0,2
	5,7	0,5						
	2,0	0,8			0,4	3,4	1,6	0,5
	1,6	0,5			3,7	4,0	1,4	0,3
	4,6	0,3			14,9	4,5	1,4	0,6
	11,3	0,8			22,1	4,3	1,6	2,5
	34,9	0,9			17,3	4,6	1,8	1,9
	68,9	0,6			16,7	2,2	1,7	2,3
	23,3	3,8			8,6	2,4	1,7	1,2
	23,7	3,8			8,0	3,0	1,7	1
	18,1	2,8			7,3	2,1	1,6	1,3
	14,9	2,7			7,7	2,4	2,3	0,8
	3,6	0,0			10,6	2,5	1,8	1,3
	13,1	2,4			4,7	4,3	1,8	1
	8,2	7,1			5,8	1,3	1,8	1,2
	11,2	1,4			6,6	4,0	1,7	1,2
	30,8	0,5			6,1	3,9	1,8	0,9
	6,3	0,7			7,6	1,6	1,5	1,1
	3,4	0,9			6,8	2,9	1,3	0,7
2,3	0,9			4,7	1,7	1,4	0,6	
3,5	0,7			1,9	1,0	1,6	0,6	
4,8	0,6			6,0	3,5	1,4	0,6	
1,9	0,5			2,3	2,1	1,2	0,7	
15/05/2019	2,1	0,8			1,0	3,5	1,3	0,6
	2,6	0,7			0,3	4,1	1,4	0,8
	1,4	0,9						
	1,3	0,8			1,6	2,3	1,2	0,8
	1,4	0,6			1,9	2,6	1,6	1
	2,0	0,3			6,3	1,2	1,4	1,5
	4,5	0,3			13,5	3,5	1,3	2,8
	22,5	0,8			12,6	2,1	1,9	1,8
	26,7	2,1			10,6	2,6	1,9	2,5
	47,7	5,9			8,6	2,0	1,7	
	24,8	13,2			7,7	2,1	1,9	
	19,0	14,5			7,1	1,0	2,1	0,2
	4,9	0,3			5,6	4,0	2,3	0,8
	4,3	0,2			7,8	1,7	2,0	0,7
	14,7	14,5			7,6	2,6	2,1	0,9
	92,7	3,8			7,5	2,4	2,1	0,6
	8,4	12,2			7,2	2,7	2,0	0,5
	43,0	17,2			8,6	4,3	1,7	0,5
	5,0	1,0			8,3	3,0	1,5	0,4
	3,9	1,2			8,7	2,3	1,2	
2,9	1,8			4,2	0,8	1,5	0,3	
2,1	1,6			2,8	2,0	1,5	0,1	
2,6	1,1			4,0	2,7	1,6	0,5	
1,8	1,3			2,6	0,5	1,5	0,3	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO µg/m ³							
16/05/2019					2,2	0,9	1,4	0,1
					0,6	0,8	1,4	0
					0,1	3,4	1,3	0,2
					1,0	5,1	1,7	0,1
					9,5	2,4	1,6	1,3
					25,8	3,8	11,2	5,3
					19,9	2,4	11,3	3
					13,3	1,1	2,1	1,3
					9,9	0,9	2,0	2,3
					7,8	2,4	2,0	0,3
						3,7	1,7	0,7
					6,7	3,4	1,9	0,3
					4,0	2,8	1,9	
					2,5	2,1	2,1	0
					2,4	1,6	1,8	0
					3,4	5,4	2,4	2,6
					4,2	2,3	2,3	0,2
					1,2	2,5	2,3	0
					0,4	1,6	1,5	0
	17/05/2019					0,7	2,7	7,0
					0,0	3,8	5,1	0
					0,0	2,1	1,7	0,3
					1,3	2,8	1,8	0,2
					0,7	3,8	1,6	0,4
					0,0	3,1	1,7	0,8
						1,8		
					0,3	2,8	1,6	0,6
					3,1	2,0	2,0	1,3
					11,3	5,6	4,6	3,9
					18,8	17,5	11,7	12,1
					41,3	11,0	19,4	9,6
					47,0	5,3	6,9	8,6
					39,7	3,6	2,4	6,9
					5,0	4,7	2,5	3,3
					3,7	3,5	1,9	0,6
					4,3	4,9	1,9	0,2
					0,9	4,1	1,9	0,7
					1,5	4,8	1,6	0
					6,8	3,9	2,3	0
				6,1	4,9	1,7	0	
				1,0	2,5	2,1	0	
				1,9	3,4	2,5	0	
				0,9	1,8	1,7	0	
				0,4	2,0	2,0	0	
				1,7	6,1	2,1	0,1	
				15,5	6,0	1,9	0,3	
				3,7	2,9	1,9	0,3	
18/05/2019			0,7		0,9	5,3	1,5	0,5
			0,6		0,4	6,1	1,5	0,1
			0,1					
			0,1		0,4	4,5	1,6	0,2
			0,4		0,6	3,0	1,4	0
			4,8		4,9	4,3	1,6	0,1
			0,2		10,4	5,1	2,6	0
			5,0		15,5	5,0	3,7	0,2
			3,3		9,0	3,3	2,6	1,3
			7,6		17,1	4,3	3,1	1,4
			4,2		18,5	3,0	2,6	1,5
			2,0		11,2	3,6	2,4	2
			1,0		10,3	4,3	2,2	0,2
			1,2		5,7	4,6	1,8	0,1
			1,0		3,7	1,3	2,4	0,2
			0,7		6,7	5,8	1,9	0
			0,9		7,3	2,5	3,8	0,1
			0,7		13,5	5,7	3,0	0,1
			0,8		9,2	3,9	1,3	0,1
			0,2		3,3	3,1	1,9	0,1
		0,3		3,4	5,8	1,6	0,3	
		0,8		2,4	8,6	1,8	0,5	
		0,9		5,5	9,4	1,9	0,3	
		0,7		11,7	8,7	2,3	0,4	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO µg/m ³							
19/05/2019			0,6		3,4	13,0	2,6	0,6
			0,6		1,8	12,5	1,9	2,2
			0,6					
			0,4		2,4	8,3	1,8	1,2
			0,9		4,7	5,6	1,4	0,9
			2,4		2,9	5,0	1,8	0,9
			18,0		3,2	5,2	2,5	1
			21,8		3,1	2,5	2,0	0,3
			24,4		1,3	4,1	1,9	0,5
			8,0		4,7	1,7	1,8	0,3
			2,9		3,3	3,9	2,9	0,1
			1,4		2,7	3,5	2,1	0
			0,6		1,5	2,1	2,0	0
			0,1		4,4	2,7	1,9	0
			0,2		1,1	3,5	1,6	0
			1,0		0,8	3,7	1,5	0
			1,3		2,6	3,0	1,8	0
			1,9		3,8	2,9	2,1	0
			0,3		1,0	7,1	1,8	0
			0,3		0,8	3,7	1,3	0
		0,7		0,9	5,0	1,5	0	
		0,8		0,2	4,7	1,5	0	
		0,6		0,1	2,2	1,6	0	
		0,5		1,1	5,5	1,5	0	
20/05/2019			0,7		0,0	2,6	1,7	0
			1,0		0,2	3,0	1,3	0
			0,9					
			0,7		1,0	4,1	1,7	0
			0,6		1,0	3,1	1,4	0,1
			0,8		5,9	4,7	1,7	0
			0,7		5,9	4,8	4,6	1,3
			0,8		9,7	1,3	6,0	1
			4,1		5,7	3,2	3,1	0,1
			1,1		3,0	4,4	2,0	0,4
			1,1		8,5	3,9		0,1
			0,5		1,4	3,4		0,5
			0,5		12,3	3,6	1,8	0,6
			0,1		10,4	2,3	0,0	0,4
			0,6		6,0	3,1	0,0	0
			3,8		0,5	2,9	0,4	0
			7,6		1,8	5,2	0,4	0
			5,0		7,7	1,8	1,4	0,2
			1,2		6,9	5,7	2,4	0
			0,4		7,8	4,6	1,8	0,3
		0,1		7,1	4,0	0,9	0,2	
		0,1		2,1	5,1	2,6	0,1	
		0,4		2,9	5,4	0,8	0	
		0,3		0,2	4,6	0,3	0,1	
21/05/2019			0,4		0,7	2,3	0,3	0
			0,3		0,4	2,9	0,2	0
			0,3					
			0,3		0,6	5,8	0,3	0,6
			0,6		1,7	2,9	0,4	0,8
			0,7		14,4	6,6	1,1	1,1
			0,7		14,3	5,6	1,3	1,5
			12,2		13,5	8,5	3,4	2,7
			8,2		37,4	10,8	2,0	1,2
			5,2		32,3	11,7	6,6	1,3
			1,4		10,9	8,9	3,9	1,1
			4,8		4,4	9,5	2,2	0
			3,0		4,8	5,0	1,2	0
			2,4		3,6	5,2	0,9	0
			2,1		4,6	6,7		0
			1,7		4,6	6,0	8,2	0,1
			1,3		2,6	4,1	0,0	0
			1,1		2,5	5,9	0,4	0
			1,2		1,1	6,5	0,0	0
			1,5		0,2	6,5	0,0	0
		1,1		0,3	4,9	0,0	0	
		0,9		0,3	6,2	0,0	0	
		0,8		1,2	5,3	0,0	0	
		0,6		3,3	6,0	0,0	0,2	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO µg/m ³							
22/05/2019			0,6		0,8	2,2	0,0	0
			0,5		0,0	7,9	0,0	0
			0,4					
			0,5		0,0	5,2	0,0	0,1
			0,6		3,2	5,3	0,0	0,6
			0,7		5,8	12,9	0,1	0,1
			0,5		27,3	21,1	1,9	3
			0,4		52,5	36,7	4,9	4
			0,5		49,5	30,8	3,7	2
			0,5		34,8	25,1	0,1	3,1
			0,7		11,7	18,4	0,0	4,6
			0,7		5,6	12,3	0,4	1,2
			0,8		4,1	3,5	0,4	0,6
			0,9		5,6	7,1	0,0	10,3
			0,7		3,0	6,4	0,0	0,1
			0,7		9,7	4,0	0,0	0,2
			0,5		0,3	6,7	0,0	0
			0,6		9,4	3,2	0,1	0
			0,6		14,3	6,9	0,6	0,1
			0,5		13,1	10,5	0,0	0
		0,5		15,8	12,4	0,0	0	
		0,7		7,3	18,0	0,1	3,3	
		0,6		8,8	22,9	0,4	2,1	
		0,3		8,7	13,3	2,5	1,7	
23/05/2019			0,8	13,7	3,3	8,4	0,1	2,5
			0,6	12,7	0,1	11,4	0,0	1,1
			0,7	4,9				
			0,9	6,6	2,5	9,7	0,0	1,3
			0,8	3,2	3,4	10,6	1,3	1,9
			0,6	3,8	26,8	17,9	8,3	5,2
			0,9	8,4	31,1	41,1	17,2	17,1
			1,4	6,4	41,1	48,5	15,4	3,8
			0,3	1,5	27,3	30,4	13,7	0,7
			0,6	1,1	13,1	9,7	5,9	10,4
			0,4	0,9	7,7	6,4	1,8	1,8
			0,3	0,7	4,3		0,0	0
			1,6	0,3	4,0	3,4	0,0	0
			0,1	0,0	2,7	2,8	0,0	0
			0,6	0,0	2,4	1,8	0,1	0
			19,6	0,0	1,2		0,0	0
			0,0	0,0	2,7		0,1	1
			9,6	0,0	1,7	3,0	0,0	0
			1,6	0,0	2,4	7,8	0,0	0
			1,1	0,0	1,5	7,3	0,0	0
		0,9	0,0	0,1	6,1	0,3	0	
		0,7	0,0	0,0	4,1	0,4	0	
		0,8	0,0	0,1	5,2	2,8	0	
		0,6	0,0	1,0	6,5	0,0	0	
24/05/2019			0,9	0,0	1,3	5,2	0,6	0,1
			0,5	0,0	0,2	6,4	0,6	0,2
			0,8	0,0				
			0,8	0,1	1,5	5,8	0,0	0,4
			0,7	0,1	1,9	7,2	0,0	0,7
			1,0	0,2	16,6	8,9	0,0	2,7
			1,8	1,0	21,7	12,1	0,0	7,2
			2,3	9,4	10,8		0,1	4,9
			2,7	4,1	2,8	7,2	0,0	2,3
			3,1	2,9	7,1	0,8	0,0	0,1
			2,7	1,5	5,6	0,7	0,5	0
			2,4	0,3	4,4	1,0	0,6	0
			1,1	0,8	6,1	1,6	0,0	0
			0,1	0,4	2,2	1,2	0,0	0
			0,0	0,1	1,3	0,9	0,0	12,4
			0,2	0,0	1,8	0,6	0,0	0
			7,9	0,0	3,9	1,0	0,0	0
			8,3	0,0	1,1		0,0	0
			7,4	0,0	0,8	2,1	0,1	0
			5,5	0,0	0,2	1,0	0,0	0
		3,8	0,0	0,5	1,0	0,0	0	
		3,3	1,1	0,4	1,7	0,0	0	
		2,8	0,0	5,1	1,0	0,0	0	
		2,1	0,0	2,8	1,4	0,0	0,4	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO µg/m ³							
25/05/2019			1,8	0,0	2,0	0,7	0,0	0
			2,0	0,0	0,5	1,4	0,0	0
			2,1	0,0				
			2,3	0,0	0,0	1,1	0,0	0,2
			1,7	0,0	1,1	1,0	0,1	0,2
			1,3	0,2	11,7	9,1	1,3	1,7
			1,1	3,4	23,5	12,0	3,8	8,4
			3,8	26,0	19,6	3,8	5,9	7,4
			29,7	11,5	11,7	2,9	2,6	3,7
			17,8	8,6	9,5	3,1	0,0	1,2
			9,8	6,2	5,7	2,3	0,4	0,1
			9,6	2,3	2,5	1,3	0,0	0
			6,2	0,3	2,7	0,6	0,2	0,2
			0,1	0,1	1,0	0,6	0,0	0
			0,2	0,0	0,7	0,4	0,0	0
			2,8	0,0	0,8	0,5	0,0	0
			0,6	0,0	1,7	0,7	0,0	0
			1,0	0,0	0,8	1,4	3,7	0
			0,4	0,0	3,7	1,4	0,0	0
			0,2	0,0	0,9	0,5	0,0	0
		0,6	0,0	0,5	0,4	0,0	0	
		0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0	
		0,7	0,0	2,0	0,8	0,0	0	
		0,5	0,0	1,3	0,6	0,0	0	
26/05/2019			1,4	0,0	0,0	0,6	0,0	0
			4,1	0,0	0,5	0,4	0,0	0
			0,3	0,0				
			3,1	0,0	0,0	0,7	0,0	0
			0,2	0,2	0,0	0,8	0,0	0
			0,6	0,3	0,0	1,1	0,0	0
			1,0	0,7	0,4	1,6	0,0	0,2
			1,0	1,4	3,5	1,8	0,0	0
			5,7	0,8	4,2	2,5	0,0	0,3
			5,2	0,3	2,2	1,6	0,6	0
			8,7	0,1	2,2	1,1	0,2	0
			4,1	0,0	2,7	2,0	0,1	0
			1,9	0,0	4,8	0,9	0,1	0
			0,3	0,0	3,3	1,0	0,0	0
			1,1	0,0	2,3	1,1	0,1	0
			2,2	0,0	3,1	1,0	0,0	0
			1,5	0,0	2,4	0,7	0,0	0
			1,0	0,0	2,8	0,8	0,0	0
			0,8	0,0	2,8	1,0	0,0	0
			0,9	0,0	1,3	0,8	0,0	0
		0,7	0,0	0,5	0,4	0,0	0	
		0,7	0,0	0,6	0,6	3,3	0	
		0,8	0,0	1,5	0,7	2,4	0	
		0,8	0,0	0,9	1,2	1,5	0	
27/05/2019			0,8	0,0	0,0	0,3	0,2	0
			0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0
			0,9	0,0				
			1,0	0,0	0,2	0,9	0,0	0
			1,1	0,0	0,7	1,4	0,0	0
			0,9	0,0	7,5	2,9	0,0	0,2
			0,6	0,0	16,8	12,7	0,0	0
			10,8	0,1	11,6	4,4	0,0	0
			3,9	0,0	9,3	2,1	0,0	0
			1,3	0,2	10,7	1,9	0,0	0
			0,6	0,3	4,9	1,0	0,0	0
			2,4	0,1	4,2	1,2	0,0	0
			0,1	0,0	6,9	0,9	0,1	0
			0,4	0,2	3,4	0,8	0,0	0
			0,6	0,1	3,3	0,7	0,0	0
			0,6	0,0	2,7	0,7	0,0	0
			0,3	0,1	5,1	1,3	0,0	0
			3,3	0,0	3,8	0,9	0,0	0
			0,5	0,0	3,6	1,0	0,0	0
			0,3	0,0	8,2	0,9	0,0	0
		0,7	0,0	0,7	0,4	0,4	0	
		0,6	0,0	0,4	0,3	1,0	0	
		0,6	0,0	0,0	0,5	0,0	0	
		0,5	0,0	0,0	0,4	0,0	0,1	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO µg/m ³							
28/05/2019			0,8	0,0	0,0	0,4	0,0	0
			0,6	0,1	0,0	0,5	0,0	0
			0,6	0,1				
			1,2	0,0	0,0	0,7	0,0	0
			0,2	0,0	0,4	0,5	0,0	0
			0,4	0,0	5,9	1,3	0,0	0
			9,0	0,0	14,5	6,2	0,0	1,2
			15,2	1,2	21,2	7,0	0,0	4,4
			15,3	4,5	9,2	5,7	0,0	17,4
			8,1	5,4	5,6	3,7	0,2	0,8
			5,7	4,9	5,7	2,7	0,3	0
			3,3	4,5	15,9	1,6	0,0	0
			2,3	3,9	11,7	2,3	0,0	0
			0,5	4,1	4,4	1,8	0,0	0
			0,9	4,8	1,8	1,6	0,3	0
			1,2	4,0	5,0	1,9	0,0	0
			1,3	3,7	0,9	1,7	3,0	0
			1,3	3,2	0,7	2,1	1,7	0
			1,2	3,7	10,1	1,6	0,0	0
			1,2	3,9	7,8	1,5	0,0	0
		1,0	3,3	1,3	0,9	0,0	0	
		0,7	3,0	2,1	1,3	0,0	0,1	
		0,9	2,7	8,7	4,8	0,0	0	
		0,5	2,3	11,1	3,8	0,0	0,6	
29/05/2019			0,8	2,8	5,0	8,1	0,0	0
			0,7	2,6	1,6	8,2	0,0	0
			0,9	2,1				
			0,8	3,2	3,1	1,3	0,0	0,1
			0,6	3,8	2,5	1,0	0,0	0,2
			0,5	4,1	27,6	26,4	1,0	4,2
			0,4	4,5	35,8	35,2	1,7	4,1
			0,7	4,3	19,6	5,9	0,0	0
			0,6	3,8	18,8	3,5	0,0	2,6
			0,6	3,4	13,9	3,0	0,0	
			0,6	3,8	13,0	2,7	0,0	8,2
			0,8	4,0	10,0	2,9	0,0	0,2
			0,7	4,1	5,8	2,9	0,0	0
			0,7	2,3	9,6	3,1	0,0	0
			0,5	1,6	5,1	2,5	0,0	0
			0,6	1,5	6,0	3,1	0,0	0
			0,5	1,7	6,5	3,0	0,0	0
			0,5	1,3	6,6	2,1	0,0	0
			0,8	0,8	9,2	1,9	0,0	0
			0,9	0,3	4,8	2,1	0,0	0
		0,9	0,3	2,0	1,9	0,0	0	
		0,8	0,6	2,9	2,2	0,0	0	
		0,7	0,9	1,9	2,3	0,0	0	
		0,5	0,7	2,0	3,0	0,0	0	
30/05/2019			0,8	0,9	0,6	5,4	0,0	0
			0,7	0,9	0,0	3,7	0,0	0
			0,7	0,6				
			0,6	0,3	0,0	2,4	0,0	0
			0,5	0,0	0,3	1,9	0,0	0
			0,5	0,0	8,4	4,5	0,0	0
			0,6	0,1	18,6	2,7	0,0	0,1
			0,3	1,4	31,5	3,1	0,0	0
			0,3	1,6	13,0	2,3	0,0	0
			0,5	1,4	6,6	1,5	0,0	0
			8,0	1,6	8,4	1,4	0,0	0
			9,3	1,1	8,3	1,3	0,0	0
			0,6	0,6	7,1	1,3	0,0	0
			0,8	0,2	5,8	1,1	0,0	0
			7,0	0,5	6,5	1,2	0,0	0
			0,1	0,2	6,2	1,4	0,0	0
			0,2	0,4	9,3	1,4	0,0	0,1
			0,2	0,3	6,4	1,2	0,0	0
			0,1	0,0	6,5	1,6	0,0	0
			0,1	0,1	8,1	1,3	0,0	0
		0,4	0,1	2,2	1,4	0,0	0	
		0,8	0,1	2,7	1,3	0,0	0	
		0,6	0,0	3,8	1,7	0,0	0	
		0,7	0,0	2,3	3,1	0,0	0	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO µg/m ³							
31/05/2019			0,6	0,0	0,1	3,3	0,0	0
			0,2	0,0	0,3	3,6	0,0	0
			0,5	0,0				
			0,8	0,0	2,0	3,1	0,0	0
			0,5	0,0	0,3	4,7	0,0	0
			0,3	0,0	4,7	8,8	0,0	0
			0,8	0,0	14,6	9,7	0,0	0,1
			0,9	1,2	14,3	5,3	0,7	0,3
			0,6	3,9	10,8	1,9	0,0	0
			3,8	5,9	9,9	1,4	0,0	0
			3,8	0,8	6,1	1,4	0,0	0
			2,8	1,3	7,0	1,2	0,0	0
			2,7	0,0	6,4	1,1	0,0	0
			0,0	0,2	6,3	1,2	0,0	0
			2,4	0,3	4,5	1,1	0,0	0
			7,1	0,0	3,3	1,1	0,0	0
			1,4	0,1	3,7	1,1	0,0	0
			0,5	0,0	4,5	1,1	0,0	0
			0,7	0,0	6,3	1,5	0,3	0
			0,9	0,2	6,3	1,8	0,0	0
		0,9	0,1	4,5	1,9	0,0	0	
		0,7	0,5	0,9	6,4	0,0	0,4	
		0,6	0,2	4,9	7,7	0,0	0	
		0,5	0,5	0,9	9,7	0,0	0,1	
01/06/2019			0,8	0,3	0,6	8,0	0,0	0
			0,7	0,1	0,0	5,4	0,0	0
			0,9	0,0				
			0,8	0,0	0,5	4,3	0,0	0,2
			0,6	0,0	0,1	5,5	0,0	0,3
			0,3	0,1	9,4	7,7	0,1	2,6
			0,3	3,8	16,9	11,1	0,7	4,1
			0,8	9,8	10,4	10,5	1,5	3,3
			2,1	9,1	8,7	5,9	2,8	1,5
			5,9	7,0	6,2	5,8	1,3	0,1
			13,2	2,8	5,6	6,0	0,5	0
			14,5	0,9	7,4	3,3	0,0	0
			0,3	0,1	3,9	3,1	0,0	0
			0,2	0,0	3,8	3,9	0,0	0
			14,5	0,0	3,1	4,6	0,0	0
			3,8	0,0	2,5	3,3	0,0	0
			12,2	0,1	4,6	2,5	0,2	0
			17,2	0,1	6,0	2,2	0,1	0
			1,0	0,2	7,1	3,3	0,0	0
			1,2	0,0	2,4	10,6	0,0	0
		1,8	0,1	1,2	19,2	0,0	1,4	
		1,6	0,6	0,2	18,2	0,0	0	
		1,1	0,4	5,7	15,4	0,0	0	
		1,3	0,1	2,5	10,0	0,0	0	
02/06/2019			0,8	0,0	3,5	7,7	0,0	0
			0,7	0,0	0,1	6,1	0,0	0
			0,9	0,0				
			0,8	0,0	0,0	4,3	0,0	0
			0,6	0,0	0,6	4,4	0,0	0
			0,3	0,0	2,6	4,3	0,0	2,9
			0,3	0,0	2,3	5,9	0,0	1,3
			0,8	0,1	4,1	5,4	0,0	0,4
			2,1	0,8	0,6	4,3	0,0	0
			5,9	1,4	1,3	5,5	0,0	0
			13,2	1,4	1,8	5,9	0,0	0
			14,5	0,7	0,6	4,8	0,0	0
			0,3	0,1	1,2	3,0	0,0	0
			0,2	0,0	0,1	1,9	0,0	0
			14,5	0,0	0,0	1,7	0,0	0
			3,8	0,0	0,6	1,5	0,0	0
			12,2	0,1	0,8	1,7	0,0	0
			17,2	0,0	2,3	1,6	0,1	1
			1,0	0,0	0,3	1,9	0,0	0,3
			1,2	0,2	1,6	6,4	0,0	0
		1,8	0,1	2,5	13,7	0,0	0	
		1,6	0,0	0,0	16,0	0,0	0	
		1,1	0,0	0,8	10,1	0,0	0	
		1,3	0,0	8,4	15,0	0,0	0	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO							
	µg/m ³							
03/06/2019			0,8	0,0	0,1	16,3	0,0	0
			0,7	0,0	0,0	14,8	0,0	0
			0,9	0,0				
			0,8	0,0	0,7	15,1	0,0	0
			0,6	0,0	1,0	11,8	0,0	0
			0,3	0,1	1,5	9,9	0,0	0
			0,3	1,0	5,4	10,4	0,0	0,8
			0,8	2,4	9,5	11,8	0,0	0,1
			2,1	2,7	6,9	8,3	0,0	0,4
			5,9	2,4	4,1	8,4	0,0	0,5
			13,2	2,7	4,2	13,3	0,3	0,1
			14,5	2,6	4,3	10,8	0,0	0,1
			0,3	0,9	3,8	3,8	0,0	0
			0,2	0,0	2,6	1,9	0,0	0
			14,5	0,0	1,3	1,5	0,0	0
			3,8	0,0	1,5	1,7	0,0	0
			12,2	0,1	1,4	1,7	0,0	0
			17,2	0,0	1,3	1,3	0,0	0,3
			1,0	0,0	1,3	1,4	0,0	0
			1,2	0,0	1,0	0,9	0,0	0
		1,8	0,0	0,3	0,7	0,0	0	
		1,6	0,0	0,0	0,5	0,0	0	
		1,1	0,0	0,1	0,8	0,0	0	
		1,3	0,0	0,0	0,7	0,0	0	
		0,8	0,0	0,0	0,5	0,0	0	
		0,7	0,0	0,0	0,9	0,0	0	
		0,9	0,0					
		0,8	0,0	0,0	0,5	0,0	0	
		0,6	0,2	3,4	1,2	0,0	0	
		0,3	0,0	4,9	1,6	0,0	0	
		0,3	0,1	7,3	2,7	0,0	0,1	
		0,8	0,2	7,9	1,7	0,0	0,1	
		2,1	1,1	6,4	5,2	0,2	0,8	
		5,9	2,2	9,6	5,4	0,3	0,2	
		13,2	1,7		2,6	0,0	0	
		14,5	1,3	5,1	1,1	0,0	0	
		0,3	0,4	0,8	0,8	0,0	0	
		0,2	0,3	4,5	0,7	0,0	0	
		14,5	0,0	1,0	0,7	0,0	0	
		3,8	0,0	0,9	1,1	0,0	0	
		12,2	0,1	2,3	1,3	0,0	0	
		17,2	0,0	2,7	1,9	0,5	0	
		1,0	0,0	0,3	1,6	0,0	0	
		1,2	0,0	0,0	0,9	0,0	0	
		1,8	0,0	0,5	0,5	0,0	0	
		1,6	0,0	0,0	0,7	0,0	0	
		1,1	0,0	0,2	0,9	0,0	0	
		1,3	0,0	1,4	0,7	0,0	0	
		0,8	0,0	0,0	0,7	0,0	0	
		0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0	
		0,9	0,0					
		0,8	0,0	0,0	0,8	0,0	0	
		0,6	0,0	0,3	1,3	0,0	0,2	
		0,3	0,0	3,1	11,3	0,0	1,4	
		0,3	2,8	14,1	11,9	0,8	5,1	
		0,8	5,8	24,3	5,6	2,1	7,6	
		2,1	8,2	22,9	6,4	2,9	5,9	
		5,9	8,8	11,6	4,5	0,2	1,4	
		13,2	8,5	3,0	1,4	0,0	0,3	
		14,5	3,6	2,3	1,2	0,0	0,7	
		0,3	1,7	6,3	1,0	0,0	0	
		0,2	0,0	3,6	1,1	0,0	0	
		14,5	0,0	2,1	0,5	0,0	0	
		3,8	0,0	2,9	1,0	0,0	0	
		12,2	0,1	0,2	1,0	0,0	0	
		17,2	0,0	0,5	1,2	0,2	0	
		1,0	0,0	0,1	0,6	0,0	0,4	
		1,2	0,0	0,1	0,4	0,0	0	
		1,8	0,0	0,1	0,4	0,0	0	
		1,6	0,5	0,1	1,0	0,0	0	
		1,1	0,6	1,9	4,0	0,0	0	
		1,3	0,5	2,0	2,9	0,0	0	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO µg/m ³							
06/06/2019				0,5	0,2	7,3	0,0	0
				0,4	0,0	3,4	0,0	0
				0,2				
				0,0	0,0	2,2	0,0	0
				0,0	0,3	2,5	0,0	0,2
				0,3	15,7	16,2	0,5	2,8
				3,5	18,6	18,0	1,6	5,6
				7,3	12,1	10,9	3,2	4,4
				9,5	2,4	1,4	0,0	1,8
				6,4	0,7	1,0	0,0	0,3
				3,2	3,2	1,7	0,0	0,8
				1,7	6,1	2,5	0,0	0,1
				1,2	3,1	2,1	0,0	0
				0,2	1,8	0,9	0,0	0
				0,0	0,9	1,1	0,0	0,1
				0,0	1,1	2,0	0,0	0
				0,0	1,5	1,4	0,0	0
				0,0	1,1	1,5	0,0	0
				0,0	1,1	1,6	0,7	0
	07/06/2019				0,0	0,6	1,5	0,4
				0,0	0,4	0,9	0,0	0
				0,0	2,8	0,7	1,6	0
				0,0	0,9	0,8	0,0	0
				0,0	0,0	1,4	0,5	0
					0,0	1,2	0,0	0
					0,0	0,6	0,5	0,2
					0,0	2,3	0,0	0,1
					1,4	3,9	0,0	0,5
					5,7	11,5	0,6	1,4
					22,1	9,0	0,7	4,5
					32,8	11,5	0,5	6,5
					23,9	11,8	0,0	6,8
					8,7	7,8	0,0	4
					2,6	1,5	0,0	1,2
					1,3	0,7	0,0	0,6
					1,6	0,9	0,0	0
					2,9	1,7	0,0	0
					0,3	1,1	0,0	0
				0,9	0,9	0,0	0	
				0,1	0,9	0,0	0,1	
				0,1	1,1	0,0	0	
				0,1	1,6	0,2	0	
				0,2	0,8	0,0	0,3	
				0,0	2,2	0,0	0	
				0,0	3,2	0,0	0	
				1,1	1,8	0,0	0	
				0,0	1,2	0,0	0	
08/06/2019					1,5	0,8	0,0	0
					0,2	1,5	0,0	0
					0,4	0,6	0,0	0
					0,7	0,7	0,0	0
					11,6	3,1	0,0	0,4
					16,1	10,2	0,1	2,7
					8,8	4,7	0,9	2,6
					7,5	1,4	0,0	1,1
					3,4	1,5	0,0	0
					2,5	1,7	0,0	0
					4,6	0,9	0,0	0
					2,0	0,6	0,0	0
					3,3	0,7	0,0	0
					1,6	0,5	0,0	0
					2,7	0,5	0,0	0
					0,8	0,6	0,2	0
					1,5	0,6	2,1	0
					0,1	0,8	0,0	0
				0,5	0,6	0,0	0	
				0,0	1,0	0,0	0,1	
				0,0	1,2	0,0	0	
				1,3	1,3	0,0	0	
				2,0	1,4	0,0	0	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO µg/m ³							
09/06/2019					0,4	1,4	0,0	0
					0,4	1,5	0,0	0
					0,6	1,2	0,0	0
					0,0	1,3	0,0	0
					0,8	2,4	0,0	0,3
						2,4	0,0	0,2
						5,7	0,0	1,2
						2,7	0,0	0,2
						1,9	0,0	0
						1,0	0,0	0
						0,4	0,0	0
						0,4	0,0	0
						0,2	0,8	0
						0,5	0,2	0
						0,3	0,2	0,2
						0,4	0,3	0
						1,0	0,0	0
						0,6	2,8	0
						0,5	0,0	0
						1,2	0,9	0,0
					3,1	1,5	0,0	0
					3,1	2,5	0,0	0
					0,7	3,0	1,7	0,2
					0,1	1,7	0,0	0
					0,0	0,9	0,0	0
					0,5	0,7	0,0	0
					0,8	0,9	0,0	0
					5,3	4,7	0,0	0
					29,8	19,5	2,4	2,3
					41,7	39,6	8,1	3,7
					33,4	10,1	1,9	25,6
					20,2	18,4	0,9	17,1
					9,3	7,6		7,9
					6,4	1,0	0,0	1,9
					6,6	1,0	0,7	0,1
					5,1	0,7	0,0	0
					0,1	0,6	0,0	0
					1,7	0,6	0,0	0
					1,3	1,3	0,0	0
					0,1	1,5	0,2	0
					0,0	1,5	1,0	0
					0,2	0,8	0,3	0
					0,0	0,2	1,1	0
					1,1	0,6	4,4	0
					0,0	0,4	0,0	0
					1,5	0,6	0,0	0
					0,0	0,8	0,0	0
					0,9	0,3	0,0	0
					0,0	0,5	0,0	0
					0,3	0,7	0,0	0
					1,1	3,0	0,0	0
					5,2	18,1	0,0	1,3
					16,0	12,7	0,1	4,7
					17,2	5,4	0,0	2,2
					13,4	4,0	0,0	0,7
					2,7	1,2	0,0	0
					2,6	0,7	0,0	0
					3,5	0,6	0,0	0
					2,5	0,7	0,4	0
					0,2	0,7	0,0	0
					0,4	1,4	0,0	0
					0,9	1,5	0,0	0
					1,1	1,8	0,0	0
					0,4	1,4	0,2	0
					0,7	0,5	0,0	0
					0,3	1,4	0,7	0
					0,6	0,8	0,2	0
					0,5	1,1	2,2	0
					0,8	1,0	0,0	0

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO µg/m ³							
12/06/2019					0,6	1,6	0,0	0
					0,0	3,4	0,0	0
					1,4	1,1	0,0	0,1
					2,3	2,7	0,0	0
					5,3	2,7	0,1	0,2
					5,4	4,8	0,6	1,9
					11,2	3,4	0,0	2,1
					6,8	2,2	0,0	0
					1,7	1,0	0,0	0
					3,8	1,3	0,0	0
					2,6	1,3	0,0	0
					3,0	1,3	0,0	0
					4,8	1,2	0,0	0
					1,0	0,9	0,0	0
					0,7	1,3	0,0	0
					0,7	1,6	0,0	0
					1,1	2,1	0,1	0
					1,7	2,0	0,0	0
					0,5	1,5	0,0	0
	13/06/2019					0,5	0,9	0,0
					0,3	0,6	0,0	0
					0,0	0,5	0,0	0
					0,6	0,6	0,0	0
					0,0	0,6	0,0	0
					0,0	0,6	0,0	0
					2,0	0,5	0,0	0
					1,3	0,5	0,0	0
					4,5	3,9	0,0	0,5
					11,1	6,5	0,2	4,6
					22,6	4,2	0,0	6,1
					17,6	2,8	0,0	3,5
					9,2	3,6	1,0	1,1
					6,3	3,4	0,0	0,2
					4,6	2,3	0,0	0,1
					3,3	0,5	0,0	0
					3,0	0,4	0,0	0
					2,2	0,5	0,0	0
					2,3	0,5	0,0	0
					1,9	0,6	0,0	0
				3,5	0,8	0,1	0,5	
				0,0	0,5	0,0	0	
				0,0	0,6	0,3	0	
				0,6	0,9	1,1	0	
				2,8	1,7	5,2	0	
				2,6	1,1	0,0	0	
				0,6	1,3	0,0	0	
14/06/2019					0,1	1,9	0,0	0
					0,0	1,1	0,0	0
					0,0	1,3	0,0	0
					0,0	1,1	0,0	0,1
					6,5	3,6	0,1	0,9
					8,3	5,8	1,2	12,1
					14,7	4,3	0,4	15,1
					19,9	7,8	0,1	3,1
					17,7	8,4	0,1	5,5
					5,3	4,3	0,0	4
					5,1	1,0	0,0	0,3
					3,5	0,7	0,0	0,1
					4,3	0,5	0,2	0
					3,0	0,3	0,0	0
					4,9	0,8	0,3	0,4
					1,6	0,9	0,0	0
					0,7	1,2	0,7	0
					1,4	2,1	0,2	0
					0,0	1,3	0,0	0,2
					2,1	0,4	0,0	0
				15,7	0,8	0,0	0	
				40,5	0,9	0,0	0	
				24,6	1,0	0,0	0	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO µg/m ³							
15/06/2019					3,8	1,3	0,0	0
					0,8	0,7	0,0	0
					0,0	0,6	0,0	0
					0,1	0,7	0,0	0
					1,0	0,9	0,0	0
					0,5	2,2	0,0	0
					0,2	1,1	0,0	0
					2,9	1,7	0,0	0
					2,1	2,0	0,0	0
					0,9	1,4	0,2	0
					0,6	1,5	0,0	0
					1,5	0,7	0,0	0,2
					0,3	1,1	0,8	0
					0,6	1,0	0,0	0
					0,5	1,8	0,0	0
					0,6	0,9	0,0	0
					0,4	0,8	0,8	0
					0,2	1,0	0,0	0
					0,6	0,7	0,0	0
					0,4	0,6	0,1	0
				0,0	0,7	0,0	0	
				0,4	0,8	0,0	0	
				0,2	0,8	0,0	0	
				0,0	0,6	0,0	0	
				0,0	0,5	0,0	0	
16/06/2019					0,0	0,4	0,0	0
					0,0	0,5	0,0	0
						0,5	0,0	0
					0,0	0,6	0,0	0
					0,1	0,7	0,0	0
					2,3	0,5	0,0	0
					1,0	0,5	0,0	0
					0,5	0,5	0,0	0
					1,6	0,3	0,1	0
					0,6	0,4	0,0	0
					0,1	0,4	0,0	0
					0,2	0,4	0,0	0
					0,0	0,6	0,0	0
					0,8	0,6	0,0	0
					0,5	0,6	0,0	0
					0,0	0,9	0,0	0
					0,0	0,7	0,1	0
					1,0	0,6	0,0	0
					2,5	0,5	0,0	0
					0,3	1,0	0,0	0
				0,1	0,7	0,0	0	
				0,0	0,8	0,0	0	
				0,9	0,5	0,0	0	
17/06/2019					0,1	0,8	0,0	0
					2,4	1,1	0,0	0
					5,4	3,9	0,0	0,2
					8,6	8,6	0,0	2
					14,2	4,5	0,1	1,1
					18,7	6,0	4,4	0,7
					10,8	5,1	4,2	0
					3,8	2,1	0,5	0,1
					3,5	1,4	0,0	0,1
					4,4	0,4	0,0	0
					2,6	0,4	0,0	
					1,6	0,5	0,0	0
					2,9	0,6	0,0	0
					5,8	1,0	0,0	0
					2,6	0,8	0,0	0
					3,1	0,7	0,0	0
					2,0	0,2	0,0	0
					0,3	0,2	0,0	0
					0,5	0,6	0,0	0
					1,6	1,1	0,0	0
				0,9	1,0	0,0	0	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO µg/m ³							
18/06/2019					0,6	1,0	0,0	0
					0,0	1,1	0,0	0
					0,0	0,8	0,0	0
					0,9	1,1	0,0	0
					5,5	13,8	0,0	0,5
					10,1	9,2	0,0	3,6
					7,5	5,2	0,1	3,3
					2,2	3,3	0,0	1,8
					6,0	1,3	0,0	2
					4,8	0,9	0,0	0,1
					1,6	0,5	0,0	0
					0,9	0,6	0,0	0
					2,3	0,5	0,0	0
					1,9	0,4	0,0	0
					2,3	0,7	0,0	0
					1,5	0,7	0,0	0
					1,1	1,3	1,1	0,2
					1,1	0,6	0,0	0
					0,2	0,9	0,0	0
					0,2	0,3	0,0	0
				0,0	0,5	0,0	0	
				0,0	0,4	0,0	0	
				0,0	0,6	0,0	0	
				0,0	0,4	0,0	0	
				0,0	0,6	0,0	0	
19/06/2019					0,0	0,8	0,0	0
					2,9	0,7	0,0	0
					8,4	3,5	0,0	0
					13,2	7,8	0,0	0
					13,3	5,0	0,1	1,4
					7,1	2,9	0,0	0,4
					7,4	2,6	0,0	0
					4,9	0,9	0,0	0
					1,7	0,9	0,0	0
					0,4	0,8	0,0	0
					0,8	0,4	0,0	0
					2,5	0,9	0,0	0
					0,8	1,2	0,0	0
					1,6	1,7	0,0	0
					0,8	1,2	0,2	0
					0,8	1,5	0,0	0,2
					1,1	1,2	0,0	0
					0,0	0,4	0,0	0
					9,8	0,7	0,3	0,2
					0,0	0,7	0,0	0
				0,9	0,7	1,1	0	
20/06/2019					0,4	0,7	0,1	0
					0,0	0,6	0,0	0
					0,0	0,6	0,0	0
					0,4	0,9	0,0	0,1
					3,3	5,7	0,0	1,4
					7,0	11,0	0,1	2,7
					19,1	3,9	0,9	7,4
					11,5	2,6	0,2	3,3
					6,6	2,5	0,0	1
					3,6	2,1	0,0	0
					3,0	1,6	0,0	0
					1,1	0,8	0,0	0
					3,4	0,6	0,0	0
					3,1	0,4	0,0	0,1
					1,8	0,6	0,0	0,1
					2,1	1,5	0,0	0
					0,5	1,4	0,1	0
					1,1	1,6	0,0	0,1
					0,0	0,8	0,0	0
					0,0	0,4	0,0	0
				0,1	1,8	0,0	0	
				1,0	2,0	0,0	0	
				1,9	1,0	0,0	0	

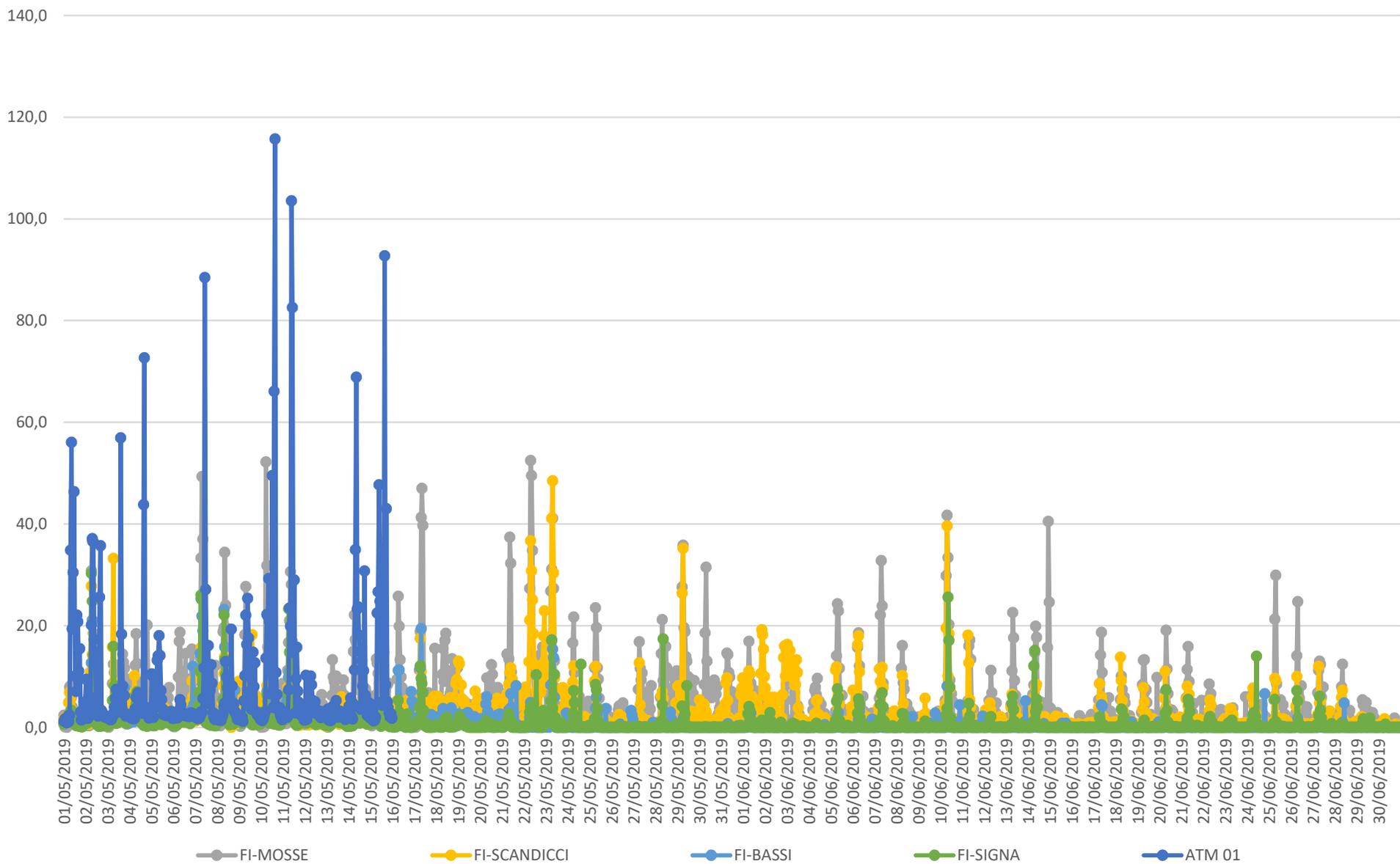
DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO µg/m ³							
21/06/2019					0,0	0,5	0,0	0
					0,0	0,4	0,0	0
					0,0	0,8	0,0	0
					0,3	1,3	0,0	0
					5,8	5,6	0,0	0,3
					11,4	8,1	1,2	1,8
					15,9	4,2	0,0	5,5
					9,0	6,5	0,0	4,5
					2,9	1,0	0,0	3,1
					3,1	0,9	0,0	0,5
					2,6	0,7	0,0	0
					2,9	0,9	0,0	0
					4,7	0,8	0,1	0
					1,3	0,6	0,1	0
					0,7	1,4	0,0	0
					0,5	1,5	0,0	0
					0,8	0,7	0,1	0,4
					0,6	0,5	0,2	0,2
					0,1	1,6	0,0	0
					0,1	0,8	0,0	0
					0,0	1,4	0,0	0
22/06/2019					5,3	1,0	0,0	0
					1,5	0,7	0,0	0
					0,8	0,9	0,0	0
					1,0	0,7	0,0	0,1
					1,3	0,6	0,0	0
					1,7	1,0	0,0	0
					5,2	1,8	0,0	0,1
					8,5	3,2	0,0	1,6
					5,8	5,4	0,0	2,1
					6,6	4,4	0,0	1
					4,0	1,2	0,0	1,2
					1,1	0,6	0,0	0
					0,7	0,4	0,0	0
					1,0	0,5	0,0	0
					0,4	0,5	0,0	0
					0,3	0,5	0,0	0
					0,0	0,6	0,0	0,1
					0,4	0,5	0,0	0
					2,3	0,6	0,0	0
					2,2	0,5	0,0	0
				3,5	0,6	0,0	0	
				0,3	0,5	0,0	0	
				1,0	0,6	0,0	0	
				0,9	1,4	0,0	0	
				1,7	1,7	0,0	0	
23/06/2019					0,2	1,2	0,0	0
					0,6	0,7	0,0	0
					0,1	1,1	0,0	0,8
					0,0	1,1	0,0	0
					0,9	3,7	0,0	0,5
					1,1	3,7	0,0	1,2
					1,4	2,7	0,0	1,4
					3,8	2,5	0,0	0,1
					0,6	1,3	0,0	0
					0,3	0,5	0,0	0
					0,4	0,5	0,0	0
					0,6	0,2	0,0	0
					0,1	0,2	0,0	0
					0,1	0,2	0,0	0
					0,4	0,6	0,0	0
					0,1	0,5	0,0	0
					0,5	0,7	0,0	0
					0,2	0,6	0,0	0
					0,2	0,8	0,0	0
					0,1	0,2	0,0	0
				0,3	0,4	0,0	0	
				6,0	0,9	0,0	0	
				0,6	0,9	0,0	0	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO µg/m ³							
24/06/2019					0,1	0,7	0,0	0
					0,0	0,6	0,0	0
					0,0	0,7	0,0	0
					0,2	0,6	0,0	0,2
					1,2	6,0	0,0	1,2
					6,7	7,7	0,0	2,5
					4,2	4,6	0,0	2,9
					4,2	2,5	0,0	2,4
					4,3	2,8	0,0	2,1
					2,0	1,1	0,0	1,4
					2,3	0,6	0,0	0,7
					2,5	0,3	0,0	0
					1,9	0,5	0,2	0
					2,1	0,3	0,0	0
					1,2	0,5	0,0	0
					4,5	0,5	0,0	0
					2,6	0,5	0,0	0
					1,1	0,7	0,2	0
					1,5	0,3	6,6	0
	25/06/2019					2,0	0,3	0,0
					0,3	1,0	0,0	0
					1,4	0,9	0,0	0
					0,3	0,9	0,0	0
					0,0	0,8	0,0	0
					0,0	0,7	0,0	0
					0,0	0,8	0,0	0
					1,4	1,1	0,0	0
					5,4	6,1	0,0	0,8
					21,3	9,6	0,0	5,5
					29,9	9,2	0,3	1,1
					8,5	2,0	0,0	0,8
					5,5	1,1	0,0	0
					4,5	0,8	0,0	0
					4,5	0,7	0,0	0
					5,4	0,5	0,0	0
					4,5	0,7	0,0	0
					1,8	1,5	0,0	0,2
					4,4	1,7	0,2	0
26/06/2019						1,9	0,8	0,0
					2,5	0,6	0,0	0
					1,7	1,4	0,0	0
					1,7	0,5	0,0	0
					1,9	0,3	0,0	0
					0,2	0,1	0,0	0
					0,1	0,3	0,0	0
					0,0	0,6	0,0	0
					0,1	0,6	0,0	0
					0,0	0,7	0,0	0
					0,6	0,5	0,0	0
					0,3	0,9	0,0	0
					2,8	4,2	0,0	0,1
					14,1	10,0	0,4	7,2
					24,7	5,3	1,8	5,2
					4,8	1,7	0,0	0,8
					5,7	0,6	0,0	0
					3,2	1,1	0,0	0
					8,2	0,8	0,0	0
					4,3	0,6	0,0	0
				3,6	0,6	0,0	0	
				2,1	0,4	0,0	0	
				3,3	0,6	0,0	0	
				3,2	0,5	0,0	0	
				4,0	0,7	0,0	0	
				1,8	0,5	0,0	0	
				1,1	0,3	0,0	0,1	
				1,1	0,1	0,0	0	
				0,3	0,2	0,0	0	
				0,8	0,3	0,0	0	
				0,4	0,4	0,0	0	

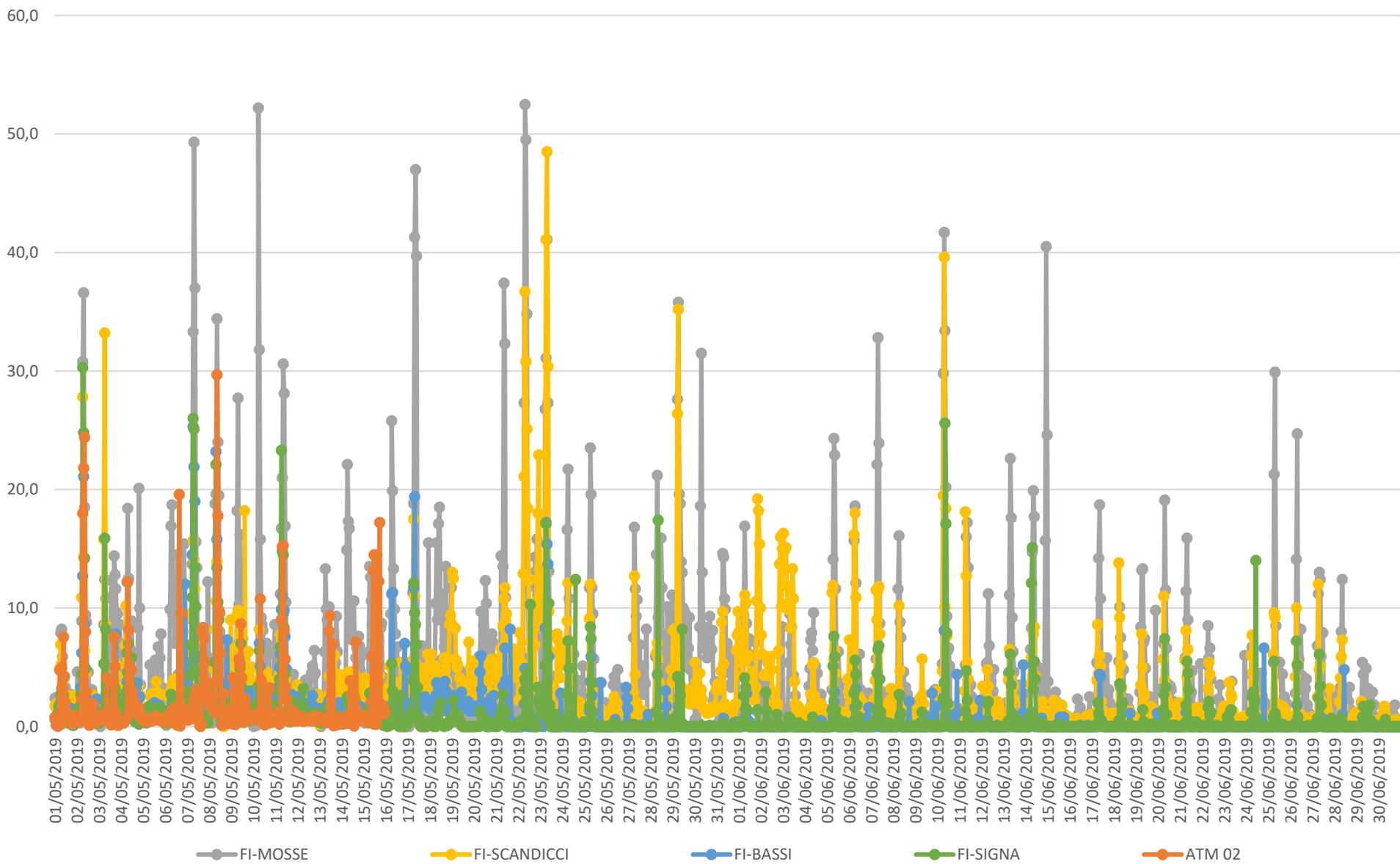
DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO µg/m ³							
27/06/2019					0,0	0,8	0,0	0,1
					0,3	0,7	0,0	0
						0,5		
					0,0	0,5	0,0	0
					0,1	0,6	0,0	0
					6,8	2,5	0,0	0,7
					11,2	12,0	0,4	2,4
					13,0	4,8	0,3	6,1
					12,4	5,1	0,0	3,4
					5,9	2,2	0,1	1,8
					2,1	1,1	0,7	0,2
					7,9	0,7	0,0	0
					1,9	0,6	0,0	0
					1,5	0,2	0,0	0
					1,1	0,5	0,0	0
					2,5	0,5	0,0	0
					1,1	1,3	0,0	0
					1,3	0,8	0,0	0
					0,4	3,2	0,0	0
					0,4	0,4	0,0	0
				0,0	0,4	0,0	0,7	
				0,0	0,5	0,0	0	
				2,6	0,4	0,0	0	
				1,2	0,5	0,2	0	
				0,3	0,3	0,0	0	
				0,0	0,5	0,0	0	
28/06/2019								
					0,6	0,5	0,0	0
					1,0	0,6	0,0	0
					1,9	2,1	0,0	0
					3,3	4,1	0,0	0,6
					8,0	5,9	0,0	0,7
					12,4	7,3	1,0	0
					3,3	1,6	0,1	0
					3,1	0,8	4,8	0
					1,2	0,8	0,0	0
					1,5	0,3	0,0	0
					1,8	0,3	0,0	0
					0,5	0,6	0,0	0
					2,1	0,4	0,0	0
					3,3	0,7	0,0	0
					1,4	0,5	0,0	0
					1,0	0,5	0,0	0
					1,0	0,3	0,0	0
					0,7	0,3	0,0	0
					0,9	0,5	0,0	0
				0,3	1,1	0,0	0	
				0,7	1,2	0,0	0	
29/06/2019					0,1	1,1	0,0	0
					0,1	0,9	0,0	0
					0,1	0,6	0,0	0
					0,7	1,0	0,0	0
					2,0	2,1	0,0	0
					5,4	1,8	0,0	0,8
					4,4	1,1	0,0	1,7
					2,1	0,8	0,0	0,8
					1,2	0,6	0,0	0
					4,9	0,6	0,0	1,1
					1,3	0,6	0,0	0
					3,2	0,5	0,0	0
					2,1	0,3	0,0	0,1
					1,2	0,3	0,0	1,8
					0,5	0,3	0,0	0,5
					1,3	0,4	0,0	0
					2,9	0,4	0,2	0
					0,9	0,5	0,0	0,2
					1,8	0,2	0,0	0
				0,2	0,4	0,0	0	
				0,1	0,1	0,0	0	
				0,5	0,2	0,0	0	
				0,3	0,3	0,0	0	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO							
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$							
30/06/2019					0,2	0,3	0,0	0
					0,3	0,6	0,0	0,1
					0,1	0,8	0,0	0
					0,0	0,5	0,0	0
					0,0	1,2	0,0	0
					0,9	1,7	0,0	0,2
					0,6	1,1	0,0	0,6
					0,3	0,6	0,0	0,1
					0,4	0,3	0,0	0
					0,1	0,4	0,0	0
					0,2	0,3	0,0	0
					0,1	0,2	0,0	0
					0,2	0,2	0,0	0
					0,3	0,1	0,0	0
					1,1	0,2	0,0	0
					0,9	0,4	0,0	0
					1,8	0,2	0,0	0
					0,7	0,6	0,0	0
					0,2	0,2	0,0	0
				0,1	0,3	0,0	0	
				0,0	0,2	0,0	0	
				0,0	0,3	0,0	0	
				0,2	0,4	0,0	0	

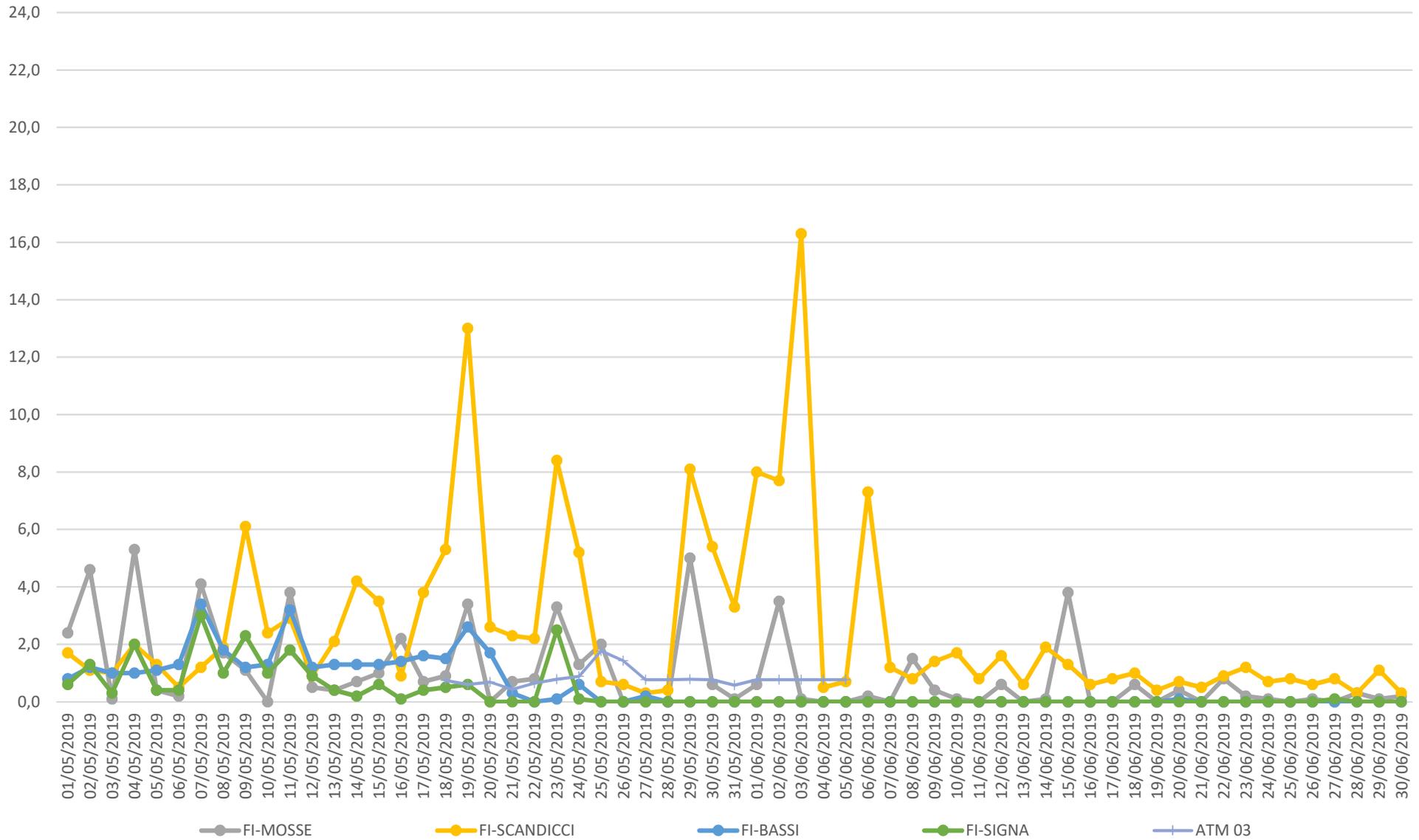
Confronto NO orario ATM 01 con centraline ARPAT



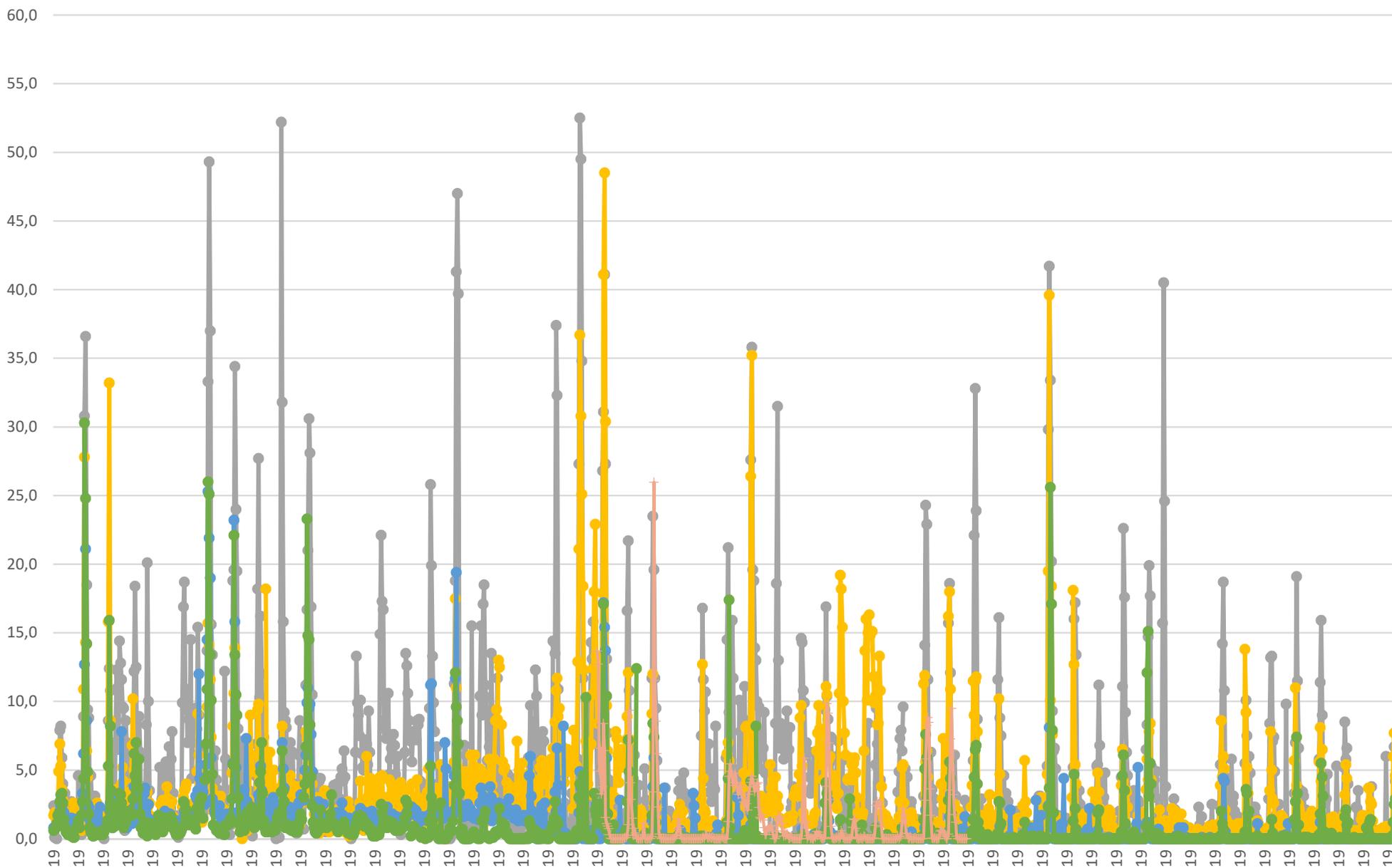
Confronto NO orario ATM 02 con centraline ARPAT



Confronto NO orario ATM 03 con centraline ARPAT



Confronto NO orario ATM 04 con centraline ARPAT



DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂							
	µg/m ³							
01/05/2019	9,3	12,1			21,0	16,4	12,9	10,5
	13,4	10,7			18,4	26,5	10,9	6,5
	5,5	8,7						
	3,1	8,6			21,4	19,9	10,4	13,4
	7,2	20,2			23,3	20,3	9,2	21,5
	11,3	35,3			26,6	29,0	11,7	15,4
	20,5	12,4			34,6	25,0	11,2	8,5
	38,7	19,8			34,6	26,8	13,9	10,7
	50,7	62,2			26,9	13,6	13,8	11,8
	35,3	28,1			19,8	8,9	7,1	12,3
	38,1	18,1			17,9	10,3	8,0	8
	70,6	13,4			20,8	8,4	9,6	5,6
	24,2	7,0			15,7	5,5	5,7	2,8
	18,2	5,2			10,4	4,4	4,3	2,5
	28,2	3,8			11,3	4,7	3,4	2,4
	30,9	3,6			9,6	4,4	3,6	2,7
	25,4	3,9			19,8	5,4	5,7	2,3
	50,0	4,3			22,6	10,9	7,7	3,2
	16,6	3,7			20,4	11,3	10,8	7,5
	21,0	7,7			29,4	19,0	20,4	10,4
21,2	12,2			29,0	19,4	32,9	9,6	
37,6	15,0			28,8	16,0	29,1	10,3	
42,7	14,7			29,9	18,4	24,3	12,9	
32,6	21,2			24,4	21,4	19,1	12,3	
02/05/2019	30,7	12,5			19,2	15,5	13,8	9,1
	23,3	11,5			15,1	17,6	14,1	6,7
	12,5	8,4						
	14,4	5,6			13,4	14,2	9,7	9,6
	20,2	5,6			13,1	21,1	10,6	11,2
	18,8	11,9			26,2	27,8	11,7	17,8
	31,3	24,3			38,9	31,3	20,8	30,6
	39,7	49,2			42,1	27,1	28,0	36,4
	29,7	39,2			43,2	22,1	27,8	34,5
	26,2	31,8			33,9	18,6	16,2	18,1
	18,1	16,8			27,1	11,1	11,0	11
	5,8	11,2			19,9	8,7	7,8	5,7
	1,4	10,3			20,0	8,1	6,3	4,4
	2,0	6,0			21,0	10,3	6,4	2,7
	3,4	5,4			17,1	7,7	6,6	2,3
	7,0	7,9			20,0	9,0	7,6	2,4
	23,4	9,8			18,1	9,2	8,0	2,9
	1,7	10,3			17,9	13,3	11,7	3,2
	1,5	9,3			16,9	19,0	13,4	4,9
	2,3	13,3			26,3	27,9	21,7	6,3
2,3	28,5			34,3	31,7	22,4	8,9	
3,0	31,0			26,9	48,8	21,4	18,9	
1,8	15,3			19,6	36,2	14,4	5,2	
3,5	7,5			8,9	12,4	13,6	6,2	
03/05/2019	7,3	10,6			9,2	15,1	12,5	6,4
	2,8	10,3			6,6	15,8	7,4	4,2
	0,4	6,5						
	0,3	5,4			11,4	24,7	4,9	7,9
	0,4	5,8			21,8	23,6	6,3	11,2
	7,3	5,9			41,4	42,1	15,5	21,7
	10,3	33,9			41,8	46,8	18,7	35,5
	12,7	27,9			39,4	30,4	19,1	31,7
	7,3	21,8			19,5	10,2	16,1	16,8
	5,5	11,6			11,5	9,5	13,4	6,1
	2,1	8,9			15,9	8,5	15,3	6,2
	7,3	10,0			13,4	10,2	17,1	7
	3,1	9,0			38,2	15,2	17,3	9
	4,6	15,2			48,7	17,3	9,5	16,6
	41,7	13,0			46,7	12,5	17,5	22
	8,3	19,8			42,0	18,0	12,5	22,1
	4,7	23,2			60,9	20,7	20,4	25,4
	2,7	24,3			62,2	25,9	19,2	33,3
	4,9	30,4			57,0	40,8	32,5	40,8
	3,0	34,8			55,1	44,9	19,3	19
7,2	32,4			49,7	41,3	16,9	16,5	
14,8	45,1			22,0	15,3	19,7	9,6	
15,0	24,7			42,7	25,7	10,7	10,6	
11,5	14,7			46,7	25,3	8,9	15,9	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂							
	µg/m ³							
04/05/2019	16,8	12,6			34,3	22,5	7,8	15,4
	3,3	9,2			27,1	28,5	9,8	13,8
	0,4	5,4						
	1,3	4,1			24,2	19,5	7,5	12,1
	0,9	8,4			25,0	25,2	8,1	11,1
	7,2	47,0			23,8	30,0	14,4	14,1
	20,3	26,4			35,1	17,1	20,2	18,7
	11,9	34,1			44,2	17,9	19,2	14,8
	3,0	29,1			39,8	10,4	6,4	17,9
	6,0	20,4			28,2	15,8	7,7	11,8
	2,2	15,6			27,2	14,3	17,6	9
	3,5	17,1			31,6	7,0	7,8	9,9
	4,4	6,3			24,4	6,8	4,4	4,8
	3,8	2,9			19,8	8,4	11,8	4,3
	1,8	5,3			16,7	7,4	14,2	3,8
	32,0	3,6			13,9	9,8	12,7	2,9
	41,7	7,5			25,1	12,3	16,0	5,4
	2,6	10,4			19,5	10,1	17,5	8,3
	5,4	12,5			45,6	15,6	13,9	4,9
	8,8	11,2			74,4	31,2	27,3	5,7
35,0	13,4			56,6	29,7	27,4	9,7	
19,1	16,1			30,9	24,5	16,4	15	
28,9	14,0			20,9	12,2	12,3	10,8	
49,2	14,2			18,7	15,3	11,3	12,1	
05/05/2019	65,8	10,7			11,9	7,0	10,0	5,3
	58,2	8,7			17,4	3,5	5,9	5,5
	22,9	6,0						
	39,4	5,2			14,9	3,1	4,5	5
	23,6	19,6			14,5	3,5	4,3	5,4
	24,5	9,2			13,7	6,1	5,0	6,2
	26,9	8,8			14,7	4,8	9,4	6,4
	26,6	6,7			21,0	8,0	6,6	5,5
	26,3	6,9			16,2	15,8	13,7	4,9
	20,5	7,6			21,2	13,6	12,3	4,6
	19,1	8,2			24,0	13,3	12,5	3,3
	10,1	6,4			24,8	12,1	13,8	7,6
	3,4	8,5			23,8	14,3	15,1	4,7
	0,8	8,6			27,9	10,4	8,6	5,8
	1,5	7,2			17,8	6,9	3,6	5
	0,3	4,2			17,2	6,8	3,9	4,1
	0,7	3,5			20,1	10,3	4,7	4,4
	1,2	3,6			18,0	11,3	5,6	6,8
	5,0	4,5			23,3	13,5	5,6	9,6
	8,6	4,7			27,9	24,6	4,3	9,3
21,7	4,0			17,9	18,7	3,1	7,4	
15,9	3,9			14,3	6,7	3,5	5,3	
22,6	6,6			15,5	6,3	4,1	3,1	
17,5	4,2			15,8	4,8	4,4	2,8	
06/05/2019	39,9	2,9			8,5	4,2	2,5	2,5
	25,8	2,6			6,2	2,8	1,7	2,1
	24,9	1,7						
	15,4	13,9			7,5	3,8	1,9	2,4
	20,7	6,8			13,0	5,3	2,5	2,8
	16,2	3,1			26,8	13,3	3,4	8
	17,9	3,0			37,7	15,6	8,4	15,3
	12,8	7,9			38,4	13,7	7,1	10,5
	8,7	6,4			26,8	7,9	5,8	9,4
	6,1	6,0			25,9	7,0	2,7	7,6
	3,5	5,5			19,0		3,2	4,9
	1,6	4,2			22,4	4,4	2,0	4,4
	1,5	5,4			25,0	6,1	4,1	5,3
	1,8	3,8			37,3	9,3	5,1	6,4
	0,9	4,8			21,6	8,1	5,6	5,3
	0,5	21,3			25,5	7,7	4,0	6,7
	0,6	4,3			31,2	6,6	4,9	6,7
	0,0	21,1			32,6	9,3	5,4	7,6
	0,4	8,2			34,6	12,3	19,6	11,1
	3,9	10,4			53,1	40,7	38,1	37,2
8,0	20,8			77,4	60,9	46,7	22,6	
13,5	33,6			61,3	56,9	41,7	29,6	
9,7	40,4			44,7	45,7	31,2	34,6	
7,1	17,3			36,4	31,0	30,9	25,7	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂							
	µg/m ³							
07/05/2019	25,4	13,0			25,8	27,6	24,9	16,2
	25,9	10,8			16,9	20,3	20,0	15
	11,7	20,6						
	9,8	10,5			17,5	26,1	13,6	28
	11,2	10,3			17,5	22,4	16,5	24,9
	11,7	12,6			29,8	23,5	20,9	22,3
	21,6	20,5			35,9	22,3	26,9	25,2
	18,0	27,8			44,6	21,2	32,7	28,3
	22,9	28,2			49,9	20,7	36,1	21,9
	27,4	27,8			39,7	17,9	22,1	23,5
	125,4	31,5			39,4	14,9	11,9	15,5
	28,2	15,0			24,0	10,1	9,7	5,7
	17,7	10,8			20,5	10,7	8,6	6,3
	16,4	6,9			24,4	9,7	8,6	4,1
	14,7	4,4			20,4	9,4	7,7	3,3
	9,4	3,8			21,5	9,2	7,6	3,9
	13,2	14,0			18,5	15,7	11,0	4,6
	8,3	32,6			18,8	17,1	13,6	4,8
	13,1	7,1			21,2	16,6	17,0	6,7
	9,8	9,8			25,7	21,8	22,1	8,4
12,4	17,5			27,8	25,5	20,7	8,2	
11,0	15,4			27,9	44,6	34,3	12,2	
8,3	23,9			56,7	42,6	29,2	11,7	
5,8	19,6			56,0	31,0	22,0	13,2	
8,9	13,1			29,9	38,7	22,2	12,6	
15,0	21,6			20,0	31,3	14,6	17,4	
13,8	25,6							
12,6	12,9			18,6	13,6	8,1	6,8	
8,4	11,6			19,9	14,0	11,2	13,8	
12,5	22,0			26,9	29,2	17,7	20,3	
15,1	28,4			45,6	38,6	28,1	19,4	
13,8	36,2			53,7	40,5	51,4	32,6	
15,3	54,2			66,5	39,5	45,4	30,7	
19,1	48,0			55,9		19,1	27,1	
20,4	32,9			46,0		17,7	23	
13,0	36,0			31,2		8,4	11,1	
8,0	20,2			15,1		5,7	5,8	
8,6	8,3			19,5		8,5	3,1	
10,5	8,0			25,5	17,1	12,4	5,6	
32,8	15,6			32,5	23,6	18,3	5,4	
17,3	14,4			24,5	26,9	13,6	4,7	
12,6	15,5			29,9	31,7	24,2	7,2	
10,7	22,6			41,3	41,0	22,6	11,5	
18,2	31,4			32,7	40,2	40,1	15,3	
17,6	39,2			27,4	30,8	19,1	16,7	
13,6	15,4			36,3	26,9	15,9	15,2	
9,0	8,7			37,0	33,1	13,5	12,4	
23,7	7,0			29,7	46,4	11,5	9	
35,3	34,4			31,2	42,5	8,1	8,6	
25,2	49,5			18,3	33,0	4,8	9,3	
18,7	20,8							
22,5	34,8			36,1	25,1	4,1	6,2	
15,0	29,3			30,0	22,9	4,2	7,5	
20,1	11,3			34,7	24,7	6,2	8,7	
28,1	6,8			68,8	40,2	15,5	12,4	
35,7	28,3			70,6	44,4	28,8	13,8	
33,3	45,2			51,4	48,3	20,7	18,5	
43,9	28,8			55,2	40,6	32,6	22,5	
34,9	36,4			41,0	33,4	13,2	28,6	
18,6	20,4			22,7	28,5	10,5	12,7	
11,0	12,8			30,5	24,9	10,9	6,4	
6,2	7,1			17,9		10,2	4,2	
11,7	6,7			17,3	18,6	8,1	3,9	
119,9	7,4			16,4	19,6	7,9	3,2	
12,9	4,6			17,8	21,9	9,9	3,2	
19,9	5,1			14,1	24,5	10,4	3,4	
6,0	6,1			22,5	26,6	13,1	4,6	
5,3	9,0			27,6	31,6	14,8	5,9	
10,3	10,9			24,8	26,6	13,5	8,6	
19,9	14,2			24,7	31,8	23,7	10,1	
21,1	15,9			20,0	27,9	18,5	13,4	
30,8	29,3			17,5	22,5	18,5	8,3	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂							
	µg/m ³							
10/05/2019	31,5	15,5			13,3	27,0	12,9	7,7
	26,0	12,2			12,9	29,4	9,4	11,8
	22,5	11,3						
	27,5	8,4			12,6	22,4	5,8	11,6
	33,5	10,4			21,5	23,7	12,9	9,5
	35,1	16,1			46,0	26,9	18,3	21,7
	35,5	18,2			58,5	37,2	28,4	17,1
	38,3	36,6			50,0	38,5	25,7	9,7
	38,8	33,6			36,8	30,7	26,5	8
	32,6	20,0			29,0	27,0	15,3	4,4
	25,2	8,7			28,7	23,4	8,2	4,9
	20,7	10,5			21,3	23,1	9,1	5
	43,5	6,5			21,0	20,2	5,9	4,1
	5,8	5,4			18,8	19,1	8,8	3,3
	30,4	4,0			25,7	20,6	6,2	3,3
	51,5	5,1			17,5	20,7	6,1	3,4
	14,1	3,4			18,7	22,1	8,7	4
	8,4	13,7			20,0	22,4	9,8	4,8
	7,4	7,2			20,0	22,7	12,5	6
	11,0	8,0			29,9	30,2	16,4	7,6
10,8	13,3			27,0	30,5	34,4	10,2	
16,2	16,7			31,7	27,7	35,4	12,5	
18,0	34,9			39,5	27,7	33,4	13,2	
16,0	21,0			56,1	30,0	28,2	16,4	
11/05/2019	30,9	14,6			36,2	31,0	23,0	15,4
	30,4	11,4			27,2	26,5	20,3	9,1
	20,3	13,7						
	20,7	21,4			19,8	24,0	15,1	23,6
	24,1	23,4			22,8	22,1	13,4	17,6
	19,7	22,0			26,2	22,7	12,0	15,2
	19,7	24,6			29,9	23,5	17,8	26,5
	24,6	23,7			34,0	24,0	24,5	25,1
	25,8	27,2			41,9	25,6	25,0	26,5
	86,7	24,5			44,2	27,0	25,2	19,3
	31,6	19,2			44,3	31,8	26,6	14,2
	18,4	16,2			38,8	34,6	22,9	9,2
	26,0	16,3			20,7	26,8	11,0	5,5
	4,4	8,5			15,7	24,2	10,6	4,1
	10,2	5,2			18,5	20,5	8,2	3,1
	21,7	3,6			15,6	19,6	6,6	2,5
	12,5	3,4			10,4	20,4	7,3	2,9
	7,8	5,4			23,3	17,9	10,6	3,7
	5,4	6,2			30,0	20,9	17,4	6,1
	8,4	10,3			33,9	22,9	17,5	11,3
12,5	13,7			30,4	22,2	20,9	11,5	
23,5	28,9			19,2	21,9	20,2	8,5	
17,7	15,3			29,4	20,1	26,9	13,8	
27,2	13,6			23,8	17,2	11,5	5,2	
12/05/2019	39,2	9,0			14,7	10,9	4,4	5,5
	47,1	6,7			13,6	12,4	3,2	6,7
	16,7	4,2						
	28,6	5,9			11,5	14,1	4,2	6,9
	26,1	3,0			14,9	13,4	5,8	7,6
	26,7	4,5			29,5	13,6	4,5	8,5
	26,5	3,4			20,5	14,3	2,4	9,7
	23,4	2,1			14,3	12,6	2,4	5
	15,2	1,9			13,5	10,0	1,9	3,5
	10,5	1,6			12,6	11,5	2,1	3,4
	10,4	1,8			15,1	12,4	2,1	3,1
	12,0	2,4			14,6	12,9	2,9	2,6
	2,7	2,5			11,6	10,7	2,3	2,7
	2,9	2,1			10,3	9,3	1,8	2,8
	3,3	1,3			13,0	9,2	2,7	3,9
	3,2	2,5			17,1	12,4	4,1	4,3
	1,1	2,7			20,5	12,5	5,8	4,4
	0,6	3,3			16,8	12,4	5,2	5,5
	3,7	3,2			23,4	13,2	4,8	6,7
	3,7	3,7			19,2	13,6	3,7	5
4,5	4,4			13,8	12,1	3,3	5,3	
12,5	5,9			13,7	10,3	3,0	4,5	
18,5	3,7			12,5	9,0	2,3	4,2	
30,0	3,1			10,5	8,4	2,7	2,9	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂							
	µg/m ³							
13/05/2019	34,0	2,2			6,9	7,4	2,8	2,6
	24,6	2,0			4,2	6,4	2,2	2,3
	19,3	1,8						
	14,0	1,6			5,9	7,3	2,0	3,2
	10,9	1,6			9,1	9,4	1,8	3
	13,7	1,9			22,6	10,6	2,5	4,9
	16,7	2,3			38,3	12,9	3,4	8,3
	11,5	3,9			27,0	14,4	4,5	6
	5,6	5,0			24,3		3,5	6,5
	7,3	4,5			20,9	7,8	3,4	6,5
	14,9	9,2			28,7	9,5	4,5	5,1
	3,5	12,0			20,4	11,2	3,3	5,2
	1,2	4,6			12,9	6,3	3,0	5,4
	1,6	2,8			15,8	8,5	3,4	5,3
	3,6	10,5			17,7	6,0	4,4	6
	2,2	3,6			27,2	10,1	4,9	7
	2,0	5,3			19,7	6,6	4,6	5,4
	1,1	4,7			19,5	9,2	5,0	6,5
	3,6	4,9			26,4	11,5	5,9	8,4
	9,1	4,8			24,5	10,8	4,4	9,3
5,2	18,2			24,0	13,2	4,3	7,6	
22,8	7,0			12,5	9,3	4,6	6,6	
40,2	4,5			12,5	6,5	3,6	5,6	
39,2	3,2			9,1	7,1	3,4	4,7	
14/05/2019	44,2	2,5			7,4	5,4	2,3	4,7
	38,7	3,2			5,3	4,0	2,2	4,9
	36,9	2,4						
	32,4	2,1			7,1	9,0	2,7	5,4
	19,3	2,3			24,5	6,8	2,7	5,3
	19,6	3,2			49,3	13,5	5,1	6,6
	32,0	3,9			48,4	17,5	4,5	11,8
	48,0	9,0			36,2	15,3	4,6	9,7
	54,8	7,5			37,5	15,2	4,6	8,6
	35,0	9,4			21,2	10,3	3,1	4,9
	30,7	7,3			21,0	9,3	2,7	5,2
	21,5	7,0			17,6	7,9	2,4	4,9
	18,0	6,6			20,3	4,9	3,7	4,3
	7,7	3,3			20,6	6,7	4,1	4,2
	14,7	8,1			14,9	7,7	3,4	4,2
	9,4	14,9			16,3	7,5	4,1	4,5
	18,8	7,3			21,5	8,0	3,6	5,4
	17,3	5,9			20,3	6,3	3,9	6
	21,0	5,5			24,5	8,0	3,0	6,7
	15,4	16,6			32,2	7,7	3,8	10,7
14,3	6,9			28,0	10,2	5,4	12,3	
14,1	3,1			14,3	7,4	3,4	10,1	
21,4	2,8			20,1	3,7	2,0	6,6	
14,3	2,2			14,6	6,6	1,8	8,7	
15/05/2019	13,9	2,1			9,1	4,4	2,2	12,3
	13,4	1,5			5,9	5,4	1,8	11,7
	6,3	5,2						
	8,3	10,1			18,6	5,9	2,8	5,2
	6,0	10,7			22,3	12,8	6,2	6,7
	16,3	8,3			22,1	11,6	3,5	15,7
	24,9	4,7			35,4	10,3	5,0	15,6
	32,9	5,1			29,4	13,2	4,5	9,2
	54,9	10,4			27,7	9,6	3,2	7,8
	44,7	10,7			25,6	5,0	4,0	
	46,1	13,5			24,5	6,4	3,1	
	22,1	16,5			21,9	9,5	3,2	5,8
	7,5	4,0			18,9	10,4	4,2	7,4
	7,5	4,6			20,1	7,3	4,1	5
	29,0	15,7			21,4	7,6	3,9	5,9
	81,4	10,7			21,0	4,4	3,8	5,7
	22,2	16,4			22,4	12,1	3,0	5
	38,1	21,2			24,1	9,9	4,1	6,1
	7,6	17,6			27,2	8,3	4,8	6,7
	11,6	7,8			30,2	13,0	5,0	
10,1	6,2			22,0	9,2	5,0	12,4	
13,1	4,4			17,7	9,7	3,8	9,9	
16,9	5,1			18,9	7,6	10,3	11,7	
16,3	3,5			17,6	7,0	13,3	10,4	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂							
	µg/m ³							
16/05/2019					18,6	5,1	6,7	7,5
					8,7	5,7	3,7	6,4
					7,1	4,0	2,8	5,9
					10,9	5,2	4,0	8,5
					30,7	19,4	4,2	16
					52,0	21,6	36,2	22,7
					39,7	14,0	34,1	14,2
					31,7	11,4	4,7	6,3
					26,3	12,6	3,7	5,8
					18,6	12,8	3,7	4,1
						7,8	3,2	4,3
					19,9	9,1	2,8	4,4
					18,6	11,0	4,5	
					18,4	12,9	5,2	4,5
					18,9	13,1	6,9	4,6
					22,9	16,1	10,3	9
					27,4	18,7	11,5	7,1
					20,9	20,4	16,3	7,7
					20,3	20,1	20,0	10,6
				25,7	20,9	24,8	15,6	
				20,4	22,1	33,4	15,6	
				19,3	18,6	28,0	17,5	
				36,8	22,3	25,0	12,5	
				33,6	28,8	20,4	11,2	
				18,4	22,0	15,1	9,1	
					23,4			
				17,0	20,0	9,3	7,8	
				23,1	19,8	11,9	9,4	
				34,2	18,8	15,8	16,6	
				38,5	30,6	26,8	30,7	
				54,9	38,0	39,6	25,1	
				48,2	45,2	20,9	28,1	
				34,6	40,8	8,8	24,6	
				21,3	30,1	8,0	21,1	
				17,7	21,2	5,8	13	
				18,4	16,4	6,0	7,5	
				7,8	16,2	6,8	4,5	
				10,5	14,7	10,6	4,6	
				34,3	12,7	11,9	3,4	
				33,8	15,7	9,8	7,8	
				25,2	22,4	19,4	11	
				31,5	27,9	27,6	10,6	
				35,3	27,9	33,2	14,8	
				34,6	40,4	41,5	25,3	
				44,4	44,1	32,9	18,7	
				69,9	48,9	26,1	27,3	
				46,8	39,1	18,7	20,3	
			12,1	33,2	40,4	12,3	18,8	
			10,7	18,4	38,3	12,2	17,9	
			8,7					
			8,6	6,7	15,5	3,7	16	
			20,2	9,8	10,3	3,9	7	
			35,3	25,2	11,1	13,8	9,4	
			12,4	35,6	24,9	18,8	9,9	
			19,8	42,5	30,5	24,6	11,8	
			62,2	42,9	19,1	11,0	24,1	
			28,1	48,1	22,1	20,7	18,1	
			18,1	46,9	18,6	14,5	19,5	
			13,4	34,3	16,8	8,9	15,3	
			7,0	24,4	13,4	6,4	9,2	
			5,2	18,8	9,9	5,2	8,6	
			3,8	20,4	15,5	6,1	6,6	
			3,6	32,8	10,6	4,0	8,8	
			3,9	33,5	13,8	8,6	12,3	
			4,3	53,2	16,4	8,5	9,5	
			3,7	48,3	20,8	8,1	13,7	
			7,7	40,3	29,5	17,3	15	
			12,2	42,9	33,9	11,3	16,6	
			15,0	40,3	30,6	11,0	18,2	
			14,7	43,3	27,0	14,5	10,8	
			21,2	45,4	25,4	14,3	12	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂							
	µg/m ³							
19/05/2019			12,5		32,3	26,4	13,7	13,4
			11,5		27,5	23,1	12,1	16,3
			8,4					
			5,6		19,4	16,0	5,0	12,7
			5,6		21,8	15,1	4,3	10,2
			11,9		20,6	13,3	7,2	10,1
			24,3		22,4	13,3	9,3	13,4
			49,2		21,5	16,1	9,9	7,8
			39,2		16,1	16,1	8,7	6,6
			31,8		20,5	19,2	8,6	8,2
			16,8		17,7	18,1	12,3	6,2
			11,2		16,6	17,1	7,0	5
			10,3		11,0	17,9	6,3	5,7
			6,0		15,5	18,2	6,7	3,8
			5,4		10,3	13,5	4,9	4,4
			7,9		10,2	15,7	6,3	4,1
			9,8		18,9	16,4	8,4	5,1
			10,3		29,4	16,3	7,7	3,4
			9,3		16,8	15,9	9,8	4,4
			13,3		21,7	20,3	14,4	5,9
		28,5		15,5	19,9	9,3	7,6	
		31,0		11,5	15,8	9,3	4,1	
		15,3		8,8	13,3	13,5	3,8	
		7,5		10,7	10,2	8,3	3,8	
20/05/2019			10,6		1,6	8,7	6,4	5,3
			10,3		5,4	11,9	4,9	4,3
			6,5					
			5,4		9,1	6,5	4,4	5
			5,8		8,3	10,8	7,1	7,4
			5,9		20,0	12,3	11,7	6,9
			33,9		28,7	18,8	23,2	13,4
			27,9		34,4	23,9	30,6	11,8
			21,8		25,6	23,9	14,7	7,7
			11,6		16,7	15,2	8,0	7,9
			8,9		32,4	15,6		4,7
			10,0		14,5	18,6		9,9
			9,0		49,8	22,1	13,9	8,5
			15,2		35,0	27,3	8,8	5,2
			13,0		29,5	15,2	8,0	3,6
			19,8		10,8	17,2	14,2	4
			23,2		19,2	14,5	15,2	5,5
			24,3		46,7	20,4	18,0	10,1
			30,4		38,2	21,8	29,6	10,9
			34,8		51,3	27,2	21,5	11,3
		32,4		48,6	29,3	13,2	19,8	
		45,1		31,1	28,5	13,8	15,4	
		24,7		28,7	25,0	12,3	12,5	
		14,7		17,7	17,6	10,1	11,1	
21/05/2019			12,6		18,2	15,4	8,4	4,3
			9,2		13,2	12,4	4,7	3,5
			5,4					
			4,1		13,0	10,7	3,9	6,9
			8,4		19,0	11,8	5,1	11,6
			47,0		35,9	16,4	11,8	14,8
			26,4		46,4	25,1	18,7	17,6
			34,1		47,9	30,5	22,9	15,9
			29,1		68,3	29,2	14,8	10,4
			20,4		60,3	32,1	23,2	15
			15,6		38,7	27,8	26,1	14,6
			17,1		27,1	27,8	15,7	7,6
			6,3		22,2	31,9	11,8	4,3
			2,9		18,8	20,2	9,3	3,8
			5,3		18,3	19,3		3,5
			3,6		22,0	20,6	6,7	4,2
			7,5		15,5	22,8	6,7	3,9
			10,4		19,7	22,8	9,6	4,5
			12,5		19,3	24,9	11,4	5,2
			11,2		10,8	25,0	13,8	5,7
		13,4		14,4	29,1	15,7	5,7	
		16,1		21,9	30,0	20,2	16,1	
		14,0		29,4	25,7	22,2	19,3	
		14,2		33,4	23,9	18,6	16,6	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂							
	µg/m ³							
22/05/2019			10,7		21,8	19,9	14,0	10,2
			8,7		15,0	17,4	10,9	6,7
			6,0					
			5,2		11,7	18,2	6,2	6,9
			19,6		18,0	21,1	8,3	12,3
			9,2		26,5	26,8	12,1	10,2
			8,8		38,1	35,4	20,3	14,3
			6,7		50,2	38,9	27,6	18,1
			6,9		55,8	40,2	26,1	12,9
			7,6		62,5	39,8	12,7	15,5
			8,2		39,9	39,9	9,0	19,3
			6,4		28,5	36,6	14,5	14,8
			8,5		21,6	32,2	14,9	8,5
			8,6		26,4	24,3	9,7	8,3
			7,2		19,7	22,2	9,5	7,3
			4,2		13,0	17,8	13,5	8,6
			3,5		16,2	34,5	16,8	7,6
			3,6		47,8	27,7	16,9	7,5
			4,5		68,2	33,5	19,0	21,5
			4,7		72,5	32,6	21,5	24,2
		4,0		72,6	34,8	23,6	34,2	
		3,9		51,1	35,0	24,2	58	
		6,6		44,1	32,1	16,7	32,6	
		4,2		42,8	26,3	19,6	28,9	
23/05/2019			2,9	24,9	32,6	20,1	14,9	27,2
			2,6	20,5	22,9	20,9	13,3	14,1
			1,7	13,6				
			13,9	11,8	25,3	14,1	9,2	9,7
			6,8	6,2	19,6	15,3	9,7	10,7
			3,1	9,4	29,1	16,4	9,3	14,7
			3,0	7,2	29,0	17,7	16,3	24,1
			7,9	6,5	40,6	22,2	23,3	19,2
			6,4	1,2	47,7	32,2	35,2	7,3
			6,0	0,5	35,8	35,1	28,6	8,3
			5,5	0,0	29,8	27,9	23,2	11,7
			4,2	0,0	19,3		14,4	4,8
			5,4	0,0	21,6	4,9	8,2	4,9
			3,8	0,0	20,6	10,2	8,1	4,9
			4,8	0,0	20,8	8,5	8,5	5
			21,3	0,0	16,7		9,1	4,3
			4,3	0,0	17,5		9,7	5,8
			21,1	0,0	21,7	24,6	13,2	6
			8,2	0,0	24,4	23,1	15,9	10,1
			10,4	1,4	28,6	18,1	17,0	12,6
		20,8	3,4	26,9	18,7	33,0	13	
		33,6	3,1	24,3	19,9	38,9	13,8	
		40,4	3,3	24,9	21,9	34,3	16,2	
		17,3	3,7	29,4	40,8	24,9	16,5	
24/05/2019			13,0	4,3	30,7	22,6	21,2	15,7
			10,8	1,9	17,4	24,4	10,1	12,5
			20,6	2,4				
			10,5	0,6	18,6	14,0	8,8	8,3
			10,3	0,0	18,2	20,4	10,3	10,2
			12,6	0,6	36,3	31,6	12,5	13,7
			20,5	1,4	48,5	26,0	13,5	25,4
			27,8	16,6	38,7		14,9	20,7
			28,2	9,1	24,0	4,8	11,5	24,6
			27,8	9,4	32,6	18,1	13,0	12,3
			31,5	5,6	31,6	12,7	18,3	7,1
			15,0	0,4	23,9	10,3	16,5	6,9
			10,8	0,3	25,9	12,2	14,9	6,2
			6,9	0,2	19,2	10,6	10,7	5,2
			4,4	0,4	18,8	9,8	10,0	5,5
			3,8	0,1	19,2	8,4	9,5	
			14,0	0,2	31,0	11,6	9,3	
			32,6	0,5	19,0		10,8	6,1
			7,1	0,4	23,5	29,1	17,2	8,5
			9,8	2,0	29,7	29,9	20,8	12,4
		17,5	4,6	29,4	27,2	35,5	15,1	
		15,4	12,6	31,7	47,0	35,2	17,4	
		23,9	6,6	61,7	45,4	33,0	20,7	
		19,6	5,7	46,6	33,9	30,7	24,2	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂							
	µg/m ³							
25/05/2019			13,1	10,8	40,2	27,7	26,7	11,6
			21,6	10,4	26,0	28,5	20,8	10,9
			25,6	6,7				
			12,9	2,0	21,8	20,3	15,3	19,3
			11,6	2,0	21,8	16,0	14,7	17,5
			22,0	3,1	26,2	21,3	13,8	17,4
			28,4	8,5	37,0	21,5	16,5	22,9
			36,2	10,8	36,3	13,0	27,0	24,6
			54,2	16,0	33,4	13,9	24,7	19,1
			48,0	12,3	38,8	17,0	14,6	15,7
			32,9	8,5	34,0	15,4	22,8	8,5
			36,0	3,3	25,0	11,9	16,3	5,5
			20,2	1,0	24,2	7,7	9,9	6
			8,3	0,7	12,5	4,1	8,7	4,8
			8,0	0,4	10,3	3,3	7,5	5
			15,6	1,0	15,3	5,5	5,9	4,9
			14,4	0,7	18,1	7,3	7,3	5,8
			15,5	0,6	14,0	14,3	12,9	6
			22,6	0,6	24,3	16,2	12,6	6,7
			31,4	0,0	22,3	8,3	10,2	9,6
		39,2	0,7	17,9	10,7	8,3	7,7	
		15,4	0,0	11,9	9,7	7,5	8,3	
		8,7	0,0	28,3	15,4	9,6	10,2	
		7,0	1,0	24,6	12,9	15,8	8,8	
26/05/2019			34,4	0,2	13,0	10,8	10,8	10,5
			49,5	0,6	10,5	10,9	8,2	9,3
			20,8	0,1				
			34,8	0,0	8,5	11,3	4,5	8,7
			29,3	0,0	7,4	12,0	3,7	7,8
			11,3	0,0	9,9	11,7	5,5	8,4
			6,8	0,0	17,1	13,3	7,2	8,1
			28,3	1,5	22,3	13,1	8,9	10,2
			45,2	0,7	24,3	15,2	12,2	9,2
			28,8	0,5	20,3	10,9	13,9	8,8
			36,4	0,4	20,1	9,6	6,8	6
			20,4	0,0	25,2	10,2	8,8	6
			12,8	0,0	24,4	9,0	10,6	6,9
			7,1	0,0	23,4	9,1	10,7	6,7
			6,7	0,1	22,3	8,9	8,8	6,1
			7,4	0,0	27,6	7,3	4,7	7,1
			4,6	0,0	19,2	5,7	3,7	6,6
			5,1	0,0	19,0	8,3	3,9	10,4
			6,1	0,6	21,2	11,6	6,0	10,8
			9,0	0,6	20,7	12,3	7,1	9
		10,9	0,2	13,3	8,1	4,2	7,6	
		14,2	0,0	11,0	6,8	21,2	5,9	
		15,9	0,0	17,6	6,3	36,4	4,7	
		29,3	0,0	14,3	8,6	10,7	5,4	
27/05/2019			15,5	0,0	11,0	6,6	11,3	4,5
			12,2	0,0	4,4	12,6	7,9	5,2
			11,3	0,0				
			8,4	0,0	7,0	15,9	6,3	5,4
			10,4	0,0	9,3	23,9	8,1	5,5
			16,1	0,0	38,3	33,1	3,5	7
			18,2	0,7	55,6	59,4	4,7	12,9
			36,6	5,5	41,5	25,4	5,3	13,7
			33,6	2,2	36,3	14,0	6,9	9,9
			20,0	1,1	37,5	9,4	6,5	7,4
			8,7	0,6	21,1	5,8	4,3	5,6
			10,5	0,3	21,5	6,5	3,3	5,6
			6,5	0,2	27,3	5,4	4,4	4,5
			5,4	0,5	17,1	4,5	3,5	4,1
			4,0	0,3	19,5	6,6	3,6	4,8
			5,1	0,5	19,8	9,6	4,4	5,1
			3,4	3,0	25,3	8,7	5,4	6,6
			13,7	0,2	22,9	7,5	4,6	7,6
			7,2	1,1	29,9	11,0	5,9	9,2
			8,0	3,0	33,9	11,2	8,4	11,4
		13,3	2,2	14,4	8,8	9,8	12,2	
		16,7	3,0	13,5	8,3	15,9	12,4	
		34,9	5,0	9,2	12,7	10,1	14,6	
		21,0	6,3	12,7	14,8	9,6	17	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂							
	µg/m ³							
28/05/2019			14,6	8,8	14,8	15,9	10,1	5,3
			11,4	2,6	5,7	19,9	11,9	4,7
			13,7	0,0				
			21,4	0,0	7,3	11,4	9,9	7,4
			23,4	0,0	9,9	9,9	8,7	7,4
			22,0	0,0	23,8	15,7	10,0	11,2
			24,6	0,9	37,1	27,7	12,2	21,8
			23,7	11,4	51,0	30,6	15,6	33,4
			27,2	16,9	40,4	23,3	16,1	39,4
			24,5	17,2	24,5	16,3	18,5	13,6
			19,2	13,7	30,1	17,4	19,1	7,6
			16,2	12,8	47,3	14,4	20,1	10
			16,3	11,3	41,9	14,2	15,1	5,8
			8,5	8,8	29,0	10,8	11,9	4,5
			5,2	9,1	25,3	13,8	19,3	3,6
			3,6	7,4	30,4	17,7	17,4	5,6
			3,4	5,9	22,4	13,6	20,9	7
			5,4	4,7	27,3	24,9	21,8	8,7
			6,2	4,1	55,4	31,2	17,3	11,1
			10,3	4,8	57,3	30,0	19,5	19,9
		13,7	5,1	46,8	22,8	15,0	36,1	
		28,9	4,3	47,2	28,0	11,4	38,7	
		15,3	3,6	48,4	44,7	13,4	11,3	
		13,6	3,1	40,5	34,6	15,7	20,1	
29/05/2019			9,0	2,8	29,2	33,7	10,6	15
			6,7	2,6	20,0	28,8	10,7	11,6
			4,2	3,1				
			5,9	2,9	21,0	12,9	6,7	12,5
			3,0	2,3	20,0	9,8	7,0	9,7
			4,5	2,1	39,6	22,5	13,0	26,3
			3,4	1,9	44,6	32,3	13,8	22,2
			2,1	1,6	38,5	23,6	13,3	11
			1,9	1,2	39,6	24,7	13,3	17,1
			1,6	1,8	31,7	17,5	5,9	
			1,8	2,1	23,8	8,9	4,6	15,5
			2,4	2,3	20,0	16,4	4,3	8,2
			2,5	2,6	17,1	22,8	4,6	7,4
			2,1	1,9	23,8	25,4	5,6	6,1
			1,3	1,3	21,5	24,6	6,7	7,3
			2,5	3,8	27,2	28,4	5,8	6,8
			2,7	5,4	22,8	28,1	6,4	7,3
			3,3	2,3	21,4	24,0	7,7	7,7
			3,2	1,3	31,3	21,5	8,5	8,8
			3,7	2,3	30,0	23,8	10,9	11,6
		4,4	4,5	18,8	23,4	9,3	10,7	
		5,9	3,9	19,6	24,5	7,8	12,4	
		3,7	4,3	20,4	24,8	5,7	13,4	
		3,1	5,6	18,6	25,5	8,3	11,7	
30/05/2019			2,2	4,1	15,8	29,9	7,7	4,9
			2,0	0,9	6,0	24,7	4,2	3,5
			1,8	0,4				
			1,6	0,5	3,7	20,4	5,0	6,7
			1,6	0,0	8,7	17,5	2,8	9,1
			1,9	0,2	35,2	28,3	6,1	8,3
			2,3	1,6	40,7	26,8	8,7	11,4
			3,9	6,4	51,6	30,2	10,7	13,2
			5,0	4,9	29,7	26,5	5,8	8,3
			4,5	0,6	18,6	19,6	3,8	6,1
			9,2	0,3	21,9	18,8	4,1	4,7
			12,0	0,5	20,8	17,5	4,5	4,9
			4,6	0,1	18,5	17,6	4,5	4,8
			2,8	0,7	17,7	17,0	3,8	5,6
			10,5	0,8	19,9	16,7	3,5	5,9
			3,6	0,5	20,2	18,2	4,5	6,5
			5,3	5,2	27,0	19,4	3,8	5,8
			4,7	2,3	23,8	19,7	5,6	4,2
			4,9	0,7	25,1	23,1	5,3	6,4
			4,8	2,6	33,2	23,2	11,9	9,6
		18,2	5,0	32,1	21,7	13,9	14,1	
		7,0	8,5	30,4	20,9	18,5	15,2	
		4,5	8,0	31,1	23,3	16,6	18,3	
		3,2	9,2	25,8	35,5	13,1	12,6	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂							
	µg/m ³							
31/05/2019			2,5	4,9	13,3	35,2	13,2	18,6
			3,2	5,2	6,5	32,6	4,3	12,3
			2,4	4,1				
			2,1	1,2	12,0	26,0	5,8	9,2
			2,3	5,1	12,3	29,3	8,2	11,6
			3,2	4,6	26,3	33,0	17,2	12,3
			3,9	3,2	46,7	40,7	15,3	17
			9,0	7,0	42,0	44,3	13,3	13,4
			7,5	9,2	33,1	31,8	5,5	7,7
			9,4	12,2	30,3	22,5	5,1	6,3
			7,3	3,4	25,9	21,4	4,0	5,8
			7,0	4,9	22,4	20,3	3,3	4,9
			6,6	0,2	24,4	19,2	3,6	4,8
			3,3	1,1	26,7	20,9	4,4	4,2
			8,1	3,2	21,5	20,4	4,7	4,8
			14,9	1,2	20,7	20,9	4,5	5,9
			7,3	4,7	23,5	21,2	6,5	6
			5,9	1,9	29,4	22,2	7,5	7,3
			5,5	3,3	43,6	25,0	11,7	10,9
			16,6	8,3	49,7	30,1	26,4	19,6
		6,9	16,2	37,3	36,3	23,8	27,9	
		3,1	22,4	34,8	54,6	27,6	23,8	
		2,8	17,2	50,1	56,7	33,0	29,6	
		2,2	29,0	37,2	57,5	36,8	29,6	
01/06/2019			2,1	18,9	35,2	50,3	27,4	18,7
			1,5	12,6	24,0	40,6	24,6	25,5
			5,2	18,9				
			10,1	11,4	14,4	26,4	11,7	16,5
			10,7	7,5	15,8	24,3	16,8	15,3
			8,3	8,9	31,2	25,8	14,5	17,6
			4,7	13,4	42,7	28,8	19,1	17,9
			5,1	14,5	38,1	35,9	24,7	18,1
			10,4	14,4	35,4	41,9	31,5	16,9
			10,7	11,5	37,4	45,6	31,4	14,5
			13,5	5,0	35,7	47,9	13,9	10,5
			16,5	5,3	31,0	42,8	4,2	8,9
			4,0	3,5	21,6	40,5	4,0	4,2
			4,6	0,3	20,8	42,1	3,3	3,2
			15,7	0,3	22,0	41,5	3,7	3,6
			10,7	0,4	23,3	37,9	3,1	4,2
			16,4	2,9	22,6	34,9	5,3	4,4
			21,2	2,0	29,2	33,2	7,0	6,7
			17,6	3,4	35,0	37,1	7,3	7,9
			7,8	5,1	37,9	45,5	42,6	9,8
		6,2	6,4	32,8	56,4	35,2	12,9	
		4,4	5,8	36,0	65,5	30,2	10,6	
		5,1	6,4	57,7	68,5	30,4	10,9	
		3,5	4,5	46,6	61,9	25,1	14,6	
02/06/2019			2,1	4,9	39,4	52,7	20,2	12,6
			1,5	9,3	28,9	43,6	14,0	14,5
			5,2	3,4				
			10,1	2,3	18,3	31,4	10,5	9,4
			10,7	1,6	17,6	28,1	8,7	9,3
			8,3	1,7	26,1	25,6	10,3	14,6
			4,7	0,1	23,2	27,8	11,9	13,5
			5,1	0,6	22,6	33,9	8,7	10,4
			10,4	1,6	15,4	39,1	14,7	8,7
			10,7	2,4	19,2	42,7	15,5	7,7
			13,5	2,7	17,3	42,5	14,6	8,5
			16,5	3,3	16,4	41,6	12,6	6,9
			4,0	2,9	17,2	39,5	9,4	4,4
			4,6	1,4	4,6	34,7	6,0	4,5
			15,7	0,9	6,8	33,4	6,2	4,2
			10,7	1,2	14,3	32,4	7,7	4,4
			16,4	1,8	8,8	33,4	6,0	3,7
			21,2	0,1	9,5	32,9	9,9	5,9
			17,6	0,5	10,8	33,9	14,1	6,3
			7,8	2,2	16,5	40,6	15,2	9,3
		6,2	4,4	25,2	47,7	18,0	9	
		4,4	5,8	18,1	49,9	24,1	10,4	
		5,1	4,2	32,4	51,6	20,0	8,2	
		3,5	1,6	68,0	54,6	19,4	8	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂							
	µg/m ³							
03/06/2019			2,1	0,2	30,9	53,6	12,5	6,8
			1,5	0,0	17,4	50,1	8,5	8,7
			5,2	0,0				
			10,1	0,0	19,7	37,0	6,5	7,8
			10,7	0,1	15,7	34,1	5,5	8,8
			8,3	0,3	18,0	36,9	7,0	7,6
			4,7	1,3	30,7	40,6	10,7	14,8
			5,1	5,1	42,7	45,4	14,0	15,8
			10,4	5,7	36,1	45,2	16,0	15,4
			10,7	3,6	33,3	44,1	20,0	13,3
			13,5	3,2	30,5	44,2	22,7	10,5
			16,5	3,1	28,9	44,4	17,1	8,3
			4,0	2,3	27,9	44,2	12,0	6,2
			4,6	0,1	22,6	40,4	9,4	6,3
			15,7	0,3	20,1	36,6	8,6	6,1
			10,7	0,4	17,1	16,8	9,8	5,9
			16,4	1,8	21,6	16,4	10,8	6,8
			21,2	1,1	24,7	17,3	14,4	10,3
			17,6	3,8	22,8	18,8	16,6	11,6
			7,8	5,1	22,1	16,4	13,9	9,9
		6,2	3,5	14,6	12,1	10,2	10,5	
		4,4	3,4	7,7	13,7	21,4	11,7	
		5,1	3,2	11,7	21,4	17,5	8,5	
		3,5	0,1	18,8	28,6	12,9	5,9	
04/06/2019			2,1	0,1	16,9	20,7	8,7	6
			1,5	1,1	13,0	16,1	7,3	5,4
			5,2	0,2				
			10,1	0,0	4,1	13,9	7,2	5,4
			10,7	0,0	10,9	17,1	8,0	6,4
			8,3	2,8	29,8	17,6	11,1	8,7
			4,7	10,4	31,5	20,9	9,8	12,1
			5,1	4,0	36,2	13,7	15,4	18,4
			10,4	7,8	30,7	21,5	20,6	16,5
			10,7	5,7	33,5	20,8	22,0	7,8
			13,5	1,2		12,8	20,7	7,4
			16,5	1,9	25,3	8,6	14,0	9,5
			4,0	2,9	20,3	9,1	10,5	7,9
			4,6	2,6	27,1	10,0	10,7	7,1
			15,7	2,2	24,3	9,7	9,4	6,4
			10,7	1,3	18,2	12,8	9,3	5,1
			16,4	4,3	25,3	15,5	11,5	6,4
			21,2	3,0	31,2	19,1	15,3	6,3
			17,6	2,5	29,2	23,3	14,4	9,2
			7,8	4,8	23,9	21,3	15,4	13,7
		6,2	7,0	22,5	16,8	22,1	14,7	
		4,4	5,6	19,1	19,6	27,9	12,1	
		5,1	5,5	28,7	37,2	26,5	12,2	
		3,5	5,6	38,4	37,2	22,5	11,2	
05/06/2019			2,1	4,9	25,4	34,8	19,2	11
			1,5	4,7	12,0	17,1	13,3	9,7
			5,2	2,0				
			10,1	1,9	12,0	21,9	11,5	15,2
			10,7	5,1	17,0	23,0	12,9	15,5
			8,3	9,1	21,9	29,6	14,1	16,4
			4,7	9,7	33,7	27,7	20,2	21,9
			5,1	10,5	45,0	21,2	28,2	25
			10,4	13,2	60,6	26,9	29,8	25,9
			10,7	13,9	55,5	23,3	12,5	19,3
			13,5	17,5	27,4	11,8	7,6	16,6
			16,5	11,8	26,2	11,5	10,7	19,3
			4,0	10,6	34,6	7,4	9,4	5,1
			4,6	2,7	22,5	8,1	6,0	4,6
			15,7	0,8	17,0	5,2	4,7	4,9
			10,7	1,1	21,7	8,6	8,0	4,9
			16,4	3,2	11,5	10,1	9,3	4,2
			21,2	0,9	14,2	12,3	11,2	5,1
			17,6	0,1	10,9	11,5	8,9	7,4
			7,8	0,8	14,0	16,1	16,2	6
		6,2	2,1	19,9	29,0	40,7	7,8	
		4,4	3,0	28,4	35,5	43,5	11	
		5,1	4,8	44,0	63,3	39,8	18,7	
		3,5	10,2	50,9	51,9	31,9	22	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂							
	µg/m ³							
06/06/2019				12,7	33,0	52,3	25,1	17,8
				14,6	21,9	43,9	23,9	11,1
				6,1				
				0,9	11,0	33,7	16,1	12,9
				4,7	17,4	28,4	15,2	14
				10,4	35,0	33,6	18,9	22,3
				11,6	38,8	29,3	25,3	22,9
				13,4	34,8	29,5	32,5	22,2
				14,5	18,9	12,3	8,3	14,5
				8,6	16,9	10,7	10,5	15,7
				7,5	18,3	13,5	9,1	20,9
				7,2	33,9	17,2	6,9	12,7
				5,0	24,8	10,6	8,4	8
				2,5	16,2	7,2	8,5	7
				1,1	14,7	9,4	8,6	4,6
				0,1	16,4	12,1	7,9	3,6
				0,5	14,0	10,6	7,8	3,4
				0,0	17,2	13,7	10,6	4,5
				0,0	18,7	18,3	16,5	5,5
				0,2	21,3	22,3	21,3	8,1
			1,5	22,4	22,2	22,0	10,4	
			2,0	31,4	15,8	32,8	9,8	
			0,9	25,4	15,9	26,8	15,5	
			4,3	16,9	32,9	25,5	13,2	
07/06/2019					21,0	31,5	16,1	13,8
					19,2	18,0	16,9	9,6
					13,5	26,6	12,4	8,8
					19,2	21,9	11,5	11,6
					22,2	21,5	14,1	12,9
					35,8	20,3	17,7	15,5
					49,8	26,6	18,8	18,2
					49,0	31,5	8,5	24,1
					33,7	28,8	6,4	22,9
					20,8	10,6	6,1	18,8
					18,4	7,1	6,1	16,2
					15,5	8,8	6,9	10,3
					22,3	11,0	6,2	7,3
					4,7	6,9	5,5	3,9
					10,0	6,8	8,9	6,2
					5,6	6,6	9,4	8,3
					9,0	8,9	10,1	6,3
					13,0	17,3	9,9	5,6
					22,1	21,7	11,3	8,4
				15,7	44,3	17,7	18,7	
				15,1	43,1	28,3	16,2	
				32,9	33,0	34,0	9,2	
				42,5	31,5	28,5	10,8	
08/06/2019					38,7	31,2	24,1	16,6
					37,7	42,9	23,5	9,5
					19,5	15,0	11,5	11,3
					20,8	18,6	10,9	13,3
					38,1	20,5	11,9	11,7
					43,2	31,0	17,9	21,4
					35,6	18,6	22,0	20,2
					34,9	10,1	9,2	15,4
					26,5	11,7	7,3	10,6
					25,8	12,7	8,3	4,7
					25,1	7,0	7,8	5,6
					13,3	4,5	4,7	4,8
					19,1	5,4	4,8	3,8
					13,4	4,3	3,1	4,8
					19,1	5,2	4,9	3,5
					10,8	6,0	6,8	4,1
					15,6	8,3	9,8	4
					17,3	12,9	9,4	6,8
					16,6	14,6	13,7	7,9
				17,2	18,6	22,4	15,1	
				22,1	28,8	34,0	19,8	
				37,4	28,9	25,4	24	
				37,9	26,5	25,9	15,1	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂							
	µg/m ³							
09/06/2019					36,0	32,6	30,4	15,1
					26,7	24,5	22,8	14,9
					22,7	16,4	18,7	12,8
					18,7	17,0	16,3	11,4
					17,4	13,2	10,2	11,2
						10,3	10,9	9,5
						18,5	16,4	14,2
						14,0	19,1	11,7
						13,1	11,3	10,7
						9,2	5,0	9,3
						5,5	4,3	7,2
						4,1	3,3	5
						2,5	3,5	3,9
						4,3	5,0	3,8
						4,9	5,3	5,7
						6,0	6,9	6
						10,5	6,9	4,1
					14,8	15,3	7,4	
					16,2	15,6	10,2	
					46,1	29,7	31,6	12,8
					50,9	51,2	29,6	20,1
					47,8	50,8	25,0	22,5
					30,2	55,0	29,8	29,8
					30,0	40,4	25,6	29,7
					17,2	24,7	17,7	18,1
					16,9	14,9	16,8	18,4
					16,2	17,0	17,4	21,9
					26,1	28,1	20,7	14,9
					50,3	37,9	29,1	19,7
					57,4	50,0	42,1	33,2
					56,6	32,5	20,2	45,4
					56,4	42,5	11,1	41
					36,7	29,9		35,7
					35,6	9,1	10,8	24,5
					30,2	6,4	10,1	12
					23,1	6,4	7,5	8,7
					9,2	5,8	7,3	5,9
					18,6	5,7	9,9	5,4
					13,3	10,7	10,6	5,7
					12,3	17,2	15,4	8,1
					11,9	21,9	20,2	12,2
					25,7	25,4	21,1	11,5
					17,0	15,7	26,0	12,2
					29,7	24,6	43,5	18,8
					15,6	18,0	29,2	12,6
					18,1	16,7	23,6	16
					10,0	28,2	22,0	14,9
					12,2	8,9	12,3	10,8
					4,8	9,0	9,3	11
					17,4	13,2	8,3	13,2
					21,6	21,0	12,6	8,8
					33,3	41,2	14,9	12,3
					43,1	36,0	19,8	16,2
					51,7	23,4	13,7	18,4
					43,3	20,1	18,0	14,1
					28,7	9,3	19,4	8,9
					23,5	7,4	9,6	7,8
					28,7	7,1	6,6	5,8
					19,4	5,9	9,8	3,9
					7,5	5,6	5,2	4,2
					9,2	8,9	5,1	4,3
					14,2	12,4	6,5	4,3
					19,3	16,2	9,0	6,9
					19,3	17,2	10,2	12
					34,2	20,4	17,3	13,7
					28,2	22,6	26,7	11,5
					27,8	23,2	24,2	15,4
					30,5	28,6	29,2	15,8
					32,9	37,0	26,2	13,8

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA	
	NO ₂								
	µg/m ³								
12/06/2019					30,8	34,8	19,7	13,3	
					25,4	37,4	16,8	17,2	
					30,9	15,8	12,6	14,7	
					26,4	30,2	16,1	8,2	
					33,9	21,8	14,4	8,1	
					27,6	19,6	21,9	14,7	
					34,3	15,5	19,7	14,3	
					22,6	9,5	13,6	6,1	
					16,1	5,1	10,1	7,4	
					22,5	6,7	7,1	5,8	
					16,7	7,8	5,3	4,4	
					22,0	7,5	4,6	3,3	
					21,9	8,7	6,1	4,1	
					17,8	7,7	5,6	3,8	
					14,2	10,1	8,5	4	
					12,9	13,1	10,2	4,1	
					18,9	16,3	12,2	4,4	
	13/06/2019					21,4	19,0	13,9	5,8
						18,1	20,2	14,1	7,6
					21,1	15,1	10,1	8,2	
					18,4	11,5	11,3	14	
					17,2	16,0	17,1	9,2	
					34,4	15,3	15,6	7,3	
					18,6	16,7	10,7	6,8	
					6,1	20,2	8,7	6,5	
					12,5	11,5	6,3	6,9	
					19,6	11,2	11,6	9,9	
					26,1	19,9	16,6	8,1	
					29,8	21,2	20,4	21,3	
					47,5	17,4	14,3	24,2	
					50,5	14,4	12,7	20,8	
					42,4	17,1	25,8	14,3	
					34,6	17,6	22,3	7,8	
					33,2	10,6	18,1	6,3	
					23,9	4,9	12,0	4,8	
					21,3	4,4	8,8	5,4	
				16,6	5,0	5,2	4,6		
				23,6	6,2	7,0	4,5		
				18,7	7,3	10,9	4,6		
				34,4	11,9	15,3	8,2		
				9,6	15,4	21,3	9,8		
				13,5	29,3	37,4	12		
				30,7	52,4	64,5	15,1		
				69,1	68,5	63,2	36,2		
				44,8	48,5	46,5	22,2		
				58,0	50,2	41,8	19,2		
14/06/2019					33,3	50,9	34,5	28,6	
					18,6	36,7	27,6	22,4	
					14,1	29,7	18,5	32,9	
					16,8	19,5	22,9	22	
					36,7	26,5	22,1	22,5	
					37,2	26,6	34,2	35,4	
					54,4	22,6	38,1	48,6	
					76,1	40,1	23,4	27,9	
					78,9	46,9	19,8	38,3	
					46,8	31,6	8,8	39,7	
					43,3	12,6	8,1	27,9	
					37,8	11,0	9,0	13,4	
					49,7	9,3	12,6	10,8	
					32,6	6,7	9,3	9,7	
					37,3	9,3	13,9	10	
					20,2	14,8	13,0	10,3	
					19,5	19,8	16,8	8,5	
					30,4	22,9	22,3	9,7	
					24,0	34,1	43,4	9,9	
				24,2	25,3	20,1	8,7		
				57,2	27,3	22,5	18,7		
				100,6	41,2	19,7	29,6		
				86,2	39,3	25,5	18,1		

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂							
	µg/m ³							
15/06/2019					61,9	49,3	35,0	24,4
					33,3	22,1	27,0	12,2
					12,3	7,9	10,9	9,9
					10,9	10,6	9,7	15,7
					15,3	8,8	8,2	12,6
					13,8	11,8	8,1	7,5
					15,4	11,0	8,4	10,4
					20,7	10,4	8,9	7,7
					15,4	10,5	9,4	6,4
					13,1	8,2	9,4	6,1
					15,2	9,0	6,1	5
					14,9	6,0	3,7	4,6
					4,7	5,3	5,1	3,7
					5,0	4,8	3,4	3,1
					6,6	5,4	3,1	3,3
					6,3	5,2	3,3	3,5
					6,1	5,9	6,3	4,1
					5,9	8,9	6,4	4,8
					12,1	11,1	8,3	7,7
				13,7	9,5	15,7	7,6	
				9,3	10,1	10,2	7,6	
				11,9	11,0	10,2	5,2	
				9,7	7,6	7,4	7,2	
				6,5	5,4	5,8	6,5	
				1,5	6,5	4,7	3,9	
				7,3	3,4	3,0	3,2	
				6,3	3,2	2,3	2,9	
					3,8	3,3	3,4	
				7,4	3,5	5,1	2,9	
				9,0	3,7	4,3	3	
				10,7	3,5	6,1	4,8	
				11,9	4,3	4,4	2,8	
				8,5	3,9	6,0	2,5	
				10,9	3,0	4,8	2,5	
				9,6	3,1	3,6	2,9	
				6,4	3,2	3,7	3,2	
				4,9	3,0	3,6	2,5	
				1,3	4,8	4,1	2,4	
				6,0	5,9	4,3	2,8	
				5,5	6,5	5,6	2,9	
				5,1	10,9	6,7	4,3	
				9,3	12,9	14,7	8,7	
				12,8	10,3	12,2	11,7	
				23,9	9,7	14,0	12,1	
				14,6	16,8	18,5	12,3	
				19,5	18,6	15,5	8,3	
				19,6	27,2	11,5	8,8	
				23,6	22,6	7,5	7,9	
				20,4	14,8	7,1	5,2	
				21,4	16,3	8,6	7,5	
				26,9	17,2	10,1	10,2	
				26,2	20,7	14,4	14,1	
				32,4	16,7	19,2	9,7	
				40,2	21,3	33,4	8,5	
				36,7	22,9	35,0	9,1	
				29,5	16,7	26,7	12,6	
				31,7	12,4	4,6	12,4	
				33,1	3,9	4,4	4,6	
				24,7	3,9	4,6		
				18,9	4,4	4,0	4,6	
				25,3	6,2	3,5	6,6	
				28,9	8,4	4,0	5,8	
				26,6	8,6	5,5	7,7	
				27,0	10,3	6,2	7,8	
				23,4	7,4	6,1	9	
				21,2	16,5	4,4	14	
				24,7	30,2	6,4	12,2	
				24,4	38,5	8,5	14	
				32,6	51,5	13,0	12,1	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂							
	µg/m ³							
18/06/2019					25,3	46,6	13,4	11,4
					18,4	36,8	14,6	12,3
					10,0	19,1	5,8	12,3
					18,1	15,8	7,2	15,4
					30,8	33,7	11,7	16,3
					41,2	25,1	21,7	19,1
					37,4	22,3	27,8	21,6
					25,4	18,6	18,6	22,5
					38,3	11,8	10,8	24,4
					34,2	8,4	5,9	13,6
					17,6	5,8	5,9	8,5
					16,2	6,1	5,6	6,9
					21,7	6,7	6,9	6,8
					33,1	6,4	6,3	6,8
					31,2	9,4	5,6	5,4
					31,8	12,5	11,8	5,8
					24,2	19,1	23,4	7,9
					29,6	14,1	12,8	6
					24,7	18,8	13,1	6,5
				24,2	17,2	13,9	12,3	
				18,9	12,7	20,2	20,6	
				14,6	19,0	20,9	17,6	
				15,0	24,3	23,1	13,5	
				16,8	19,3	15,0	12,3	
				11,3	23,0	10,6	10,7	
				13,6	20,4	9,1	9	
				27,3	14,8	11,6	10,3	
				37,7	26,2	13,4	12,3	
				46,1	30,2	19,6	8,6	
				48,8	24,9	21,8	13,9	
				41,3	18,6	13,9	12,4	
				41,0	18,6	15,8	8,3	
				38,6	8,9	11,3	8,2	
				22,8	7,3	9,4	8	
				16,7	9,7	7,4	4,8	
				15,4	6,7	5,8	4	
				20,3	11,3	6,5	3,8	
				21,7	12,3	8,0	3,6	
				20,0	15,2	8,5	3,9	
				18,4	13,9	11,1	3,8	
				13,1	20,4	10,5	5	
				22,9	24,0	13,9	6,9	
				21,8	20,2	16,0	11,9	
				31,9	24,2	41,2	16,1	
				28,5	24,7	31,7	16	
				32,0	38,5	25,8	14,1	
				29,4	31,9	20,8	17,6	
				14,9	18,4	13,6	10,5	
				11,2	26,9	10,2	9,6	
				15,5	21,8	12,0	13,3	
				25,1	27,7	15,0	19,5	
				30,1	30,7	20,9	18	
				48,7	19,0	27,9	30,2	
				49,8	17,3	20,5	24	
				36,9	18,2	14,3	19,9	
				29,1	17,2	13,8	14,1	
				26,4	12,8	13,0	8,4	
				21,1	6,9	8,5	4,7	
				21,5	4,5	5,3	6	
				25,7	5,3	9,2	4,8	
				22,2	9,0	11,2	5,5	
				20,3	14,3	10,0	6,1	
				18,9	19,4	12,9	7,2	
				23,4	21,8	14,6	8,5	
				18,0	19,5	15,7	8,9	
				18,5	22,0	19,2	10	
				14,9	37,3	21,8	10,3	
				33,6	59,2	26,8	22,1	
				38,8	43,0	29,4	20,4	

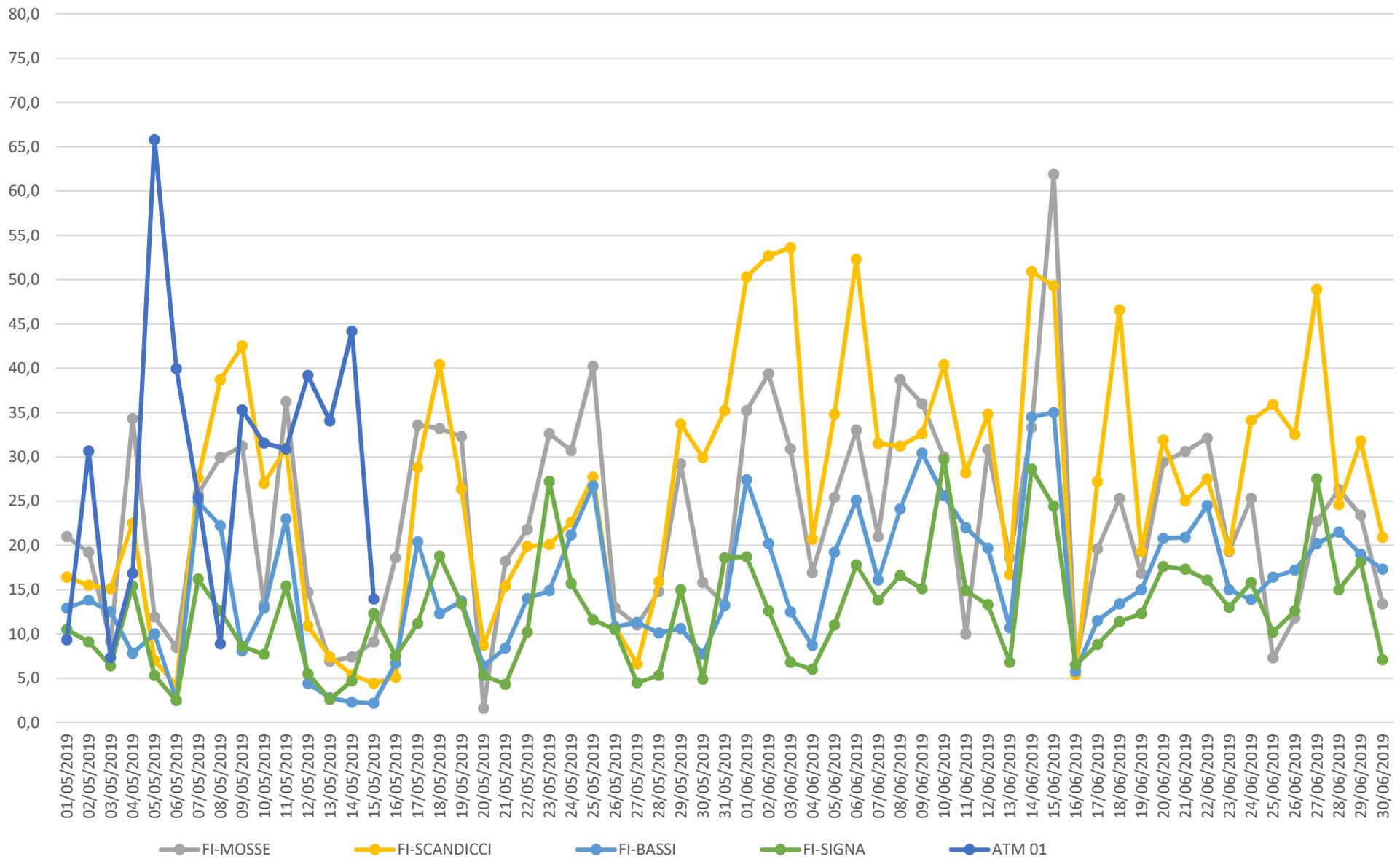
DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂							
	µg/m ³							
21/06/2019					30,6	25,0	20,9	17,3
					15,6	17,5	14,4	17,1
					12,4	18,8	16,9	11
					14,0	22,8	16,9	9,9
					30,9	30,3	22,0	11,8
					44,4	31,0	34,4	19,1
					53,5	21,7	19,1	30,5
					37,2	33,7	9,2	30,8
					23,9	10,1	10,3	29,1
					27,2	8,6	7,9	19,1
					28,1	10,2	6,1	12,3
					24,1	9,7	6,4	8,2
					18,8	6,7	6,8	5
					10,5	5,2	7,0	3,9
					13,3	10,1	5,9	4,3
					15,7	17,3	9,3	6,8
					22,1	12,9	10,5	10,1
					22,0	15,7	12,9	11,3
					27,1	39,6	32,7	11,3
				45,5	44,9	30,2	12,2	
				34,9	38,8	33,6	15,7	
				54,1	37,7	30,6	12,8	
				44,1	29,3	26,5	21,1	
				32,1	27,5	24,5	16,1	
				26,6	19,7	16,3	17,4	
				21,8	16,0	11,0	23,6	
				20,0	19,2	7,6	25,8	
				33,3	24,5	15,2	19,2	
				44,7	28,3	17,8	24,1	
				35,6	33,3	16,1	19,6	
				32,0	25,9	10,0	15	
				24,9	9,6	7,1	20,5	
				13,4	5,6	6,8	8,7	
				17,6	5,9	8,1	5,8	
				11,8	5,9	5,9	5,1	
				7,0	4,8	6,3	6,2	
				11,8	6,5	6,1	6,8	
				2,5	5,6	5,0	13,9	
				5,0	4,9	5,7	13,4	
				18,8	11,2	7,6	11,1	
				21,5	13,1	4,8	10	
				24,1	16,5	5,6	10,5	
				12,3	16,4	4,6	10,1	
				15,4	20,0	12,6	14,5	
				21,8	29,5	8,3	11,3	
				31,0	25,3	6,0	11,5	
				19,3	19,4	15,0	13	
				22,3	18,2	12,7	14,3	
				14,4	18,5	8,8	17,8	
				11,6	15,8	8,8	11,5	
				12,9	12,4	7,7	12,3	
				10,8	11,2	6,8	12,4	
				12,1	11,3	7,6	11,3	
				18,8	12,2	12,4	6,8	
				14,4	8,4	10,3	5,6	
				10,5	4,7	8,3	4,8	
				9,7	5,4	6,5	3,7	
				9,3	2,7	4,8	4	
				8,4	2,9	3,2	3,4	
				7,3	2,7	3,5	3,6	
				9,9	5,3	3,9	4,2	
				10,1	6,3	4,6	3,9	
				11,1	8,9	5,7	3,8	
				11,6	9,8	6,1	4,8	
				14,1	14,5	8,6	5,2	
				18,4	14,1	13,0	9,4	
				24,9	19,0	20,3	10,9	
				47,0	38,2	23,6	16,4	
				44,0	44,3	18,0	16	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂							
	µg/m ³							
24/06/2019					25,3	34,1	13,9	15,8
					22,9	25,5	12,3	14,7
					15,9	19,1	9,3	13,5
					14,7	13,9	9,3	10,8
					21,5	25,2	13,4	14,5
					30,0	24,0	17,0	15,6
					24,9	19,7	19,7	18,5
					26,3	17,3	24,3	21,5
					32,3	19,3	16,5	24,3
					21,1	10,5	8,1	27,8
					19,1	4,9	3,0	7,8
					18,6	3,1	2,8	5,3
					16,6	3,4	3,8	5,2
					18,3	3,4	3,1	6
					17,5	4,2	3,5	6,3
					22,7	5,4	3,1	7,3
					22,8	5,2	4,6	7,7
					24,3	9,0	7,2	8,2
					22,6	8,1	28,4	10,1
				18,8	14,9	17,0	19	
				20,4	51,2	16,1	17,7	
				30,9	36,9	11,0	17,1	
				17,9	43,0	21,7	14,1	
25/06/2019					7,3	35,9	16,4	10,2
					12,8	38,0	12,1	11,6
					12,6	29,8	8,5	20,3
					16,6	26,5	10,0	18,9
					35,3	32,4	15,7	21,4
					56,8	29,9	24,5	35,1
					68,6	35,0	27,5	22,1
					40,7	16,3	7,2	15,6
					36,7	8,0	6,8	5,4
					28,8	6,3	5,0	5,5
					29,6	5,3	4,0	5,3
					31,4	4,9	4,9	4,8
					33,0	5,7	4,0	5
					23,6	9,6	4,5	5,3
					31,7	11,3	8,3	6,1
					25,5	7,4	5,5	7,5
					31,6	9,9	7,6	9,4
					25,6	13,2	6,8	11,5
					25,5	9,6	16,6	12,6
				24,9	11,6	21,9	19,2	
				21,9	8,7	17,9	14,3	
				25,9	15,3	18,1	12,2	
				17,9	20,1	26,5	11,4	
26/06/2019					11,8	32,5	17,2	12,6
					8,1	43,6	10,4	8,1
					19,2	24,0	7,7	13,2
					24,3	28,5	9,2	15,4
					31,8	35,2	14,5	22,9
					54,4	36,6	24,0	43,1
					57,7	28,3	41,4	39
					29,5	15,8	6,0	20,6
					32,3	7,0	4,0	7
					29,0	9,0	5,0	5,3
					35,4	6,9	4,3	6,5
					26,6	5,5	4,1	4,2
					25,1	5,7	4,4	5,3
					25,5	5,9	4,2	5,8
					31,3	7,2	6,0	6,1
					39,2	8,1	5,6	7,7
					36,4	9,9	7,5	8,6
					30,8	11,1	5,0	9,8
					28,8	10,4	10,5	11,3
				26,2	8,5	18,1	9,4	
				26,7	8,5	13,3	14,6	
				26,4	11,0	22,3	19,6	
				40,5	35,7	20,0	22	

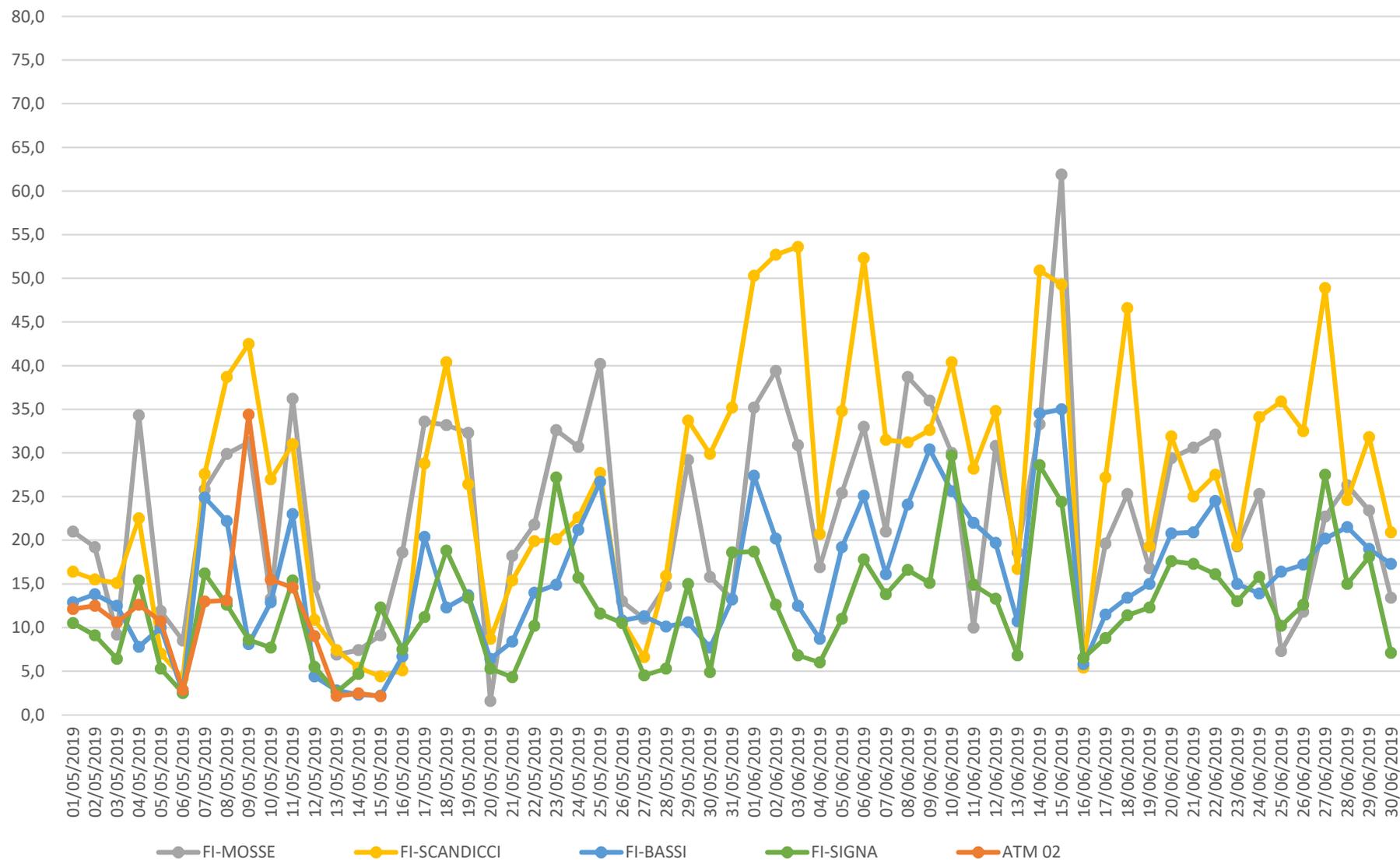
DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂							
	µg/m ³							
27/06/2019					22,7	48,9	20,2	27,5
					17,1	34,4	16,7	19,6
						15,7		
					9,7	19,5	11,5	17,8
					11,0	15,9	11,7	11,6
					39,9	27,4	17,4	22,9
					48,0	39,6	30,2	27
					54,9	27,2	36,7	38,1
					63,5	27,4	28,1	33,8
					48,5	28,1	28,1	30,2
					39,1	17,7	52,2	21,7
					34,7	9,2	19,8	7,7
					33,7	10,1	12,5	4,5
					33,2	9,1	12,1	4,8
					28,2	9,8	12,5	5
					37,7	7,4	10,7	5,2
					29,6	16,1	11,2	6
					29,0	18,6	14,2	5,3
					22,3	31,8	17,9	6,3
					27,0	16,5	19,9	7,3
				30,9	21,3	24,1	17,2	
				34,3	34,3	39,7	22	
				37,5	34,8	33,7	17	
				39,6	32,5	29,8	15,6	
				26,3	24,6	21,5	15	
				24,2	23,6	17,1	9,3	
				21,4	24,8	13,6	11,1	
				35,6	20,8	12,6	12,4	
				33,3	33,6	18,2	17,5	
				42,1	38,3	25,3	16,1	
				60,5	45,8	28,4	22,5	
				71,1	52,8	50,1	15,9	
				48,3	22,8	46,0	14	
				56,8	19,9	46,1	13,7	
				45,8	20,7	31,4	12,2	
				36,9	13,6	16,0	12,8	
				37,6	7,5	4,7	5,8	
				24,7	6,0	5,8	5,4	
				35,3	6,5	6,1	6,2	
				42,7	9,4	8,3	7,3	
				33,8	10,9	7,4	10	
				28,2	12,6	7,5	11	
				27,0	13,9	9,4	13,8	
				19,6	13,9	13,2	15	
				24,4	28,1	15,6	17,6	
				30,7	45,3	19,7	20,5	
				38,0	39,4	22,2	17,5	
				23,4	31,8	19,0	18,1	
				18,3	28,8	27,2	16,7	
				19,5	24,5	15,4	16,9	
				24,2	20,0	14,5	14,3	
				31,8	21,9	11,0	22,8	
				37,8	16,7	8,4	23,7	
				30,9	11,6	6,1	26,5	
				24,5	9,4	5,3	22,2	
				21,2	6,3	5,6	12,5	
				24,7	6,2	4,9	10,4	
				20,0	5,9	3,7	5,4	
				20,3	3,8	2,9	4,4	
				17,3	3,6	2,8	4,3	
				17,4	3,8	3,0	7,4	
				14,7	3,5	2,9	6,4	
				19,2	5,1	4,3	6,2	
				20,3	6,3	4,6	7,4	
				14,6	8,7	5,4	8,3	
				17,5	7,9	5,5	6,9	
				15,0	9,1	4,7	9,4	
				9,4	7,7	11,7	6,8	
				16,9	14,2	12,6	7,6	
				19,5	18,8	18,3	9,1	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂							
	µg/m ³							
30/06/2019					13,4	20,9	17,3	7,1
					8,6	23,6	14,5	5,4
					14,3	15,8	10,3	6,6
					9,8	15,7	7,9	6,8
					9,9	13,5	8,7	8,9
					19,1	11,0	11,3	12,8
					11,2	8,8	9,4	18,1
					11,5	5,6	6,2	10,5
					12,6	5,0	4,3	7,9
					11,8	4,4	3,9	5,7
					10,8	3,3	2,8	5,2
					7,3	3,2	2,9	4,6
					9,5	3,5	2,6	3,6
					11,3	4,0	2,8	3,4
					15,3	3,7	3,4	3,3
					21,8	4,5	4,2	3,9
					28,4	4,8	5,2	5,5
					21,0	14,1	7,9	4,9
					24,3	12,7	17,3	8,7
					23,9	12,6	16,6	10
				17,2	13,3	24,7	9,9	
				17,9	15,6	23,9	12,4	
				27,7	36,7	20,7	14,3	

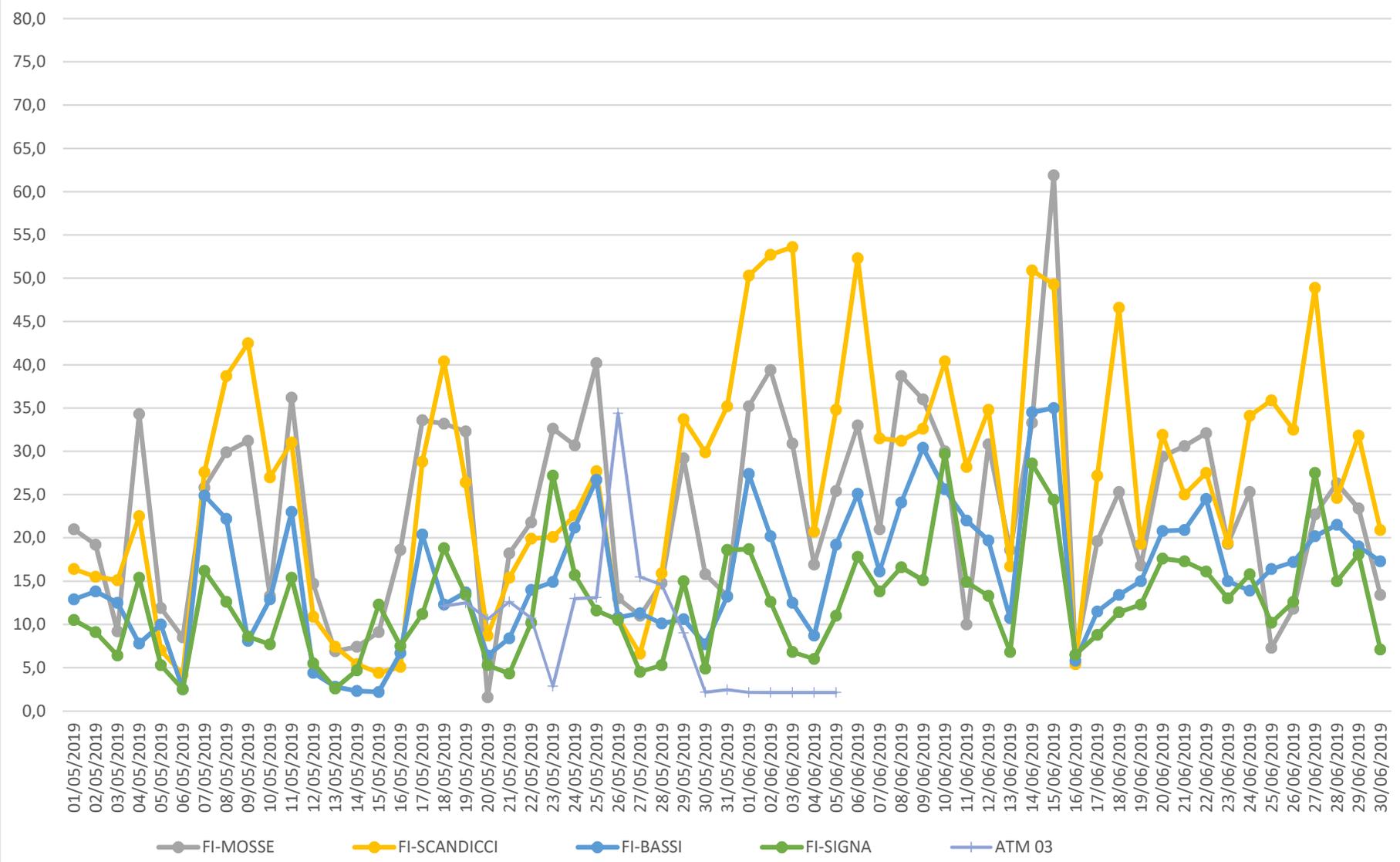
Confronto NO2 orario ATM 01 con centraline ARPAT



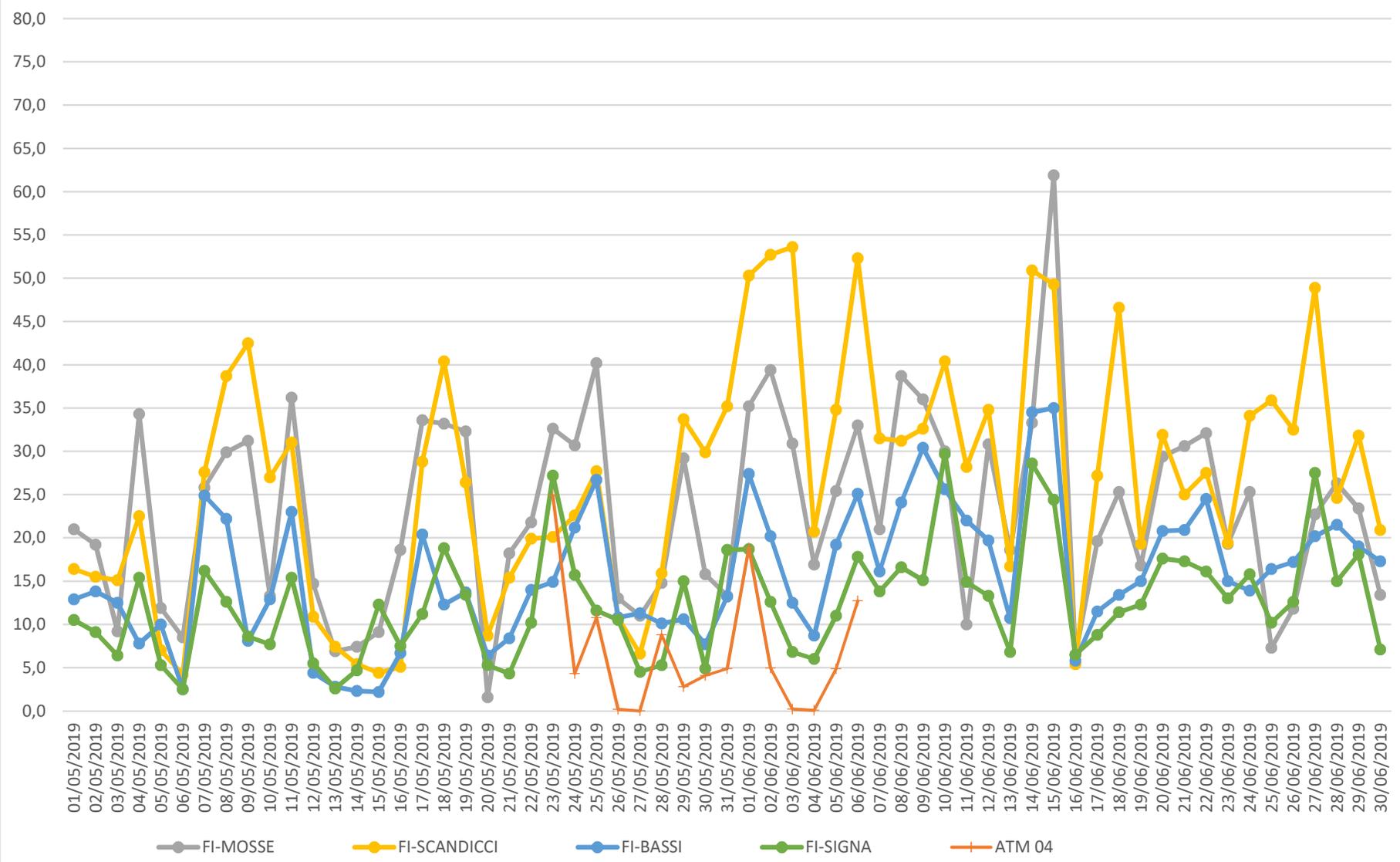
Confronto NO2 orario ATM 02 con centraline ARPAT



Confronto NO2 orario ATM 03 con centraline ARPAT



Confronto NO2 orario ATM 04 con centraline ARPAT



DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NOx µg/m ³							
01/05/2019	11,5	13,2			24,6	19,1	14,0	11,5
	15,4	11,3			18,6	29,4	12,2	7,6
	7,2	8,9						
	4,7	9,2			21,4	21,9	12,1	15,1
	9,9	21,2			24,7	22,9	10,9	24,1
	12,9	40,9			30,0	36,5	13,4	18,3
	22,9	13,0			46,6	35,6	14,2	12,6
	73,9	24,9			47,1	35,0	17,5	15,6
	107,5	66,2			36,0	19,1	17,5	16,8
	55,6	36,3			25,9	13,2	9,6	16,2
	69,0	22,8			21,1	13,5	11,0	10,1
	117,3	15,9			25,8	11,3	12,1	6,9
	34,8	8,6			19,4	7,9	7,7	3,6
	26,1	6,8			12,0	6,0	6,2	3,1
	50,8	5,3			13,4	5,8	5,0	2,9
	51,8	5,3			10,7	7,1	5,1	3,3
	36,7	5,0			23,2	7,6	7,5	2,7
	66,3	5,2			26,8	13,5	10,1	3,6
	20,4	5,2			22,6	14,0	12,9	7,9
	22,8	8,1			30,5	23,0	22,0	10,4
23,5	12,7			31,3	22,5	35,1	9,8	
40,5	16,0			31,3	18,6	31,2	11,4	
48,5	16,3			33,2	20,4	26,5	14,1	
37,1	22,0			25,5	23,2	21,2	13,7	
40,9	14,0			26,2	17,1	15,6	11,1	
27,5	12,8			18,0	19,3	16,3	8	
14,9	9,0							
17,1	6,2			13,9	15,2	12,3	12,3	
24,1	6,6			14,2	23,6	15,6	15,2	
22,8	14,3			39,9	44,5	21,2	24,5	
52,1	43,1			86,1	73,8	40,2	77	
77,3	71,7			98,3	49,0	60,5	74,4	
66,3	64,1			71,6	32,0	41,1	56,3	
43,9	40,6			48,4	25,5	20,0	25,6	
33,8	20,3			40,5	14,5	14,5	13,7	
11,8	12,7			24,8	11,4	10,0	7	
7,1	11,0			27,1	11,1	8,3	5,2	
5,2	6,3			25,4	13,6	8,4	3,3	
7,5	6,2			21,1	9,8	9,3	2,6	
32,7	9,5			23,8	12,6	9,7	2,7	
60,0	12,0			22,8	12,4	9,9	3,5	
5,7	13,0			21,0	17,2	14,4	3,6	
4,7	10,3			19,6	23,0	16,2	5,3	
5,4	13,9			28,1	31,6	23,5	6,7	
4,8	29,6			35,0	34,3	23,9	9,6	
5,5	32,1			28,2	51,1	25,0	19,7	
4,5	16,5			21,5	39,2	16,2	5,7	
5,4	8,3			9,2	14,4	15,0	6,6	
9,9	11,3			9,3	16,7	14,0	6,9	
5,3	11,9			6,6	17,5	8,8	5	
2,2	7,4							
2,2	6,7			12,7	26,2	6,3	9,2	
2,9	7,2			24,1	26,3	7,7	13,1	
10,2	6,8			54,6	66,3	17,1	29,8	
13,7	35,4			60,9	97,7	21,9	59,9	
17,0	29,5			55,9	43,7	23,1	44,2	
13,6	26,6			24,2	13,1	19,2	22,1	
13,1	13,5			12,7	13,0	16,4	7,3	
6,6	10,3			19,9	12,2	18,4	7,9	
13,5	10,7			15,0	13,4	20,1	8,4	
6,7	9,6			49,0	18,6	19,7	11,3	
9,4	15,4			67,5	22,8	12,2	19,6	
99,5	14,1			63,5	16,0	22,1	25,4	
27,5	24,2			52,0	21,5	15,0	26	
13,4	31,2			82,9	26,3	25,5	30,4	
9,7	29,6			81,8	31,1	23,2	38,1	
11,2	32,1			74,8	47,0	44,4	44,7	
6,4	36,0			69,9	52,8	21,3	20,4	
10,0	32,8			64,4	47,8	18,8	17,7	
17,2	45,7			22,8	18,2	21,9	11,5	
18,0	25,5			55,9	29,0	12,6	12,4	
14,3	15,9			57,5	27,9	10,1	18,2	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NOx µg/m ³							
04/05/2019	19,9	14,0			42,3	25,6	9,4	18,5
	5,6	10,2			29,3	33,8	11,4	16,5
	2,3	5,8						
	3,9	5,3			30,5	22,8	9,6	15
	3,4	9,1			32,2	35,6	9,8	13,7
	9,7	48,3			32,1	45,6	17,9	18,6
	24,5	27,4			53,7	24,7	26,0	28,3
	17,8	46,8			72,5	26,4	23,8	21,8
	6,3	37,7			58,9	16,4	8,9	28,5
	13,3	26,5			36,7	21,8	10,4	17,6
	7,2	17,1			33,3	19,4	22,2	14,6
	8,0	22,3			45,1	9,9	10,6	18,8
	8,9	10,1			34,1	9,5	6,3	7,6
	8,2	6,0			23,0	11,3	14,9	5,5
	5,4	7,6			20,2	10,5	17,9	5,1
	76,2	5,8			15,9	13,2	15,4	3,5
	115,1	9,5			30,8	15,8	21,0	6,2
	6,6	11,9			23,6	13,1	23,1	10,1
	9,5	13,9			58,3	19,4	16,0	5,4
	12,2	13,6			105,2	36,5	30,9	6
39,2	14,6			72,0	33,3	31,2	10,5	
21,8	17,7			36,3	28,5	18,5	16,6	
31,9	14,9			22,8	14,7	14,2	12,3	
53,4	14,9			20,7	17,7	12,9	13,8	
05/05/2019	77,1	11,4			12,5	9,0	11,7	5,9
	69,0	9,7			19,5	5,1	7,3	6,7
	25,0	6,6						
	45,0	6,5			16,2	4,3	6,1	5,6
	27,7	20,9			16,1	5,5	5,7	6,2
	30,2	10,5			14,6	7,6	6,5	7,5
	41,0	10,1			16,6	7,1	11,6	9
	41,2	7,9			29,0	10,4	8,5	7,1
	45,1	8,2			17,8	19,6	15,8	6,2
	34,7	8,2			25,7	17,4	14,6	6,1
	27,1	9,3			31,9	17,6	14,1	4,1
	15,8	7,7			30,5	15,1	16,1	9,9
	7,5	9,7			29,7	17,7	18,2	6
	3,8	10,1			36,5	14,7	10,8	8
	4,7	8,1			25,0	12,7	6,3	7,3
	3,1	5,5			24,8	11,2	6,3	5,5
	3,4	4,1			30,4	13,1	6,8	5,8
	4,6	5,0			24,7	13,8	8,3	8,6
	7,9	5,4			32,2	15,4	7,4	12,1
	12,2	5,9			39,9	28,8	5,9	11,1
24,6	5,2			23,0	21,0	4,4	9,2	
19,5	5,1			16,9	7,8	5,1	6,4	
25,7	7,4			17,0	7,6	5,6	3,9	
20,0	5,2			17,3	5,8	6,3	3,3	
06/05/2019	43,1	4,5			8,8	4,9	4,5	3
	28,6	3,6			6,4	4,2	3,5	2,5
	27,1	2,7						
	17,9	15,5			8,9	5,1	3,4	3,1
	22,6	7,8			15,8	7,3	3,9	3,8
	19,0	4,3			41,9	16,8	4,7	9,2
	22,1	4,6			63,6	20,3	10,8	19,5
	18,5	9,6			67,0	19,2	10,2	14,5
	13,5	6,9			41,2	13,6	8,5	12,6
	9,3	7,2			42,6	13,1	4,7	10,8
	6,4	6,1			29,7		5,3	6,9
	4,9	5,1			35,7	6,5	4,1	6,6
	4,1	7,7			35,9	8,5	6,4	6,9
	4,5	4,4			59,5	13,2	7,4	8,4
	3,5	5,5			28,4	10,9	8,1	7
	3,6	41,2			36,2	10,3	6,6	8,6
	3,3	4,8			44,4	9,5	7,2	8,7
	2,5	31,2			45,2	12,7	7,9	9,1
	3,3	10,6			49,2	15,9	24,3	12,2
	6,7	12,1			65,2	48,2	42,6	40,6
11,4	22,6			101,0	74,9	52,1	25	
16,5	34,8			75,1	66,2	60,0	33	
12,3	41,3			54,5	53,6	38,0	38,8	
10,1	18,0			44,0	33,1	37,7	30,2	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NOx µg/m ³							
07/05/2019	28,2	14,1			32,1	29,4	30,1	20,8
	28,6	12,1			19,8	22,4	25,2	17,2
	14,0	21,6						
	12,4	11,8			20,7	32,5	17,4	34,6
	13,7	11,3			21,3	27,3	24,7	35,5
	14,4	14,2			50,8	38,3	43,2	39,1
	25,1	22,6			86,9	46,4	65,7	65,1
	21,9	30,8			120,1	42,8	66,3	66,8
	29,2	31,2			106,7	38,4	65,2	42,5
	39,7	31,6			63,5	29,3	31,2	39,1
	214,3	35,1			60,0	20,7	16,3	22,7
	55,8	17,5			33,0	13,1	13,6	7,3
	30,0	12,3			26,8	13,9	11,6	7,7
	22,7	7,3			34,2	13,3	11,4	5,4
	31,5	4,4			27,0	12,4	10,5	4,2
	14,4	4,6			27,0	12,1	10,5	4,9
	21,4	22,7			23,9	20,5	14,5	5,4
	20,7	41,9			22,7	21,3	17,4	5,5
	22,0	14,8			24,0	21,3	19,5	7,5
	12,8	15,9			27,3	25,3	24,3	9,2
15,0	22,0			30,1	27,8	22,8	8,9	
13,3	19,2			28,3	47,3	36,5	12,8	
10,9	27,2			75,3	45,8	31,6	12,1	
7,5	21,8			64,9	33,4	24,6	14,7	
08/05/2019	11,9	15,8			32,5	41,7	25,0	14,1
	17,7	23,9			23,3	33,4	16,9	19
	15,5	28,5						
	14,9	15,3			19,1	15,3	10,2	8,6
	10,0	13,5			21,5	16,7	13,9	16,2
	14,6	23,4			32,4	36,6	20,7	24,7
	18,0	30,2			74,4	51,1	36,5	27,6
	18,0	40,3			83,7	56,7	87,0	66,7
	20,2	84,0			119,2	60,9	69,7	51,3
	32,9	65,8			92,7		27,1	43,3
	30,5	43,4			75,9		23,1	36,8
	21,5	45,7			43,5		11,1	15,7
	12,4	27,3			19,8		8,3	7,5
	13,6	8,6			24,0		11,7	3,8
	14,5	8,7			30,9	16,7	15,3	6,7
	52,4	18,5			43,3	20,4	22,2	6,6
	26,0	15,6			29,4	27,7	16,0	5,6
	17,6	17,1			35,5	32,5	29,8	8
	16,0	23,0			46,9	42,9	25,5	13,5
	21,8	32,2			35,5	43,7	51,1	17,9
21,1	40,0			29,7	30,6	23,3	19,6	
16,0	15,8			40,5	26,6	18,6	17,8	
10,8	10,0			42,3	37,2	15,8	15,1	
26,5	8,4			34,6	60,2	13,4	10,7	
09/05/2019	37,7	36,2			32,8	51,8	9,9	12,1
	27,4	54,6			18,6	40,1	6,6	11,6
	20,8	21,2						
	25,2	38,5			38,1	28,3	6,2	7,5
	16,4	30,1			37,0	25,8	6,0	9,8
	25,3	12,0			45,3	32,4	7,8	10,6
	38,4	8,4			96,7	54,7	17,8	15,1
	58,4	29,9			113,1	58,2	33,7	16,4
	49,9	51,7			67,2	58,6	25,0	24,8
	69,4	34,5			79,9	45,6	40,7	30,1
	52,6	45,3			59,3	38,7	18,5	39,4
	26,3	24,9			30,5	30,8	14,1	17,8
	16,1	15,4			41,8	29,9	15,1	8,4
	10,6	8,4			23,6		13,4	5,4
	17,6	8,1			23,6	41,0	11,2	4,6
	134,8	10,2			20,6	24,6	10,7	3,9
	21,1	6,9			22,5	24,9	12,7	4
	32,6	6,8			17,6	28,1	13,9	4,2
	9,3	7,5			27,6	36,3	15,5	5,5
	8,5	10,8			30,4	37,9	17,2	6,8
13,6	11,7			28,7	31,0	15,4	9,3	
23,6	15,4			27,9	35,9	28,2	11,2	
23,7	16,8			21,2	35,5	20,9	14,7	
32,3	30,5			17,9	24,6	22,5	9,3	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NOx µg/m ³							
10/05/2019	34,1	17,0			13,3	29,9	14,9	9,2
	28,2	13,0			13,0	29,1	11,4	14,2
	24,9	13,1						
	30,3	10,0			12,7	26,0	7,9	14,6
	36,5	11,9			24,1	27,8	15,1	12,2
	49,7	17,8			126,0	32,6	21,4	27
	58,4	19,4			107,2	49,8	39,1	26,9
	60,2	47,6			74,2	44,9	33,5	15
	68,8	38,2			50,9	35,9	32,3	12,1
	53,6	22,2			42,2	30,1	18,8	5,6
	32,8	10,1			41,1	27,2	11,2	6,5
	37,7	13,7			28,1	25,0	11,7	6,5
	93,8	6,7			31,6	23,9	8,5	5,5
	10,4	6,0			24,4	23,5	12,3	4,4
	96,9	4,7			36,5	27,7	9,0	4,2
	168,0	6,1			21,3	22,7	8,3	4,3
	25,4	3,8			28,3	27,4	11,3	5,4
	15,6	17,0			26,1	27,3	12,7	5,8
	11,2	7,7			24,1	26,7	15,6	6,7
	14,9	9,2			35,3	31,8	18,5	8,3
15,2	14,9			27,6	33,4	37,7	11,5	
18,8	17,9			34,0	31,2	39,0	13,3	
19,9	36,2			48,9	33,6	37,4	14,7	
18,1	21,8			69,2	30,8	32,4	18,4	
34,0	15,9			42,1	35,5	27,9	18,2	
33,9	12,5			31,0	30,3	25,0	11,3	
22,7	14,4							
23,8	22,7			21,0	29,5	19,4	28,2	
27,0	23,7			28,2	28,9	21,1	23,7	
22,3	22,9			43,4	34,6	21,4	25,5	
27,9	34,2			55,5	34,7	32,9	62,2	
48,8	39,9			66,2	33,6	41,3	47,8	
46,0	42,8			88,8	33,2	39,6	48,6	
190,7	33,4			87,3	34,2	40,1	32	
114,3	25,1			70,2	34,3	38,3	21,1	
33,2	20,4			55,0	40,0	30,5	12,9	
55,4	19,1			28,0	30,8	15,1	7,3	
7,3	9,5			20,6	25,5	14,6	5,3	
20,6	6,9			23,5	24,1	11,5	3,9	
38,2	5,3			19,3	21,2	9,2	3,2	
20,0	4,9			12,0	23,4	11,3	3,6	
13,5	7,3			30,0	17,3	14,8	4,8	
9,4	7,7			36,4	16,0	20,0	7,5	
13,3	11,6			40,7	18,1	19,7	14,6	
15,2	15,4			32,7	23,7	23,3	12,8	
26,4	29,6			21,3	22,2	22,6	10,1	
20,8	16,9			34,0	23,4	30,8	15,5	
28,7	15,1			26,5	22,4	13,7	6,9	
42,6	9,9			15,5	11,3	6,3	6,9	
58,0	7,8			14,6	14,1	5,0	8	
18,5	5,3							
31,8	7,3			12,3	16,2	6,2	8,4	
29,6	4,5			16,6	13,5	7,6	9,6	
30,7	5,2			34,8	16,8	7,1	11,2	
37,2	4,6			24,3	13,8	5,0	14,5	
32,4	3,5			18,9	14,2	4,7	6,8	
20,7	2,7			19,5	10,9	4,0	5,3	
15,5	2,4			18,2	11,7	4,5	4,7	
15,0	2,5			20,7	11,6	4,8	4,6	
17,7	3,4			20,7	15,1	5,9	3,7	
6,4	3,6			15,5	9,9	4,7	3,5	
7,2	2,9			13,2	7,2	3,8	4	
6,5	2,6			17,4	7,2	5,2	5,1	
6,8	3,7			24,0	13,5	6,8	5,5	
4,8	4,1			28,2	11,7	9,7	5,6	
2,9	4,6			23,2	15,1	7,8	6,7	
6,5	4,6			33,2	12,4	6,8	8,5	
5,9	5,5			26,0	11,7	5,2	6,1	
7,6	5,3			17,9	12,6	4,9	6,3	
15,4	7,5			17,7	11,3	4,5	5,3	
21,5	4,8			15,0	12,8	3,7	4,9	
32,4	4,2			12,6	4,2	5,0	3,7	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NOx µg/m ³							
13/05/2019	36,6	3,3			7,5	9,7	4,8	3,3
	28,5	3,7			4,2	3,7	4,2	2,7
	21,2	2,7						
	16,7	2,8			7,0	7,6	3,8	3,7
	12,2	2,8			10,7	9,7	3,5	3,7
	16,3	2,4			32,3	10,5	4,5	6,1
	21,5	3,4			58,7	11,2	5,6	10,2
	15,5	5,2			42,2	16,9	7,2	7,9
	9,9	5,8			38,1		6,1	9
	11,7	5,4			32,4	11,7	6,0	9,2
	20,3	18,2			44,2	15,8	7,9	7,4
	6,0	21,6			29,8	13,4	5,9	7,6
	4,2	6,2			20,9	9,2	5,4	7,7
	4,7	4,4			23,5	7,4	5,9	6,9
	7,5	18,1			25,4	5,5	7,1	7,4
	5,5	4,3			38,2	10,1	7,3	8,5
	5,3	6,1			30,2	14,8	7,5	7,1
	3,9	4,9			27,9	12,6	7,7	8
	6,3	5,3			40,6	13,0	8,3	9,7
	11,5	5,2			34,1	15,3	6,6	10,2
6,7	19,3			28,2	19,8	6,1	8,6	
26,5	8,6			14,7	9,7	7,6	7,2	
44,2	5,4			15,9	5,9	6,1	5,9	
43,4	4,5			10,6	8,0	5,6	5,1	
48,8	4,0			8,5	11,4	4,4	4,9	
43,0	3,6			5,6	6,3	4,2	5,1	
42,8	3,6							
35,1	3,4			7,7	13,9	5,1	6,2	
22,0	3,1			30,2	12,8	4,8	5,8	
24,3	4,4			72,1	20,2	7,4	7,5	
43,9	5,6			82,3	24,1	6,9	15,6	
83,3	10,4			62,7	22,3	7,4	12,7	
124,5	8,6			63,1	17,7	7,3	12,2	
58,7	13,5			34,4	13,8	5,7	6,7	
54,7	11,9			33,3	13,7	5,4	6,8	
40,3	10,4			28,8	8,7	4,9	6,9	
33,5	9,9			32,0	8,3	7,2	5,5	
11,9	4,0			36,9	10,5	6,8	6,2	
28,1	11,1			22,1	14,3	6,1	5,8	
18,3	22,8			25,2	8,8	6,9	6,3	
30,2	9,5			31,6	14,2	6,2	7,3	
48,2	7,0			29,7	12,1	6,7	7,4	
27,6	7,0			36,2	9,4	5,2	8,4	
19,7	18,5			42,7	12,0	5,8	11,8	
16,8	8,8			35,3	11,5	7,6	13,2	
18,2	4,0			17,2	8,5	5,8	11,1	
26,6	3,6			29,4	8,5	4,2	7,5	
16,3	2,9			18,2	9,5	3,6	9,8	
16,1	3,6			10,6	8,8	4,1	13,3	
16,6	2,2			6,3	10,7	4,0	12,9	
8,0	6,2							
9,7	11,0			21,0	8,9	4,6	6,4	
7,7	11,7			25,2	16,4	8,7	8,2	
18,9	8,6			31,8	12,3	5,7	18	
30,1	5,2			56,1	15,7	7,0	19,9	
55,4	6,8			48,7	16,2	7,5	11,9	
81,7	13,3			44,0	12,4	6,1	9,9	
93,3	16,7			38,8	7,0	6,7		
71,8	27,0			36,4	8,4	6,0		
41,1	32,0			32,7	8,2	6,4	4,1	
13,3	4,9			27,5	14,6	7,7	8,6	
12,1	5,0			32,0	4,7	7,2	6,2	
44,6	30,9			33,1	10,6	7,0	7,2	
174,3	14,8			32,6	6,2	7,0	6,6	
30,6	29,5			33,4	12,4	6,0	5,8	
81,5	39,4			37,3	14,2	6,7	6,8	
12,9	19,3			39,9	12,3	7,2	7,3	
15,9	9,2			43,5	13,9	6,9		
13,2	8,6			28,4	9,0	7,2	12,8	
15,3	6,3			21,9	10,9	6,1	10,1	
19,9	6,6			25,1	11,4	12,7	12,3	
19,0	5,0			21,6	4,1	15,6	10,8	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA	
	NOx µg/m ³								
16/05/2019					22,0	3,8	8,8	7,6	
					9,7	5,2	6,0	6,3	
					7,3	8,9	4,7	6,1	
					12,5	11,0	6,5	8,6	
					45,2	22,5	6,7	18	
					91,7	26,8	53,5	30,9	
					70,2	17,1	51,4	18,9	
					52,1	11,1	7,9	8,4	
					41,6	12,8	6,8	7,2	
					35,3	16,5	6,7	4,6	
						13,3	5,8	5,4	
					30,2	14,2	5,7	4,8	
					24,7	15,3	7,5		
					22,2	15,0	8,4	4	
					22,5	14,9	9,7	4,1	
					28,1	24,4	14,0	12,7	
					33,8	22,0	14,9	7,2	
	17/05/2019					22,7	23,9	19,7	7,1
						20,9	22,2	22,3	9,8
					26,7	24,8	35,5	14,8	
					20,4	27,5	41,2	15	
					19,3	21,5	30,6	17,8	
					38,8	26,1	27,8	12,6	
					34,6	34,4	22,9	11,8	
					18,4	25,4	17,7	10,3	
						24,5			
					17,4	23,3	11,7	8,6	
					27,8	21,9	14,9	11,3	
					51,6	27,5	22,9	22,6	
					67,4	57,5	44,7	49,3	
					118,2	55,0	69,3	39,8	
					128,4	53,3	31,4	41,3	
					90,0	45,7	12,6	35,1	
					29,0	36,9	11,8	26,2	
					23,3	25,7	8,6	13,9	
					25,0	23,9	8,9	7,4	
					9,2	22,2	9,7	5	
				12,8	22,0	13,1	3		
				44,7	18,3	15,4	2,3		
				43,1	23,2	12,4	7		
				26,8	25,3	22,6	10,2		
				34,4	32,3	31,5	9,6		
				36,8	30,0	35,7	13,8		
				35,2	41,5	44,7	24,4		
				47,0	53,4	36,2	18,5		
				93,7	58,0	29,0	27,3		
				52,4	43,0	21,6	20,7		
18/05/2019			13,2		34,6	48,5	14,6	19,4	
			11,3		19,0	47,4	14,4	17,9	
			8,9						
			9,2		7,3	22,2	6,1	16,2	
			21,2		10,7	13,7	6,1	6,3	
			40,9		32,7	17,2	16,3	9,1	
			13,0		51,5	32,4	22,8	9,3	
			24,9		66,2	37,9	30,2	12	
			66,2		56,8	23,2	15,0	26,1	
			36,3		74,3	27,8	25,5	20,2	
			22,8		75,3	22,2	18,5	21,8	
			15,9		51,5	21,2	12,6	18,3	
			8,6		40,2	19,8	9,7	9,5	
			6,8		27,6	16,2	7,9	8,4	
			5,3		26,1	15,0	9,8	6,7	
			5,3		43,1	19,1	6,9	8,2	
			5,0		44,7	16,8	14,4	12,3	
			5,2		73,9	23,2	13,2	9	
			5,2		62,3	25,5	10,2	13,7	
			8,1		45,4	32,9	20,1	15	
		12,7		48,1	42,8	13,7	16,9		
		16,0		44,0	43,7	13,8	18,9		
		16,3		51,8	41,3	17,5	11,1		
			22,0		63,4	38,5	17,9	12,4	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NOx µg/m ³							
19/05/2019			14,0		37,5	46,4	17,6	14,3
			12,8		30,3	42,3	15,1	19,6
			9,0					
			6,2		23,2	28,6	7,9	14,5
			6,6		29,0	23,0	6,5	11,5
			14,3		25,0	21,1	10,0	11,5
			43,1		27,2	21,3	13,1	14,9
			71,7		26,2	19,9	12,9	8,2
			64,1		18,1	22,4	11,5	7,4
			40,6		27,7	19,6	11,4	8,6
			20,3		22,7	24,1	16,8	6
			12,7		20,8	21,2	10,2	4,5
			11,0		13,3	19,5	9,3	5
			6,3		22,3	21,6	9,6	2,7
			6,2		12,0	18,8	7,3	3,1
			9,5		11,5	21,4	8,6	3
			12,0		22,9	20,8	11,2	4,4
			13,0		35,2	20,3	10,9	1,9
			10,3		18,4	25,8	12,5	2,5
	20/05/2019			13,9		22,9	23,7	16,4
			29,6		16,9	27,2	11,6	6,1
			32,1		11,8	23,0	11,5	2,4
			16,5		8,9	16,4	15,9	2,1
			8,3		12,5	18,0	10,6	2,4
			11,3		1,6	11,6	9,0	3,8
			11,9		5,8	15,3	6,9	3
			7,4					
			6,7		10,6	12,7	7,1	4,4
			7,2		9,9	15,2	9,2	7,4
			6,8		29,0	17,9	14,2	5,7
			35,4		37,8	24,3	30,3	15,1
			29,5		49,2	23,4	39,8	13,1
			26,6		34,4	28,0	19,4	7,6
			13,5		21,2	21,8	11,1	8,2
			10,3		45,4	20,8		4,4
			10,7		16,7	22,6		10,5
			9,6		68,7	27,0	12,8	9,4
			15,4		51,0	30,4	7,8	5,2
			14,1		38,7	19,7	7,5	2,3
		24,2		11,6	20,4	14,7	2,7	
		31,2		22,0	22,4	15,7	4,2	
		29,6		58,6	22,0	20,1	9,8	
		32,1		48,8	30,6	33,3	9,7	
		36,0		63,3	34,1	24,3	11	
		32,8		59,4	35,1	14,7	20	
		45,7		34,4	36,2	17,7	15,4	
		25,5		33,1	32,3	13,4	12,2	
		15,9		18,0	24,5	10,4	10,9	
21/05/2019			14,0		19,2	17,5	9,0	3,6
			10,2		13,8	15,9	5,0	2,3
			5,8					
			5,3		14,0	19,5	4,4	7,8
			9,1		21,6	15,2	5,8	12,7
			48,3		58,0	26,5	13,6	16,5
			27,4		68,4	32,9	20,6	19,9
			46,8		68,5	43,0	28,2	20,1
			37,7		125,6	45,5	18,0	12,3
			26,5		109,9	50,2	33,3	17
			17,1		55,4	41,4	32,0	16,3
			22,3		33,9	42,3	19,1	6,9
			10,1		29,6	38,2	13,5	3,2
			6,0		24,4	26,3	10,7	2,3
			7,6		25,4	28,9		2,2
			5,8		29,0	29,3	18,1	3,3
			9,5		19,5	27,2	5,1	2,4
			11,9		23,4	28,2	8,4	3,3
			13,9		21,0	34,1	9,1	3,4
			13,6		11,2	34,3	11,3	3,7
		14,6		14,8	35,5	13,1	3,9	
		17,7		22,4	39,2	17,8	15,2	
		14,9		31,3	33,5	20,3	19	
		14,9		38,4	32,2	16,8	16,8	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NOx µg/m ³							
22/05/2019			11,4		23,1	22,0	12,1	9,8
			9,7		15,0	29,1	8,7	6,5
			6,6					
			6,5		11,7	26,1	3,9	6,2
			20,9		22,8	28,9	7,4	12,8
			10,5		35,4	46,6	11,6	10,1
			10,1		79,9	67,7	23,3	18,8
			7,9		130,6	95,1	35,1	24,3
			8,2		131,7	87,5	31,7	16
			8,2		115,9	78,2	12,1	20,2
			9,3		57,8	68,3	7,5	26,2
			7,7		37,2	55,3	15,0	16,7
			9,7		27,9	36,3	15,4	9,1
			10,1		35,0	34,7	8,2	18,3
			8,1		24,4	31,9	7,1	6,5
			5,5		24,2	23,7	11,6	7,8
			4,1		16,7	44,1	14,2	6
			5,0		62,1	32,2	15,4	5,6
			5,4		90,2	44,0	18,1	21,3
	23/05/2019			5,9		92,6	48,7	19,1
			5,2		96,8	53,8	21,8	33,9
			5,1		62,2	62,5	24,0	63,1
			7,4		57,6	67,3	16,8	35,8
			5,2		56,2	46,8	23,4	31,5
			4,5	45,8	37,7	33,0	14,6	31
			3,6	40,0	23,0	38,3	11,2	15,5
			2,7	21,1				
			15,5	21,9	29,1	29,0	7,6	11,6
			7,8	11,2	24,9	31,3	11,3	13,6
			4,3	15,2	70,2	43,8	22,0	22,7
			4,6	20,1	76,8	80,7	42,7	50,3
			9,6	28,7	103,7	96,6	46,9	24,9
			6,9	3,2	89,6	78,8	56,3	8,1
			7,2	1,6	55,9	50,0	37,6	19,4
			6,1	0,7	41,7	37,1	25,9	9,3
			5,1	0,0	26,0		13,3	3,2
			7,7	0,0	27,8	9,3	5,7	3
			4,4	0,0	24,8	12,9	5,6	3,1
			5,5	0,0	24,4	10,3	6,1	3,1
24/05/2019			41,2	0,0	18,6		5,8	2,4
			4,8	0,0	21,6		7,3	5,7
			31,2	0,0	24,3	29,0	10,7	3,8
			10,6	0,0	28,1	33,8	12,7	8,3
			12,1	1,0	30,9	28,0	13,9	10,6
			22,6	2,8	27,0	20,4	31,1	11,1
			34,8	2,1	24,3	19,0	38,3	12,3
			41,3	2,2	25,0	28,5	37,9	14,6
			18,0	2,7	31,0	50,7	23,6	14,6
			14,1	3,6	32,7	30,3	21,2	15,7
			12,1	1,5	17,7	28,2	9,0	12,4
			21,6	2,1				
			11,8	0,5	20,9	16,8	6,1	8,7
			11,3	0,0	21,1	30,3	7,2	11
			14,2	0,8	61,8	44,7	9,9	17,8
			22,6	2,6	81,8	44,2	10,9	36,5
			30,8	43,0	55,2		14,2	28,2
			31,2	15,3	28,3	14,8	9,0	28,1
			31,6	13,8	43,4	18,0	10,5	11,8
			35,1	7,9	40,2	13,8	17,1	5,9
		17,5	0,6	30,6	11,8	16,4	6,1	
		12,3	1,3	35,2	14,6	13,5	4,6	
		7,3	0,7	22,5	12,4	8,0	3,5	
		4,4	0,3	20,8	11,2	7,0	18,2	
		4,6	0,0	22,0	9,3	6,4		
		22,7	0,0	37,0	13,2	5,6		
		41,9	0,0	20,7		7,3	3,5	
		14,8	0,0	24,8	32,4	14,2	5,8	
		15,9	1,3	30,1	31,4	17,0	9,9	
		22,0	4,2	30,2	28,7	31,8	13,1	
		19,2	14,0	32,3	49,7	32,5	15	
		27,2	6,3	69,5	46,9	30,3	18,7	
		21,8	4,8	50,8	36,1	28,3	23,1	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NOx µg/m ³							
25/05/2019			15,8	9,9	43,2	28,9	24,4	9,6
			23,9	9,8	26,8	30,7	18,3	9,4
			28,5	6,4				
			15,3	1,3	21,9	22,0	12,8	19
			13,5	1,5	23,4	17,5	13,4	17,3
			23,4	3,2	44,1	35,3	15,6	19,6
			30,2	13,7	73,1	39,9	22,4	35,7
			40,3	79,2	66,3	18,8	36,1	36
			84,0	33,7	51,3	18,3	28,7	24,7
			65,8	25,4	53,4	21,9	13,1	17,5
			43,4	18,0	42,7	18,9	23,2	7,8
			45,7	6,9	28,8	13,8	14,4	3
			27,3	1,5	28,3	8,7	7,4	4,2
			8,6	0,7	14,1	5,0	5,7	2
			8,7	0,1	11,4	3,9	4,1	2,3
			18,5	0,7	16,5	6,2	2,3	2
			15,6	0,5	20,7	8,3	3,6	3,6
			17,1	0,3	15,2	16,5	15,3	3
			23,0	0,2	30,0	18,3	8,6	3,8
			32,2	0,0	23,7	9,0	5,8	6,7
		40,0	0,2	18,7	11,3	4,0	4,9	
		15,8	0,0	11,9	10,3	3,3	5,7	
		10,0	0,0	31,4	16,7	5,2	7,7	
		8,4	0,2	26,6	13,8	11,9	6,8	
26/05/2019			36,2	0,0	13,0	11,7	6,8	9,1
			54,6	0,1	11,2	11,6	3,6	7
			21,2	0,0				
			38,5	0,0	8,5	12,4	1,3	8,3
			30,1	0,0	7,4	13,2	0,2	6,1
			12,0	0,0	10,0	13,4	2,1	6,8
			8,4	0,0	17,7	15,8	3,9	8
			29,9	16,4	27,6	15,9	6,2	9,8
			51,7	1,7	30,8	19,0	11,0	9,5
			34,5	0,7	23,7	13,3	13,0	7,5
			45,3	0,3	23,4	11,3	3,5	3,8
			24,9	0,0	29,3	13,3	6,2	3,8
			15,4	0,0	31,8	10,3	7,7	4,2
			8,4	0,0	28,5	10,7	7,7	4,6
			8,1	0,0	25,8	10,5	5,5	3,7
			10,2	0,0	32,3	8,9	0,9	4,4
			6,9	0,0	22,8	6,7	0,5	3,9
			6,8	0,0	23,2	9,6	0,4	7,9
			7,5	0,1	25,6	13,1	1,8	7,9
			10,8	0,1	22,8	13,5	3,1	6,3
		11,7	0,0	14,1	8,7	0,5	4,6	
		15,4	0,0	11,9	7,7	23,6	2,7	
		16,8	0,0	19,9	7,3	37,8	1,2	
		30,5	0,0	15,7	10,3	9,1	2	
27/05/2019			17,0	0,0	11,0	7,1	7,8	1,1
			13,0	0,0	4,4	13,5	3,8	1,8
			13,1	0,0				
			10,0	0,0	7,2	17,2	3,0	2,3
			11,9	0,0	10,4	26,0	4,6	2,3
			17,8	0,0	49,9	37,6	0,0	4,4
			19,4	0,5	81,4	78,9	0,6	10,4
			47,6	16,8	59,3	32,1	1,2	12,4
			38,2	1,3	50,5	17,3	3,4	8,5
			22,2	1,2	53,9	12,3	3,1	5,1
			10,1	0,9	28,5	7,3	1,0	2,8
			13,7	0,3	27,8	8,3	0,1	3,2
			6,7	0,2	37,9	6,8	1,1	1,8
			6,0	0,7	22,3	5,7	0,1	1,2
			4,7	0,3	24,6	7,7	0,1	2,2
			6,1	0,3	24,0	10,7	0,2	1,9
			3,8	15,4	33,1	10,6	1,2	4,8
			17,0	0,1	28,8	8,9	0,4	5,4
			7,7	0,3	35,3	12,4	1,5	6,5
			9,2	1,7	46,5	12,5	3,7	8,2
		14,9	0,9	15,4	9,4	5,6	9	
		17,9	1,4	14,2	8,9	13,9	9,2	
		36,2	3,0	9,2	13,6	5,9	12	
		21,8	4,7	12,7	15,4	5,1	15	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NOx µg/m ³							
28/05/2019			15,9	7,3	14,8	16,5	5,4	2,1
			12,5	2,5	5,7	20,7	7,2	1,5
			14,4	0,0				
			22,7	0,0	7,3	12,5	5,4	4,9
			23,7	0,0	10,4	10,7	4,4	5,1
			22,9	0,0	32,9	17,6	6,1	10,3
			34,2	0,5	59,4	37,2	8,8	23,6
			39,9	13,2	83,4	41,2	13,6	40,1
			42,8	23,9	54,5	32,0	14,0	66
			33,4	25,6	33,0	22,0	18,0	14
			25,1	23,2	38,8	21,6	16,4	5,3
			20,4	20,8	71,7	16,8	17,1	7,4
			19,1	17,7	59,8	17,7	11,7	2,7
			9,5	19,8	35,7	13,6	7,9	1,2
			6,9	20,9	28,1	16,3	16,8	0,4
			5,3	22,7	38,0	20,6	13,1	3
			4,9	20,3	23,7	16,3	22,7	4,2
			7,3	17,5	28,4	28,1	20,9	6,4
			7,7	10,7	71,0	33,7	12,7	8,8
	29/05/2019			11,6	9,7	69,3	32,3	15,3
			15,4	7,6	48,7	24,2	10,7	35,1
			29,6	7,3	50,4	30,0	8,0	38
			16,9	6,8	61,7	52,1	10,0	9,1
			15,1	6,2	57,5	40,3	12,8	20,5
			9,9	2,8	36,9	46,0	6,7	12,8
			7,8	4,8	22,5	41,4	7,0	10,1
			5,3	6,9				
			7,3	9,0	25,7	15,0	2,6	11,9
			4,5	9,4	23,8	11,3	2,9	8,9
			5,2	7,6	81,9	63,0	12,2	32,7
			4,6	5,9	99,4	86,2	15,1	28,5
			3,5	6,4	68,6	32,7	10,2	9,3
			2,7	7,7	68,4	30,1	10,7	21,1
			2,4	8,3	53,0	22,2	1,3	
			2,5	7,4	43,7	13,0	0,9	27,9
			3,4	6,4	35,3	20,8	0,7	7,7
			3,6	4,0	26,0	27,3	0,5	5,8
			2,9	1,7	38,5	30,2	1,5	3,1
			2,6	0,9	29,3	28,4	2,4	4,9
30/05/2019			3,7	1,5	36,4	33,1	1,1	3,7
			4,1	23,3	32,8	32,7	2,3	4,6
			4,6	4,4	31,5	27,3	3,9	4,9
			4,6	2,5	45,4	24,4	3,8	5,9
			5,5	2,8	37,3	27,0	5,8	8,5
			5,3	4,9	21,8	26,3	4,3	7,2
			7,5	4,8	23,9	27,9	3,0	8,9
			4,8	5,6	23,3	28,2	0,8	9,4
			4,2	6,6	21,7	30,2	3,1	8,1
			3,3	5,4	16,7	38,2	2,6	1,1
			3,7	1,7	6,0	30,4	0,1	0
			2,7	0,7				
			2,8	0,8	3,7	24,1	1,2	2,7
			2,8	0,0	9,1	20,5	0,0	5,4
			2,4	0,1	48,1	35,1	1,3	5,1
			3,4	1,5	69,2	30,9	4,3	9,4
			5,2	8,5	99,8	34,9	6,8	12,1
			5,8	7,4	49,7	30,0	2,0	6,4
			5,4	2,0	28,6	21,8	0,0	3,4
			18,2	2,2	34,9	20,9	0,3	1,2
		21,6	1,8	33,5	19,5	0,7	1,5	
		6,2	0,5	29,4	19,6	0,4	1,1	
		4,4	0,9	26,5	18,7	0,2	1,9	
		18,1	1,4	29,9	18,5	0,0	2,2	
		4,3	0,7	29,7	20,3	0,3	2,9	
		6,1	19,8	41,2	21,5	0,5	2,6	
		4,9	2,7	33,5	21,6	1,0	0,4	
		5,3	0,5	35,0	25,5	0,8	2,2	
		5,2	2,2	45,6	25,2	7,1	5,5	
		19,3	5,0	35,5	23,9	8,9	10,1	
		8,6	8,4	34,6	22,9	14,0	10,9	
		5,4	6,7	37,0	26,0	11,8	14,4	
		4,5	7,8	29,3	40,2	8,3	8,6	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NOx µg/m ³							
31/05/2019			4,0	3,4	13,4	40,2	8,6	14,5
			3,6	3,7	7,0	38,1	0,3	8
			3,6	3,0				
			3,4	0,2	15,1	30,7	0,9	4,8
			3,1	3,6	12,9	36,5	3,0	7,3
			4,4	2,8	33,6	46,5	13,4	9,2
			5,6	2,0	69,1	55,5	12,1	15,4
			10,4	8,8	64,0	52,4	11,0	13,2
			8,6	15,1	49,6	34,8	1,3	5,1
			13,5	21,1	45,5	24,7	1,5	3,2
			11,9	4,5	35,2	23,6	0,2	2,2
			10,4	6,6	33,1	22,2	0,1	1,1
			9,9	0,2	34,2	21,0	0,0	1,2
			4,0	1,3	36,4	22,8	0,6	0,3
			11,1	3,2	28,4	22,1	0,5	1,3
			22,8	0,5	25,8	22,7	0,3	1,9
			9,5	1,7	29,1	22,8	2,1	2,2
			7,0	0,7	36,2	24,0	2,6	3,4
			7,0	2,0	53,2	27,3	7,8	7,3
	01/06/2019			18,5	7,6	59,5	32,9	21,6
			8,8	15,9	44,2	39,3	19,1	24,1
			4,0	23,2	36,2	64,4	22,9	20,5
			3,6	17,5	57,6	68,6	28,6	26,7
			2,9	29,6	38,6	72,4	32,8	27
			3,6	19,3	36,2	62,7	23,0	15,7
			2,2	12,7	24,0	48,9	20,3	23,5
			6,2	18,5				
			11,0	10,5	15,2	33,0	7,2	16,1
			11,7	6,5	16,0	32,7	13,8	15,2
			8,6	8,4	45,6	37,7	12,1	21,5
			5,2	19,3	68,7	45,8	19,7	24,1
			6,8	29,6	54,1	52,1	27,0	23,1
			13,3	28,4	48,8	51,0	35,8	19,1
			16,7	22,2	46,9	54,6	33,3	14,1
			27,0	9,4	44,3	57,1	12,1	8,4
			32,0	6,7	42,2	47,8	0,2	6,1
			4,9	3,2	27,5	45,2	0,0	0,9
			5,0	3,2	26,5	48,0	0,1	0,1
02/06/2019				30,9	2,7	26,7	48,5	0,4
			14,8	2,9	27,2	43,0	0,0	0,9
			29,5	2,2	29,7	38,7	2,2	1
			39,4	1,2	38,4	36,6	3,0	3,6
			19,3	3,0	45,8	42,1	2,3	4,9
			9,2	4,3	41,7	61,7	38,4	6,1
			8,6	6,2	34,7	85,9	30,2	11,4
			6,3	6,7	36,3	93,3	25,1	7,2
			6,6	7,0	66,5	92,0	25,2	7
			5,0	4,3	50,4	77,1	19,8	12
			3,6	4,1	44,7	64,5	15,8	9,8
			2,2	8,2	29,1	53,0	9,1	11,9
			6,2	2,4				
			11,0	0,9	18,4	38,0	5,2	7,7
			11,7	0,4	18,5	34,8	3,6	8
			8,6	0,7	30,2	32,2	6,1	18,1
			5,2	0,0	26,8	36,8	8,2	15,4
			6,8	0,7	28,9	42,1	3,8	10,4
			13,3	2,8	16,4	45,7	11,1	7,9
			16,7	4,6	21,3	51,1	12,1	5,4
		27,0	4,9	20,0	51,5	11,3	6,1	
		32,0	4,5	17,2	48,9	8,5	3,9	
		4,9	2,6	19,0	44,0	4,3	0,9	
		5,0	0,8	4,8	37,7	0,9	1,1	
		30,9	0,2	6,8	36,0	0,6	0,7	
		14,8	0,2	15,2	34,7	2,5	1	
		29,5	0,2	10,0	36,0	0,9	0,2	
		39,4	0,0	13,0	35,4	5,5	4	
		19,3	0,1	11,3	36,8	8,6	3,5	
		9,2	2,4	18,9	50,4	9,7	5,9	
		8,6	4,4	29,1	68,7	12,5	5,8	
		6,3	4,8	18,1	74,4	18,8	6,6	
		6,6	2,5	33,6	67,2	14,7	5	
		5,0	0,4	80,9	77,5	14,5	4,9	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NOx µg/m ³							
03/06/2019			3,6	0,0	31,0	78,7	7,8	3,7
			2,2	0,0	17,4	72,9	3,3	5,9
			6,2	0,0				
			11,0	0,0	20,8	60,2	1,7	5
			11,7	0,0	17,2	52,2	0,5	5,8
			8,6	0,3	20,2	52,1	1,7	5,6
			5,2	2,6	39,0	56,5	5,1	15,5
			6,8	8,8	57,2	63,4	9,8	15,6
			13,3	9,8	46,7	57,9	11,9	15,8
			16,7	7,2	39,7	56,9	18,0	14
			27,0	7,3	37,0	64,6	22,9	10,2
			32,0	7,2	35,4	60,9	14,2	6,5
			4,9	3,6	33,7	50,1	7,8	3,5
			5,0	0,1	26,6	43,3	4,4	3,3
			30,9	0,0	22,1	39,0	3,5	3
			14,8	0,0	19,3	19,5	4,7	2,8
			29,5	0,1	23,8	19,1	6,1	3,6
			39,4	0,1	26,6	19,4	10,3	8,3
			19,3	2,7	24,8	20,9	12,3	8,7
			9,2	4,4	23,6	17,7	8,5	6,7
		8,6	2,7	15,1	13,2	5,5	7,2	
		6,3	1,7	7,7	14,4	17,1	8,7	
		6,6	2,1	11,9	22,6	12,5	5,4	
		5,0	0,0	18,8	29,7	7,8	2,7	
04/06/2019			3,6	0,0	16,9	21,5	3,3	3
			2,2	0,5	13,1	17,5	1,9	3
			6,2	0,1				
			11,0	0,0	4,1	14,7	2,3	3,2
			11,7	0,0	16,2	19,0	3,0	4,4
			8,6	1,7	37,2	20,0	6,4	6,9
			5,2	9,7	42,7	25,0	5,1	10,8
			6,8	4,3	48,3	16,3	12,5	18
			13,3	9,5	40,4	29,5	19,9	17,5
			16,7	9,0	48,1	29,1	21,8	7
			27,0	3,9		16,8	20,1	5,6
			32,0	3,9	33,7	10,3	11,1	7,5
			4,9	3,5	21,6	10,3	6,1	5,4
			5,0	1,9	33,9	11,1	5,6	4,5
			30,9	0,6	25,9	10,8	4,1	3,6
			14,8	0,1	19,6	14,5	4,5	2,1
			29,5	1,0	28,8	17,6	6,3	3,2
			39,4	1,6	35,4	22,0	10,8	3
			19,3	1,0	29,7	25,8	9,0	6,4
			9,2	3,6	23,9	22,7	10,0	10,7
		8,6	6,7	23,3	17,6	16,7	11,2	
		6,3	5,3	19,1	20,7	22,8	8,6	
		6,6	4,9	29,1	38,6	21,6	9,2	
		5,0	4,7	40,6	38,3	18,1	8,4	
05/06/2019			3,6	4,0	25,4	36,0	14,6	7,8
			2,2	3,5	12,0	17,6	8,4	6,8
			6,2	0,9				
			11,0	0,9	12,0	23,0	7,4	14,2
			11,7	4,5	17,5	24,9	8,4	14,9
			8,6	8,7	26,6	46,9	11,5	18
			5,2	14,0	55,3	45,8	20,8	29,7
			6,8	19,3	82,3	29,7	31,5	36,6
			13,3	25,8	95,7	36,8	34,1	34,9
			16,7	27,4	73,4	30,2	9,7	21,3
			27,0	30,5	32,0	14,0	3,2	16,9
			32,0	17,4	29,7	13,5	6,5	20,2
			4,9	13,2	44,2	8,9	4,6	2,1
			5,0	1,7	27,9	9,8	1,1	1,9
			30,9	0,0	20,2	5,9	0,2	1,5
			14,8	0,1	26,2	10,2	3,0	2,1
			29,5	0,1	11,9	11,6	4,4	1,1
			39,4	0,0	15,0	14,1	6,3	2,4
			19,3	0,0	11,1	12,5	3,6	5,9
			9,2	0,2	14,3	16,8	10,9	2,9
		8,6	1,8	20,1	29,6	35,7	4,9	
		6,3	3,8	28,6	37,1	39,0	7,8	
		6,6	5,7	46,9	69,5	35,0	16,2	
		5,0	11,0	54,1	56,3	27,5	19,7	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NOx µg/m ³							
06/06/2019				13,4	33,3	63,5	20,9	15,5
				15,2	21,9	49,0	19,6	8,4
				6,3				
				0,5	11,0	37,1	12,0	11,6
				4,0	17,8	32,2	11,3	13,7
				10,6	59,1	58,4	18,3	26,6
				17,0	67,4	56,9	27,8	31,4
				24,5	53,4	46,2	37,2	28,9
				29,0	22,6	14,5	3,7	16,8
				18,5	17,9	12,2	5,4	14,7
				12,5	23,1	16,2	4,3	21,9
				9,8	43,3	21,0	1,9	12,2
				6,8	29,6	13,8	3,8	6,3
				2,6	18,9	8,6	3,2	5,1
				0,3	16,1	11,1	3,7	2,1
				0,0	18,1	15,3	3,2	0,9
				0,0	16,4	12,8	2,5	0,5
				0,0	18,9	15,9	6,4	1,6
				0,0	20,4	20,8	13,1	2,7
				0,0	22,2	24,6	17,7	5,4
			0,5	23,0	23,6	17,6	7,9	
			0,2	35,6	16,9	32,1	7,5	
			0,1	26,8	17,2	22,5	13,6	
			2,4	16,9	35,0	22,5	11,4	
07/06/2019					21,0	33,3	11,6	12,2
					19,2	19,0	13,2	8,7
					13,5	30,2	8,3	8,3
					21,5	27,9	8,0	12,3
					30,9	39,1	14,6	14,9
					69,7	34,1	18,2	22,5
					100,1	44,3	19,2	28,1
					85,7	49,6	4,7	34,6
					47,0	40,8	2,5	29
					24,8	13,0	1,4	20,7
					20,5	8,2	1,7	16,7
					17,9	10,2	2,1	9,1
					26,9	13,6	1,0	5,2
					5,1	8,6	0,8	1,6
					11,3	8,2	4,6	4,5
					5,8	8,0	4,6	6,9
					9,1	10,6	6,0	4,5
					13,1	19,7	5,3	2,9
				22,4	23,0	5,8	6,7	
				15,8	47,7	12,1	17,2	
				15,1	48,0	22,8	14	
				34,6	35,8	29,1	6,8	
				42,6	33,3	23,6	8,1	
08/06/2019					40,9	32,4	19,2	14,8
					38,0	45,2	18,1	7,2
					20,2	15,9	6,7	9,2
					22,0	19,7	6,1	12
					55,9	25,3	8,0	11,6
					67,8	46,7	16,8	25,6
					49,2	25,7	23,1	24,2
					46,4	12,2	5,1	17,1
					31,8	14,0	2,7	9,7
					29,6	15,3	3,2	2,3
					32,1	8,5	2,8	3,5
					16,3	5,5	0,2	2,9
					24,2	6,5	0,8	1,4
					15,9	5,1	0,0	3,2
					23,2	6,0	0,3	0,8
					12,0	6,9	2,0	2
					18,0	9,3	8,1	1,9
					17,4	14,0	3,5	4,5
				17,3	15,5	8,0	5,6	
				17,2	20,1	16,6	13,4	
				22,1	30,7	28,4	17,8	
				39,4	30,9	20,1	22	
				41,0	28,6	21,1	13,4	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NOx							
	µg/m ³							
09/06/2019					36,6	34,8	25,9	13,1
					27,3	26,8	18,0	13,2
					23,7	18,1	14,7	11,4
					18,7	19,1	11,8	10,4
					18,6	16,8	5,6	11,1
						14,0	6,9	9,8
						27,3	14,4	16
						18,1	17,7	11,9
						16,1	7,3	9,7
						10,7	0,3	7,9
						6,2	0,2	5,4
						4,6	0,1	2,8
						2,8	1,8	1,4
						5,1	1,4	1,8
						5,4	1,5	4,3
						6,7	2,6	4,1
						11,9	1,3	1,7
						15,8	14,4	5,3
						17,0	9,3	7,9
					47,9	31,1	25,8	11,1
					55,7	53,6	24,0	17,7
					52,5	54,7	19,8	21,2
					31,2	59,6	28,4	28,9
10/06/2019					30,2	43,1	20,7	28,5
					17,2	26,1	12,5	16,2
					17,7	16,0	12,3	17
					17,5	18,5	12,9	20,6
					34,0	35,2	17,4	13,9
					95,8	67,7	31,7	23,1
					121,2	110,7	54,5	38,8
					108,1	48,0	20,7	84,6
					87,4	70,7	8,4	67,3
					50,9	41,4		47,8
					45,1	10,7	5,1	27,4
					40,3	7,9	5,6	10,8
					30,9	7,5	2,4	7,1
					9,3	6,7	2,1	3,6
					21,5	6,5	4,9	3,2
					15,4	12,7	5,6	3,5
					12,4	19,5	10,6	5,6
					11,9	24,3	17,6	9,9
					25,9	26,7	16,6	9,3
				17,0	16,0	23,2	10	
				31,4	25,6	47,4	16,4	
				15,6	18,6	23,8	10,4	
				20,4	17,6	18,2	14,6	
11/06/2019					10,0	29,5	16,7	12,6
					13,6	9,4	6,6	8,6
					4,8	9,7	4,3	9,5
					17,9	14,2	2,6	11,8
					23,2	25,6	7,7	7,8
					41,2	69,0	11,1	14,1
					67,6	55,4	18,4	20
					78,0	31,6	10,8	21,8
					63,9	26,2	15,1	15
					32,8	11,2	16,5	7,6
					27,6	8,5	4,7	6,1
					34,2	8,0	1,2	3,8
					23,5	6,9	5,6	1,6
					7,9	6,7	0,6	1,9
					9,8	11,2	0,3	1,9
					15,6	14,7	1,5	1,9
					21,0	18,9	3,6	4,6
					19,9	19,4	4,5	9,8
					35,3	21,3	11,3	11,6
				28,5	24,8	23,4	9,2	
				28,7	24,3	18,8	13,1	
				31,2	30,4	27,9	13,7	
				34,2	38,5	20,8	11,9	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA	
	NOx µg/m ³								
12/06/2019					31,8	37,2	13,9	11,5	
					25,4	42,7	11,3	15,1	
					33,1	17,5	8,1	13,6	
					29,9	34,4	12,9	5,9	
					42,1	26,0	11,8	6,8	
					35,9	27,0	22,7	17,5	
					51,6	20,7	18,2	17,5	
					32,9	12,9	10,3	5,6	
					18,8	6,6	6,1	6,2	
					28,3	8,6	2,0	4,5	
					21,0	9,9	0,4	2,2	
					26,6	9,5	0,2	0,7	
					29,3	10,6	0,9	1,9	
					19,4	9,1	0,6	1,5	
					15,3	12,1	3,3	1,8	
					13,9	15,6	5,3	2	
					20,6	19,5	7,6	2,1	
	13/06/2019					24,1	22,1	8,0	3,8
						19,0	22,5	8,0	5,3
					21,8	16,5	4,0	5,5	
					19,0	12,4	5,3	11,5	
					17,2	16,7	11,1	6,9	
					35,4	16,2	9,6	5,2	
					18,6	17,7	4,9	4,9	
					6,1	21,2	2,7	4,6	
					15,7	12,2	0,7	5,1	
					21,6	11,9	6,5	9,4	
					33,1	25,9	13,4	8,3	
					46,9	31,0	19,4	28,4	
					81,9	23,8	10,1	33,6	
					77,5	18,7	8,8	26,2	
					56,4	22,7	25,8	16	
					44,2	22,8	20,7	7,1	
					40,5	14,1	14,6	4,6	
					29,0	5,8	7,6	2,8	
					25,9	4,9	3,3	3,5	
				20,2	5,7	0,7	2,5		
				26,9	7,0	1,8	2,4		
				21,6	8,2	5,8	2,3		
				39,7	13,1	10,3	7		
				9,5	16,2	16,1	8,2		
				13,5	30,2	32,9	9,8		
				31,6	53,7	61,0	13		
				73,4	71,1	69,5	34,7		
				48,8	50,2	41,7	20,9		
				58,9	52,1	37,0	17,3		
14/06/2019					33,5	53,8	30,2	27,6	
					18,6	38,4	22,1	20,7	
					14,1	31,7	13,7	32	
					16,9	21,1	17,9	20,6	
					46,8	32,0	18,6	23,7	
					50,0	35,5	35,9	54,1	
					76,7	29,2	37,9	71,8	
					106,8	52,1	20,0	32,6	
					105,9	59,8	16,6	46,7	
					55,0	38,1	3,3	45,8	
					50,9	14,1	2,5	28,2	
					43,3	12,1	3,1	12,3	
					56,3	10,0	7,4	9,1	
					37,3	7,2	3,4	7,7	
					44,8	10,6	9,2	9,1	
					22,4	16,2	7,4	8,5	
					20,7	21,7	12,5	6,3	
					32,9	26,0	16,6	7,6	
					24,0	36,1	38,3	7,6	
				27,5	25,9	13,6	6,3		
				81,5	28,5	16,7	16,6		
				163,0	42,6	13,0	27,9		
				123,8	40,9	19,6	16,1		

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NOx µg/m ³							
15/06/2019					67,6	51,3	29,1	23,3
					34,5	23,3	21,5	10,3
					12,3	8,8	5,6	7,9
					11,0	11,6	3,6	13,7
					16,9	10,2	2,6	11
					14,5	15,2	2,3	5,6
					15,8	12,6	2,3	9,6
					25,1	13,0	3,7	6,5
					18,5	13,5	4,5	5,1
					14,4	10,4	4,5	4,6
					16,0	11,3	0,2	3,2
					17,2	7,1	0,0	3,3
					5,0	6,9	2,5	1,5
					5,7	6,3	0,0	0,9
					7,5	8,1	0,0	0,9
					7,3	6,6	0,0	1,2
					6,6	7,1	3,8	1,7
					6,3	10,4	0,6	2,4
					13,0	12,2	2,2	5,6
				14,3	10,3	11,2	5,2	
				9,3	11,2	4,0	5,1	
				12,5	12,2	4,2	3	
				10,0	8,9	0,9	4,8	
16/06/2019					6,5	6,3	0,4	4,1
					1,5	7,3	0,0	1,7
					7,3	4,0	0,0	0,9
					6,3	3,9	0,0	0,6
						4,6	0,0	1,1
					7,4	4,4	0,1	0,4
					9,2	4,8	0,0	0,7
					14,3	4,4	0,6	3,2
					13,4	5,1	0,0	0,4
					9,4	4,7	1,0	0,5
					13,1	3,6	0,8	0,2
					10,5	3,7	0,0	0,6
					6,6	3,8	0,0	1,1
					5,1	3,6	0,0	0,2
					1,3	5,7	0,3	0,3
					7,3	6,9	0,0	0,4
					6,2	7,5	0,7	0,4
					5,2	12,3	0,8	2
					9,3	14,0	9,6	6,3
				14,3	11,2	5,1	9,5	
				27,6	10,5	7,5	9,9	
				15,1	18,3	12,6	10,4	
				19,6	19,7	9,5	6,6	
17/06/2019					19,6	28,4	5,2	7,5
					25,1	23,3	1,0	6
					20,5	16,0	1,4	3,1
					25,0	18,0	2,6	5,9
					35,2	23,2	5,4	9,9
					39,3	33,9	11,8	17,1
					54,2	23,6	18,3	11,4
					68,8	30,5	40,2	9,6
					53,3	30,7	41,4	8,6
					35,4	19,8	26,5	12,2
					37,1	14,5	0,2	11,7
					40,0	4,6	0,0	2,6
					28,7	4,5	0,2	
					21,5	5,1	0,1	2,5
					29,8	7,1	0,0	4,9
					37,9	9,9	0,0	4
					30,7	9,9	0,4	5,8
					31,7	11,3	0,4	5,9
					26,3	7,7	0,2	7
				21,6	16,7	0,0	11,9	
				25,4	31,1	0,7	9,9	
				26,8	40,1	2,7	11,7	
				34,0	52,9	7,0	9,8	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NOx µg/m ³							
18/06/2019					26,3	48,2	7,2	8,8
					18,4	38,5	8,6	9,9
					10,0	20,3	0,8	10,6
					19,5	17,5	1,4	14,4
					39,3	54,8	6,6	16,8
					56,9	39,2	19,1	24,6
					49,1	30,2	26,5	26,7
					28,7	23,6	15,2	25,3
					47,4	13,8	5,7	27,5
					41,6	9,8	0,6	13
					20,1	6,6	1,1	6,7
					17,5	6,9	1,0	4,6
					25,2	7,5	1,4	4,6
					36,0	7,0	1,2	4,7
					34,9	10,4	0,5	3,2
					34,1	13,5	6,5	3,7
					26,2	21,2	20,5	6,5
					31,4	15,1	6,8	3,8
	19/06/2019					25,0	20,2	6,4
					24,5	17,7	7,5	10
					18,9	13,4	13,5	18,5
					14,6	19,6	15,0	16,1
					15,0	25,1	17,4	11,7
					16,8	20,0	9,1	10,7
					11,3	23,9	4,7	9,1
					13,6	21,5	3,6	7,6
					31,8	15,9	6,0	9,1
					50,6	31,5	8,1	11,8
					66,5	42,2	16,2	7,9
					69,4	32,6	18,8	16
					52,1	23,0	8,9	12,6
					52,5	22,6	11,0	6,9
					46,1	10,3	6,0	6,5
					25,2	8,7	3,8	6,5
					17,5	10,8	1,9	2,6
					16,6	7,4	0,3	2,1
					24,3	12,6	0,7	1,5
20/06/2019					23,0	14,2	2,4	1,5
					22,4	17,9	3,2	1,6
					19,7	15,8	6,1	1,7
					14,3	22,8	5,0	3,1
					24,6	25,9	7,7	4,7
					21,8	20,8	9,9	9,8
					46,9	25,2	36,4	14,2
					28,5	25,6	25,9	14,3
					33,4	39,6	22,5	12,3
					30,0	32,9	15,3	15,8
					14,9	19,3	7,6	8,9
					11,2	27,9	4,8	8,6
					16,1	23,2	6,3	12,7
					30,2	36,5	10,4	21,7
					40,8	47,5	19,1	22,3
					78,1	24,9	29,3	41,5
					67,5	21,3	18,5	29
					46,9	22,0	10,0	20,9
					34,5	20,5	9,7	13,4
				31,0	15,3	8,4	6,8	
				22,8	8,1	3,2	2,6	
				26,7	5,4	0,6	4,4	
				30,3	5,8	4,0	2,8	
				24,9	9,9	2,8	3,7	
				23,5	16,6	2,4	4,2	
				19,6	21,5	6,1	5,3	
				25,1	24,2	8,2	6,3	
				18,0	20,7	8,5	6,5	
				18,5	22,6	12,5	7,6	
				15,1	40,2	15,1	8,2	
				35,1	62,2	20,4	20,9	
				41,7	44,6	23,8	18,4	

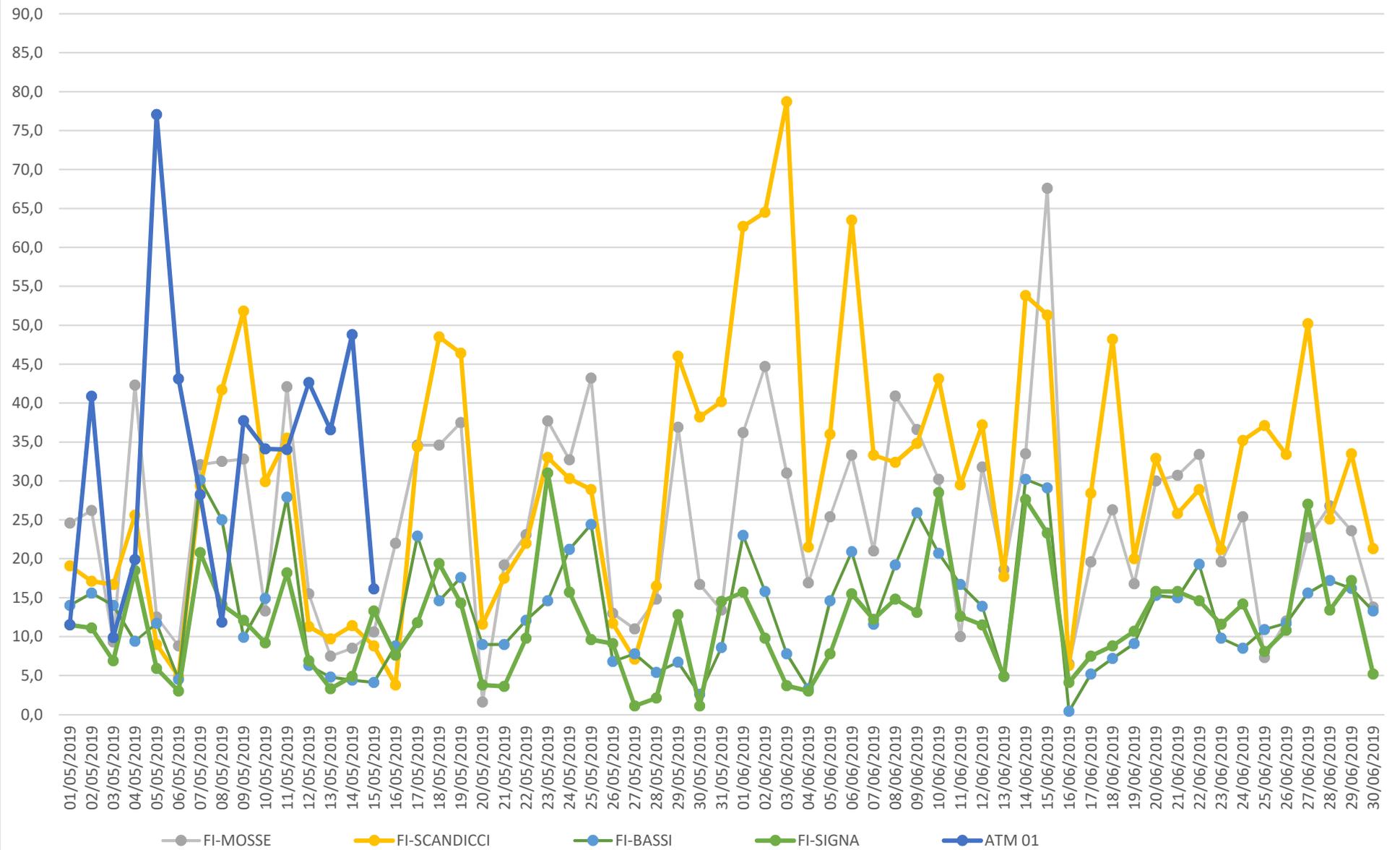
DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NOx µg/m ³							
21/06/2019					30,7	25,8	15,0	15,8
					15,7	18,1	8,9	15,6
					12,4	20,0	11,7	10,4
					14,5	24,9	11,3	9,3
					39,8	38,9	18,6	11,4
					61,9	43,4	35,8	21,7
					77,9	28,1	15,5	38,9
					51,0	43,8	3,7	37,7
					28,4	11,7	5,3	33,8
					32,0	10,0	2,0	19,6
					32,1	11,3	0,5	11
					28,5	11,0	0,4	6,2
					26,0	8,0	1,9	3
					12,5	6,1	2,2	1,8
					14,5	12,2	0,8	2,3
					16,5	19,7	3,6	4,9
					23,3	14,0	5,1	9,3
					22,8	16,5	7,5	10,2
					27,3	42,0	26,7	9,1
				45,7	46,2	24,4	9,9	
				34,9	41,0	27,8	13,9	
				62,2	39,3	24,4	11,3	
				46,4	30,4	20,8	19,5	
22/06/2019					33,4	28,9	19,3	14,6
					28,1	20,8	11,2	16,4
					23,9	16,9	5,5	22,6
					22,6	20,8	1,5	24,5
					41,2	27,3	10,0	18,8
					57,6	33,2	13,2	26,5
					44,5	41,6	11,6	22,8
					42,1	32,7	5,3	16,5
					31,1	11,6	1,7	22,4
					15,1	6,5	1,1	7
					18,6	6,5	3,0	4
					13,4	6,6	1,2	3,2
					7,7	5,5	0,5	4,5
					12,3	7,3	0,8	5,3
					2,5	6,5	0,0	13,4
					5,5	5,7	0,2	12,6
					22,4	12,1	2,1	10,3
					24,9	13,8	0,0	8,8
					29,5	17,4	0,1	9,3
				12,8	17,2	0,2	8,4	
				16,9	20,9	6,6	13	
				23,3	31,7	2,3	9,9	
				33,6	27,8	1,0	10,3	
23/06/2019					19,6	21,2	9,8	11,6
					23,2	19,3	7,2	13,3
					14,6	20,3	3,6	18,9
					11,6	17,5	3,6	10,6
					14,3	18,1	2,5	13
					12,5	16,9	2,2	14,2
					14,1	15,3	3,0	13,5
					24,6	15,9	9,0	6,6
					15,4	10,4	6,2	4,5
					11,0	5,5	2,8	3,2
					10,4	6,2	0,7	1,9
					10,2	2,9	0,0	1,8
					8,6	3,2	0,0	1,2
					7,4	3,0	0,0	1,8
					10,5	6,2	0,0	2,1
					10,3	7,0	0,0	1,8
					11,8	10,0	0,3	1,7
					11,9	10,7	0,1	2,5
					14,4	15,8	2,7	3
				18,6	14,4	7,2	7,1	
				25,3	19,6	14,7	8,9	
				56,2	39,6	18,3	14,9	
				44,9	45,7	12,5	14,4	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NOx µg/m ³							
24/06/2019					25,4	35,2	8,5	14,2
					22,9	26,5	6,8	13,3
					15,9	20,2	4,1	12,7
					15,0	14,8	4,0	10,5
					23,4	34,4	9,4	16,4
					40,3	35,8	14,0	19,3
					31,4	26,8	18,2	22,9
					32,7	21,2	22,6	25,1
					39,0	23,6	13,3	27,5
					24,2	12,2	4,3	49,2
					22,6	5,8	0,0	7,7
					22,4	3,6	0,0	3,6
					19,5	4,2	1,0	3,6
					21,6	3,8	0,0	4,3
					19,4	5,0	0,0	4,9
					29,6	6,2	0,0	5,6
					26,7	5,9	0,5	6,1
					26,1	10,1	2,4	6,2
					24,9	8,6	34,5	8,3
				21,9	15,4	11,4	16,8	
				20,9	52,7	10,2	16,1	
				33,0	38,3	5,5	15,2	
				18,4	44,4	16,5	12,3	
25/06/2019					7,3	37,1	10,9	8,1
					12,8	39,0	6,8	9,5
					12,6	31,0	3,6	18,6
					18,8	28,2	5,2	17,8
					43,5	41,7	11,2	22,5
					89,4	44,7	21,9	43,6
					114,4	49,2	27,2	23,7
					53,6	19,4	3,4	16,2
					45,2	9,6	1,8	3,5
					35,7	7,6	0,6	3,8
					36,5	6,3	0,1	4
					39,7	5,8	0,3	2,8
					39,8	6,7	0,1	3,3
					26,4	11,8	0,4	4,3
					38,4	13,9	3,8	4,3
					28,4	8,6	0,4	6,2
					35,5	10,8	2,4	7,9
					28,1	15,4	1,1	10,1
					28,1	10,3	11,0	10,6
				27,8	12,1	16,6	17,3	
				22,2	8,9	12,4	12,3	
				26,0	15,7	12,2	10	
				17,9	21,0	21,5	9,3	
26/06/2019					12,0	33,4	11,7	10,8
					8,1	44,6	4,7	6
					20,1	24,8	2,9	11,8
					24,8	29,8	4,1	14,2
					36,0	41,8	10,3	22,9
					76,0	51,9	22,4	54,1
					95,6	36,4	44,2	47
					36,8	18,4	1,8	21,7
					41,1	8,0	0,2	5,5
					34,0	10,6	0,7	3,9
					48,0	8,1	0,4	5,4
					33,2	6,5	0,0	2,6
					30,7	6,6	0,5	3,1
					28,7	6,6	0,2	4,1
					36,5	8,1	1,2	3,9
					44,2	8,9	0,8	6,4
					42,6	11,0	2,7	6,9
					33,6	11,9	0,1	8,1
					30,6	10,9	5,6	9,9
				27,9	8,7	13,0	7,5	
				27,2	8,7	7,9	12,8	
				27,6	11,4	17,2	18	
				41,0	36,4	15,0	20,7	

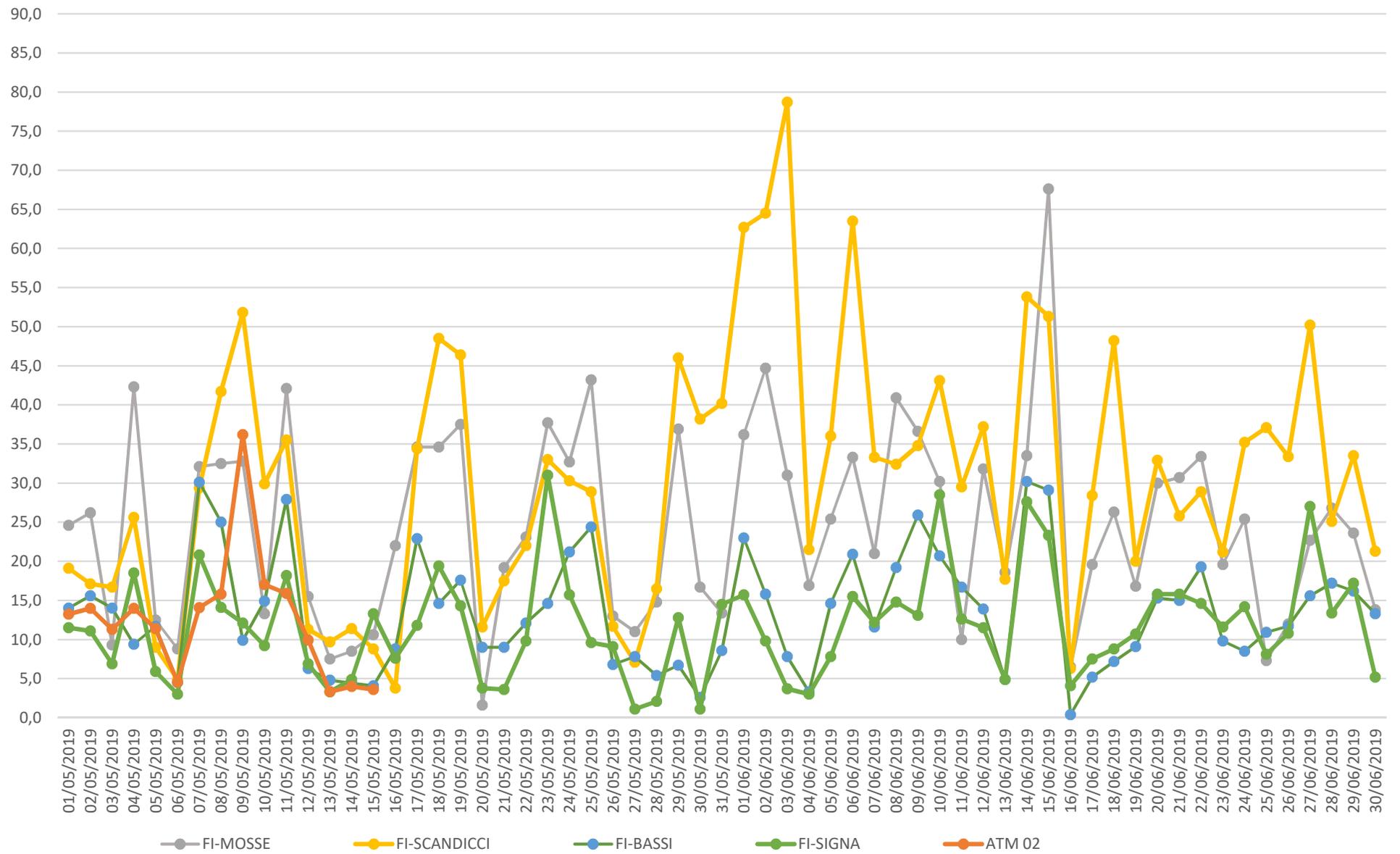
DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NOx µg/m ³							
27/06/2019					22,7	50,2	15,6	27
					17,5	35,4	12,1	18,6
						16,6		
					9,7	20,2	7,5	16,3
					11,2	16,8	7,3	9,9
					50,3	31,2	13,9	23,7
					65,1	57,9	29,2	30,8
					74,8	34,6	36,4	47,5
					82,5	35,3	25,9	39
					57,7	31,5	26,1	33
					42,4	19,5	52,7	22
					46,8	10,3	16,4	5,7
					36,6	10,9	8,2	2,8
					35,5	9,3	7,5	2,9
					29,9	10,6	7,8	3
					41,5	8,1	5,8	3,1
					31,2	18,1	6,1	4,4
					30,9	20,0	9,6	3,3
					22,8	36,6	13,5	4
	28/06/2019					27,7	17,0	15,0
					30,9	22,0	19,6	16,7
					34,3	35,1	34,9	20,1
					41,5	35,5	29,0	14,7
					41,4	33,3	25,3	13,9
					26,8	25,1	17,2	13,4
					24,2	24,3	13,1	7,2
					22,2	25,6	10,0	9,9
					37,1	21,7	8,9	11,2
					36,2	36,9	15,1	16,5
					47,1	44,6	22,9	16,8
					72,9	54,9	25,7	23,6
					90,1	63,9	51,2	15,3
					53,3	25,3	45,6	12,7
					61,5	21,1	52,1	12
					47,6	21,9	28,3	10,6
					39,3	14,1	11,8	11,1
					40,3	7,9	0,2	3,9
					25,6	6,9	1,0	3,4
29/06/2019					38,5	7,1	1,2	4,3
					47,8	10,5	3,4	5,5
					35,8	11,6	2,1	8,6
					29,7	13,4	2,4	9,3
					28,6	14,4	4,5	12,6
					20,6	14,4	8,7	13,4
					25,8	28,8	12,0	16,6
					31,2	47,0	16,4	19,9
					39,1	41,3	18,8	16,6
					23,6	33,5	16,2	17,2
					18,4	30,2	25,1	16,2
					19,6	25,5	12,0	16,4
					25,4	21,6	10,7	13,8
					34,8	25,0	7,3	22,4
					46,1	19,4	4,2	24,9
					37,6	13,3	2,2	29,1
					27,8	10,6	0,8	23,2
					23,0	7,2	1,5	11,8
					32,3	7,1	0,6	10,9
				22,0	6,8	0,1	3,6	
				25,1	4,5	0,0	2,8	
				20,4	4,1	0,0	2,8	
				19,2	4,3	0,0	8,2	
				15,4	4,1	0,0	5,8	
				21,2	5,7	0,4	4,7	
				24,8	6,9	0,9	5,8	
				16,0	9,4	0,9	7,1	
				20,3	8,1	1,1	5	
				15,2	9,6	0,6	7,2	
				9,6	7,8	7,2	4,4	
				17,7	14,5	8,2	5,6	
				19,9	19,3	14,0	7,4	

DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NOx							
	µg/m ³							
30/06/2019					13,8	21,3	13,3	5,2
					9,1	24,5	10,8	3,6
					14,4	16,9	6,8	4,8
					9,8	16,5	4,1	4,7
					9,9	15,3	4,6	7,3
					20,4	13,6	7,8	12,5
					12,2	10,5	5,9	18,8
					11,9	6,5	2,3	9,5
					13,2	5,6	0,2	6,4
					12,0	5,0	0,3	3,9
					11,1	3,8	0,1	3,6
					7,5	3,3	0,0	2,7
					9,8	3,9	0,0	1,7
					11,8	4,2	0,0	1,4
					16,9	4,1	0,1	1,5
					23,2	5,0	0,4	2,4
					31,1	5,0	1,5	4,1
					22,1	15,0	3,9	2,9
					24,5	13,1	13,6	6,8
					24,0	13,1	12,5	8
				17,2	13,6	21,2	8	
				17,9	16,0	19,8	10,6	
				28,0	37,4	17,0	12,4	

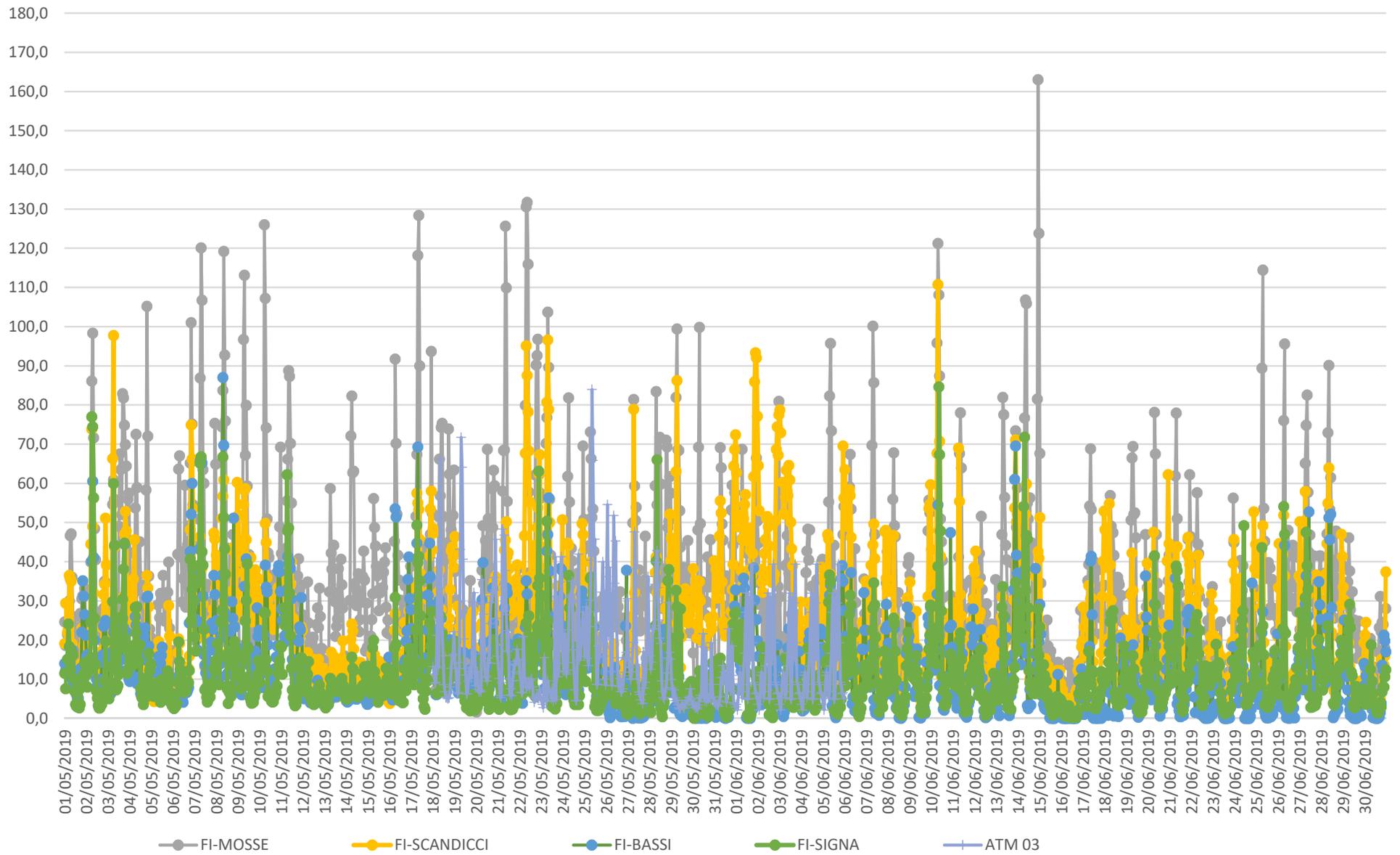
Confronto NOx orario ATM 01 con centraline ARPAT



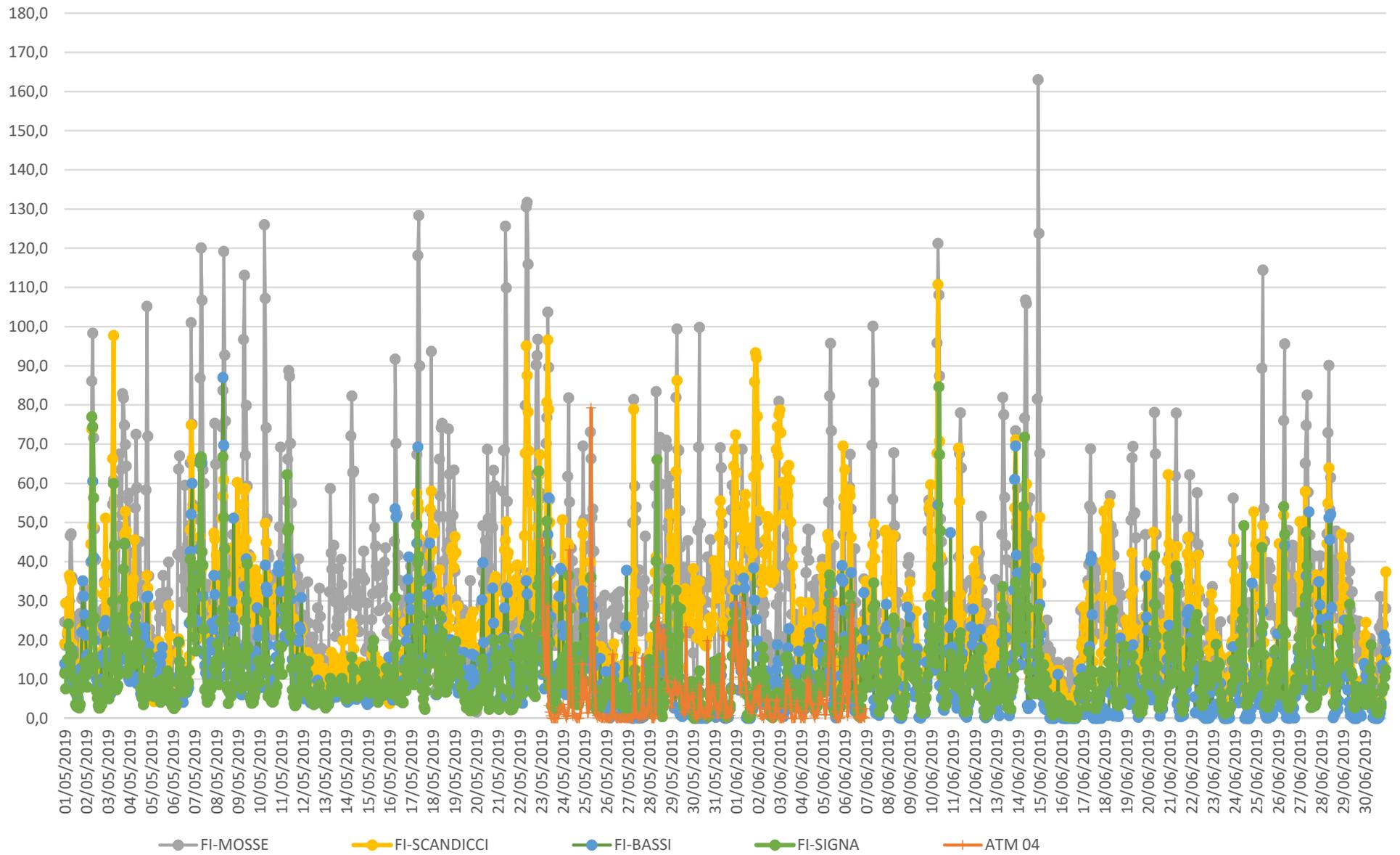
Confronto NOx orario ATM 02 con centraline ARPAT



Confronto NOx orario ATM 03 con centraline ARPAT

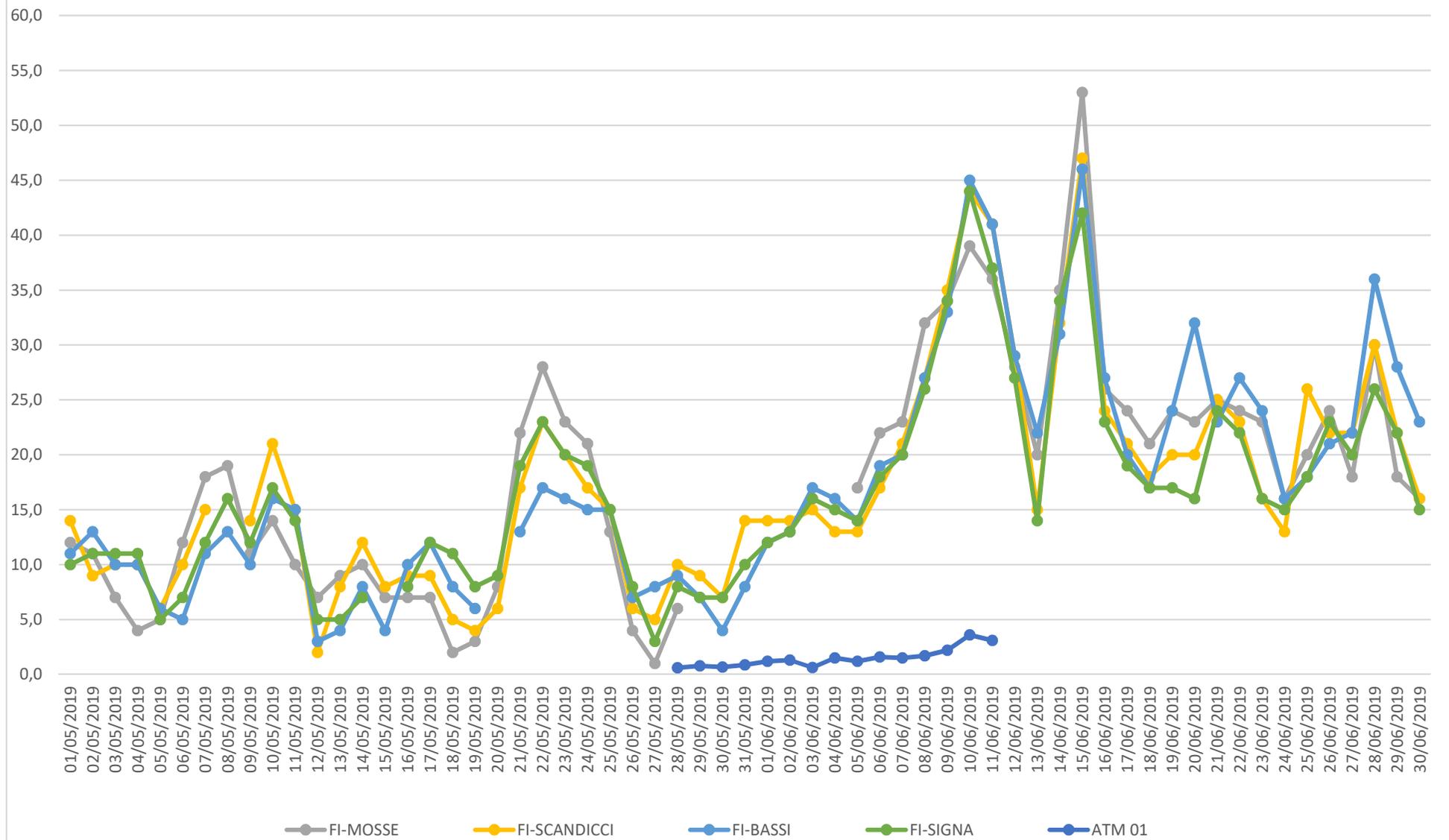


Confronto NOx orario ATM 04 con centraline ARPAT

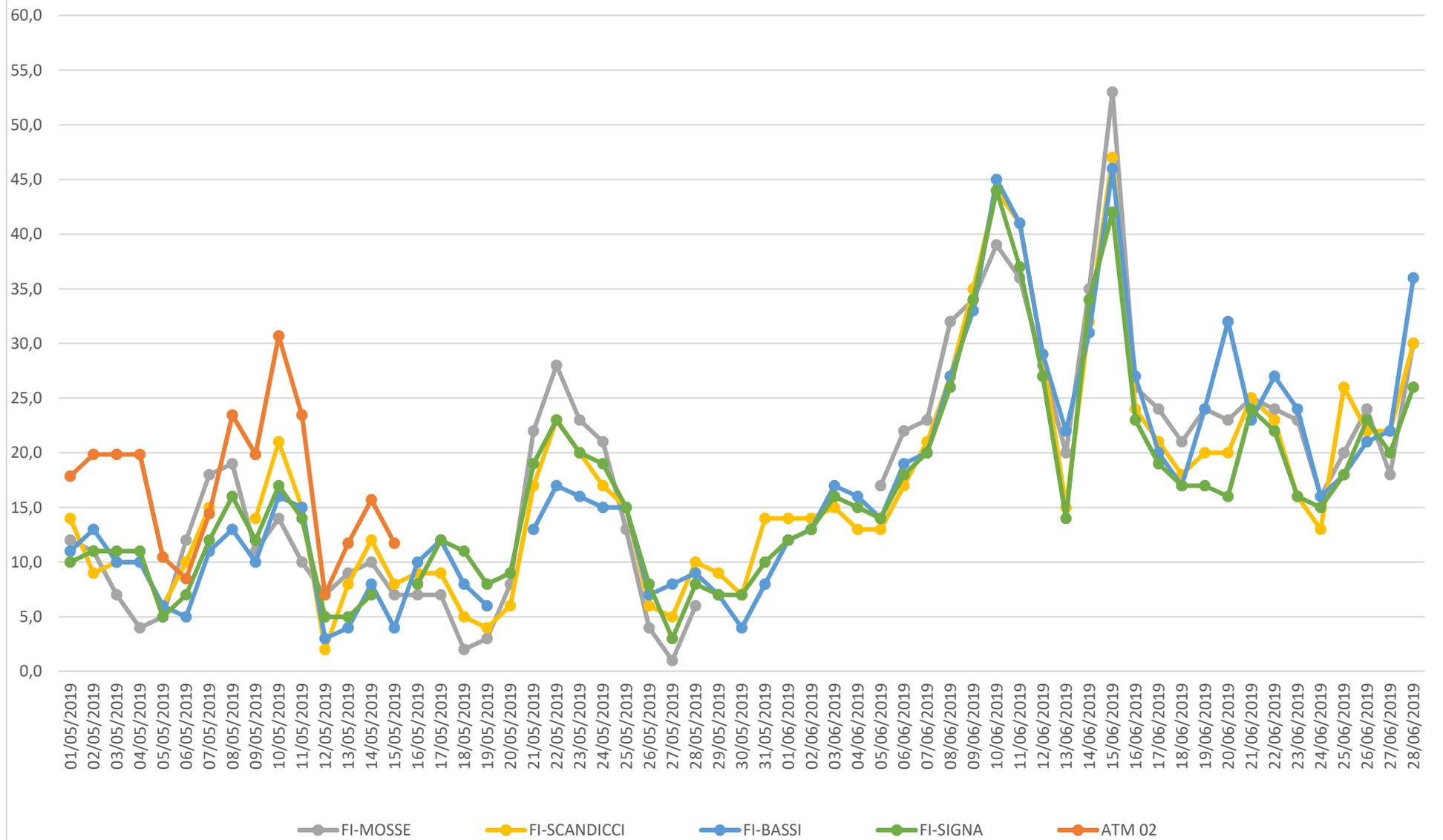


DATA	ATM 01	ATM 02	ATM 03	ATM 04	POL 01	POL 02	POL 03	POL 04	POL 05	POL 06	POL 07	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	PM10 µg/m³														
01/05/2019		17,9										12,0	14,0	11,0	10,0
02/05/2019		19,9										11,0	9,0	13,0	11,0
03/05/2019		19,9										7,0	10,0	10,0	11,0
04/05/2019		19,9							15,0	17,2		4,0	10,0	10,0	11,0
05/05/2019		10,5							19,9	13,6		5,0	6,0	6,0	5,0
06/05/2019		8,5							10,0	12,0		12,0	10,0	5,0	7,0
07/05/2019		14,4							13,4	13,4		18,0	15,0	11,0	12,0
08/05/2019		23,5							12,5	17,8		19,0		13,0	16,0
09/05/2019		19,9							14,9	18,1		11,0	14,0	10,0	12,0
10/05/2019		30,7							15,2	13,8		14,0	21,0	16,0	17,0
11/05/2019		23,5							19,9	6,0		10,0	15,0	15,0	14,0
12/05/2019		7,0							29,0	12,7		7,0	2,0	3,0	5,0
13/05/2019		11,7							17,8	11,4		9,0	8,0	4,0	5,0
14/05/2019		15,7							19,9	11,6		10,0	12,0	8,0	7,0
15/05/2019		11,7						16,3	17,2	8,3		7,0	8,0	4,0	
16/05/2019								8,5	15,6	12,3		7,0	9,0	10,0	8,0
17/05/2019								14,1	13,4	12,1		7,0	9,0	12,0	12,0
18/05/2019			8,0					13,2	19,9			2,0	5,0	8,0	11,0
19/05/2019			9,4					11,8				3,0	4,0	6,0	8,0
20/05/2019			14,7					15,6				8,0	6,0		9,0
21/05/2019			8,2					15,8				22,0	17,0	13,0	19,0
22/05/2019			15,8		25,4			21,8				28,0	23,0	17,0	23,0
23/05/2019			18,1	25,4	19,9			18,1			10,7	23,0	20,0	16,0	20,0
24/05/2019			19,9	18,1	19,9			18,1				18,1	21,0	17,0	15,0
25/05/2019			19,9	19,9	18,1			18,1				18,1	13,0	15,0	15,0
26/05/2019			14,9	19,9	12,0			8,3				16,7	4,0	6,0	7,0
27/05/2019			10,3	13,4	8,3			12,1				5,1	1,0	5,0	8,0
28/05/2019	0,6		8,7	9,1	15,2			12,1				25,4	6,0	10,0	9,0
29/05/2019	0,8		11,2	-	11,2			13,6				29,0	9,0	7,0	7,0
30/05/2019	0,7		11,4	4,0	6,9							30,8	7,0	4,0	7,0
31/05/2019	0,9		3,6	12,9	11,1	47,3						23,6	14,0	8,0	10,0
01/06/2019	1,2		17,2	16,3	19,9	54,0						10,3	14,0	12,0	12,0
02/06/2019	1,3		18,1	15,8	18,1	37,7						8,5	14,0	13,0	13,0
03/06/2019	0,6		18,1	19,9	21,8	41,5						11,1	15,0	17,0	16,0
04/06/2019	1,5		30,8	18,1	19,9	37,5						18,1	13,0	16,0	15,0
05/06/2019	1,2		21,8	18,1		34,3						21,8	17,0	13,0	14,0
06/06/2019	1,6			23,6		38,3	35,7					22,0	17,0	19,0	18,0
07/06/2019	1,5					25,7	38,3					23,0	21,0	20,0	20,0
08/06/2019	1,7					22,1	26,1					32,0	27,0	27,0	26,0
09/06/2019	2,2					34,5	45,9					34,0	35,0	33,0	34,0
10/06/2019	3,6					46,4	59,5					39,0	44,0	45,0	44,0
11/06/2019	3,1					39,0	33,2					36,0	41,0	41,0	37,0
12/06/2019						46,4	29,4					28,0	29,0	29,0	27,0
13/06/2019							37,4					20,0	15,0	22,0	14,0
14/06/2019							28,5					35,0	32,0	31,0	34,0
15/06/2019							27,9					53,0	47,0	46,0	42,0
16/06/2019							36,3					26,0	24,0	27,0	23,0
17/06/2019							41,7					24,0	21,0	20,0	19,0
18/06/2019							56,0					21,0	18,0	17,0	17,0
19/06/2019							56,8					24,0	20,0	24,0	17,0
20/06/2019												23,0	20,0	32,0	16,0
21/06/2019												25,0	25,0	23,0	24,0
22/06/2019												24,0	23,0	27,0	22,0
23/06/2019												23,0	16,0	24,0	16,0
24/06/2019												16,0	13,0	16,0	15,0
25/06/2019												20,0	26,0	18,0	18,0
26/06/2019												24,0	22,0	21,0	23,0
27/06/2019												18,0	22,0	22,0	20,0
28/06/2019												30,0	30,0	36,0	26,0
29/06/2019												18,0	22,0	28,0	22,0
30/06/2019												16,0	16,0	23,0	15,0

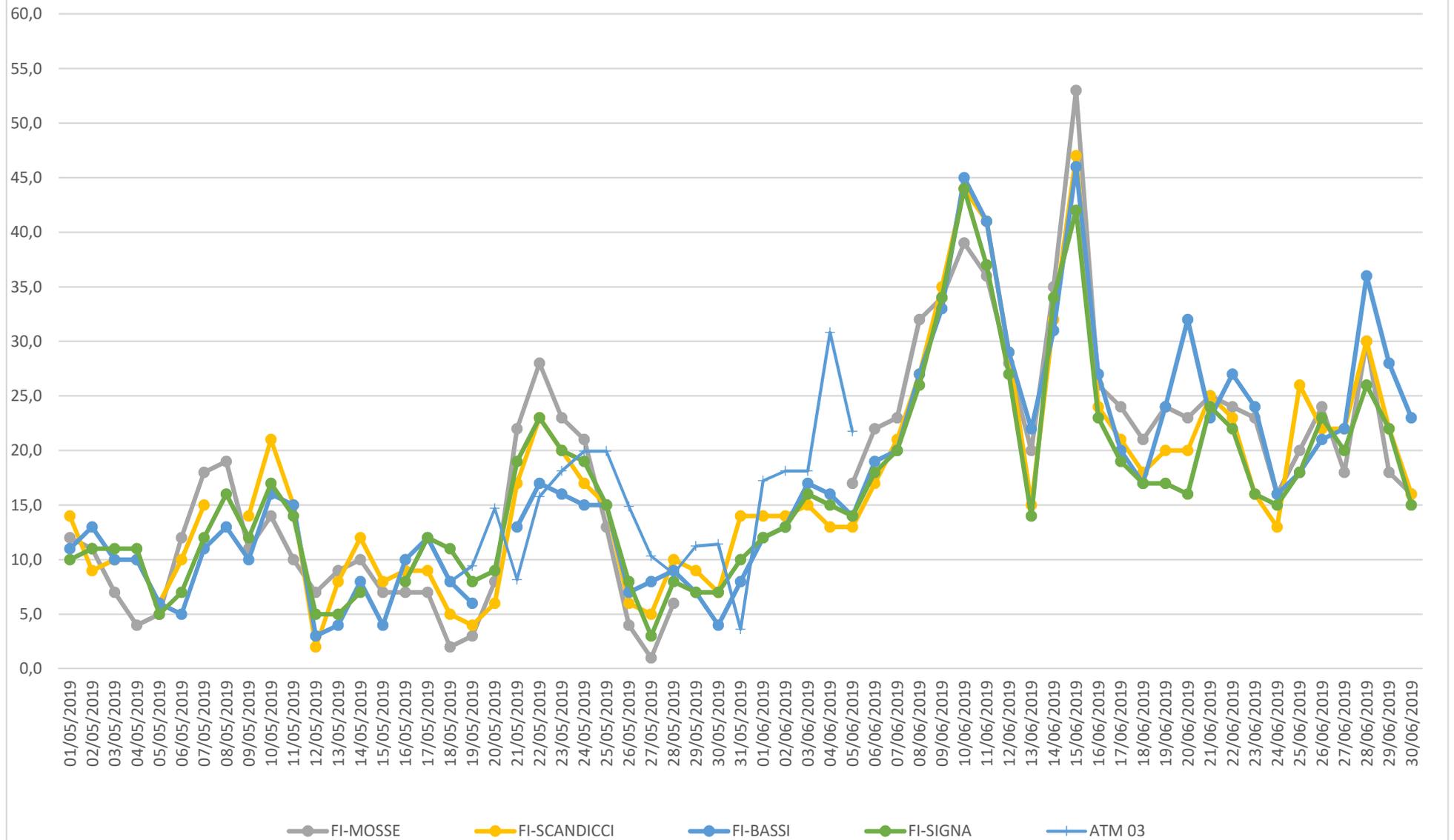
Confronto PM10 (media giornaliera) ATM 01 con centraline ARPAT



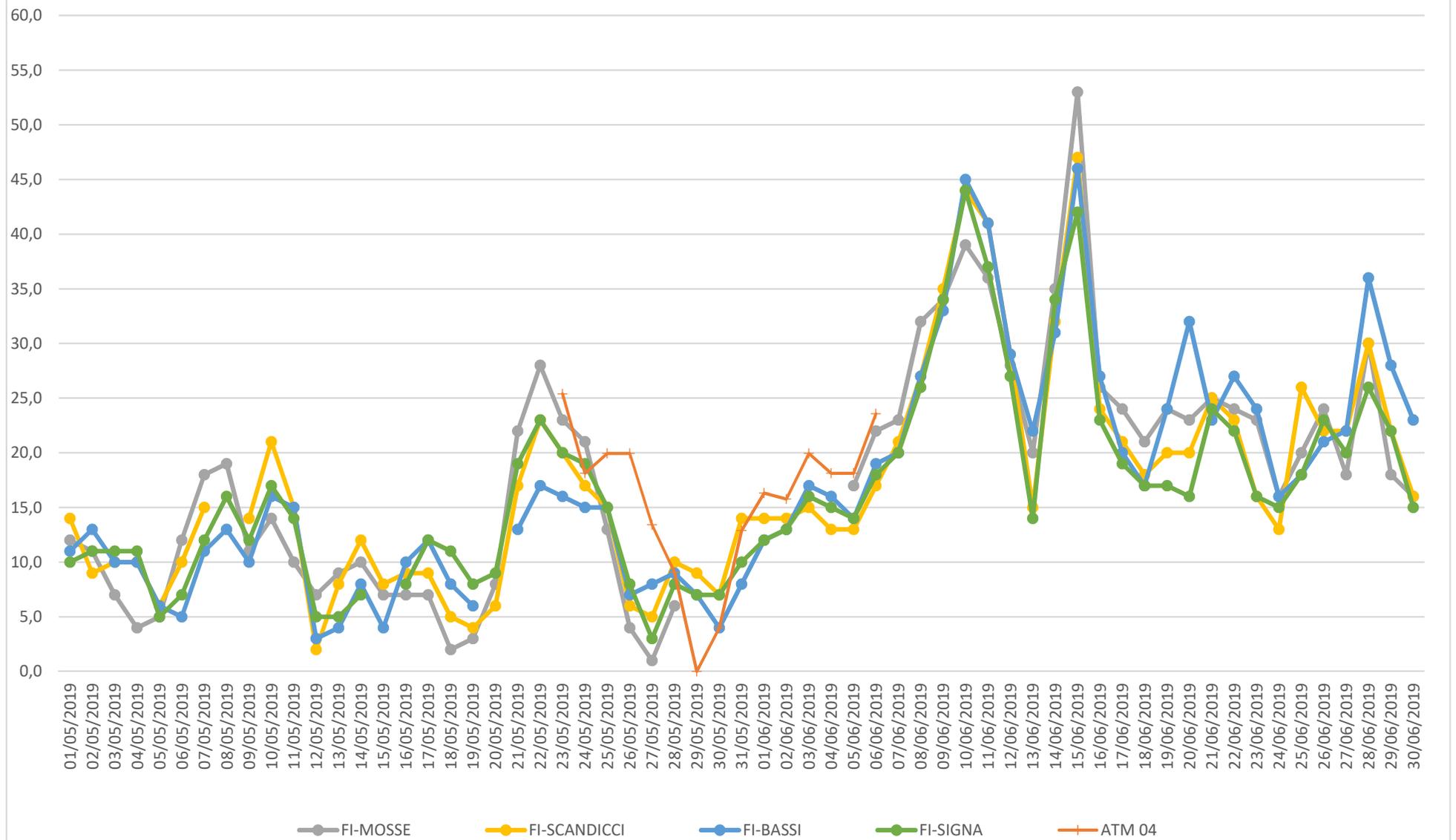
Confronto PM10 (media giornaliera) ATM 02 con centraline ARPAT



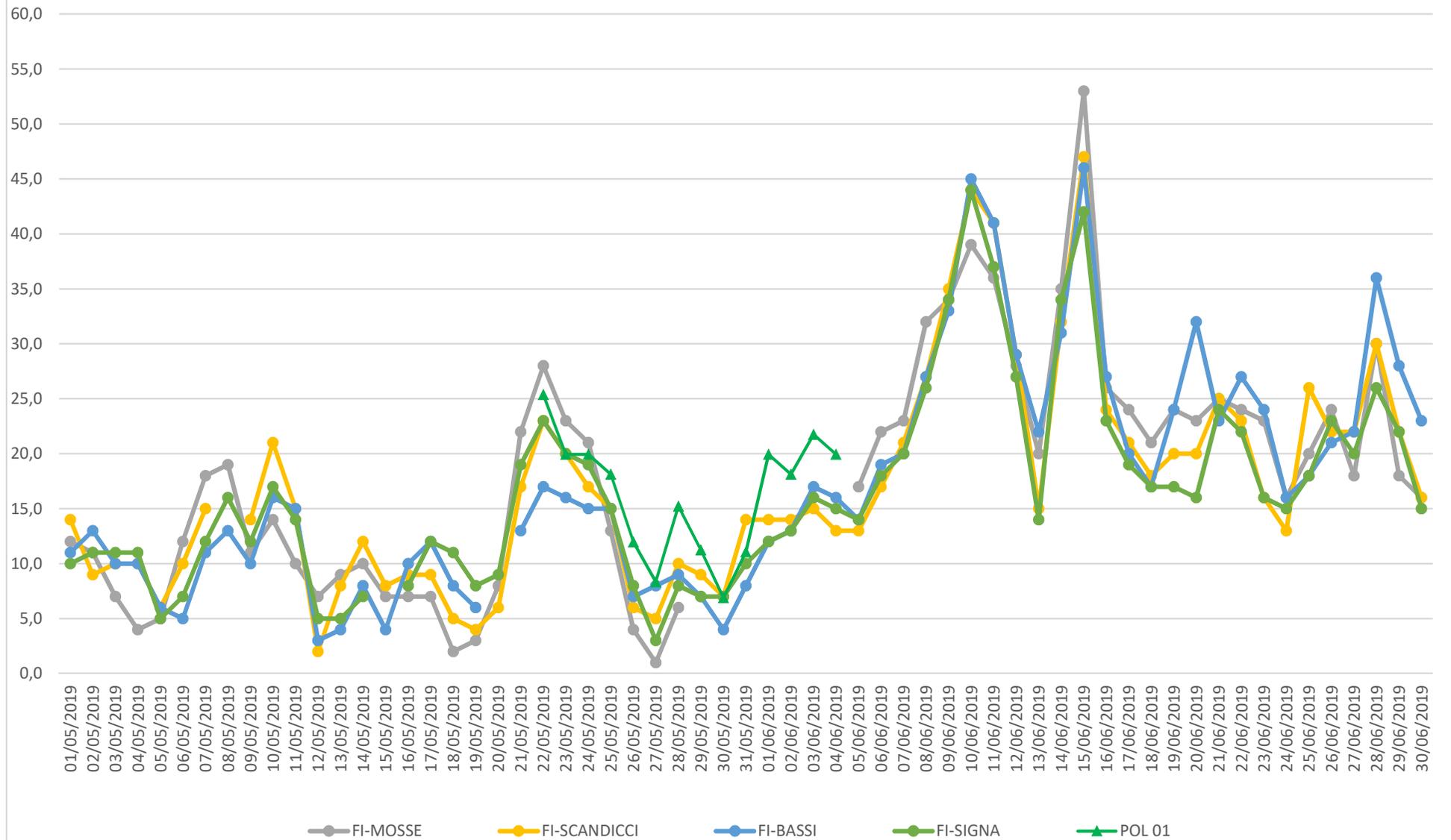
Confronto PM10 (media giornaliera) ATM 03 con centraline ARPAT



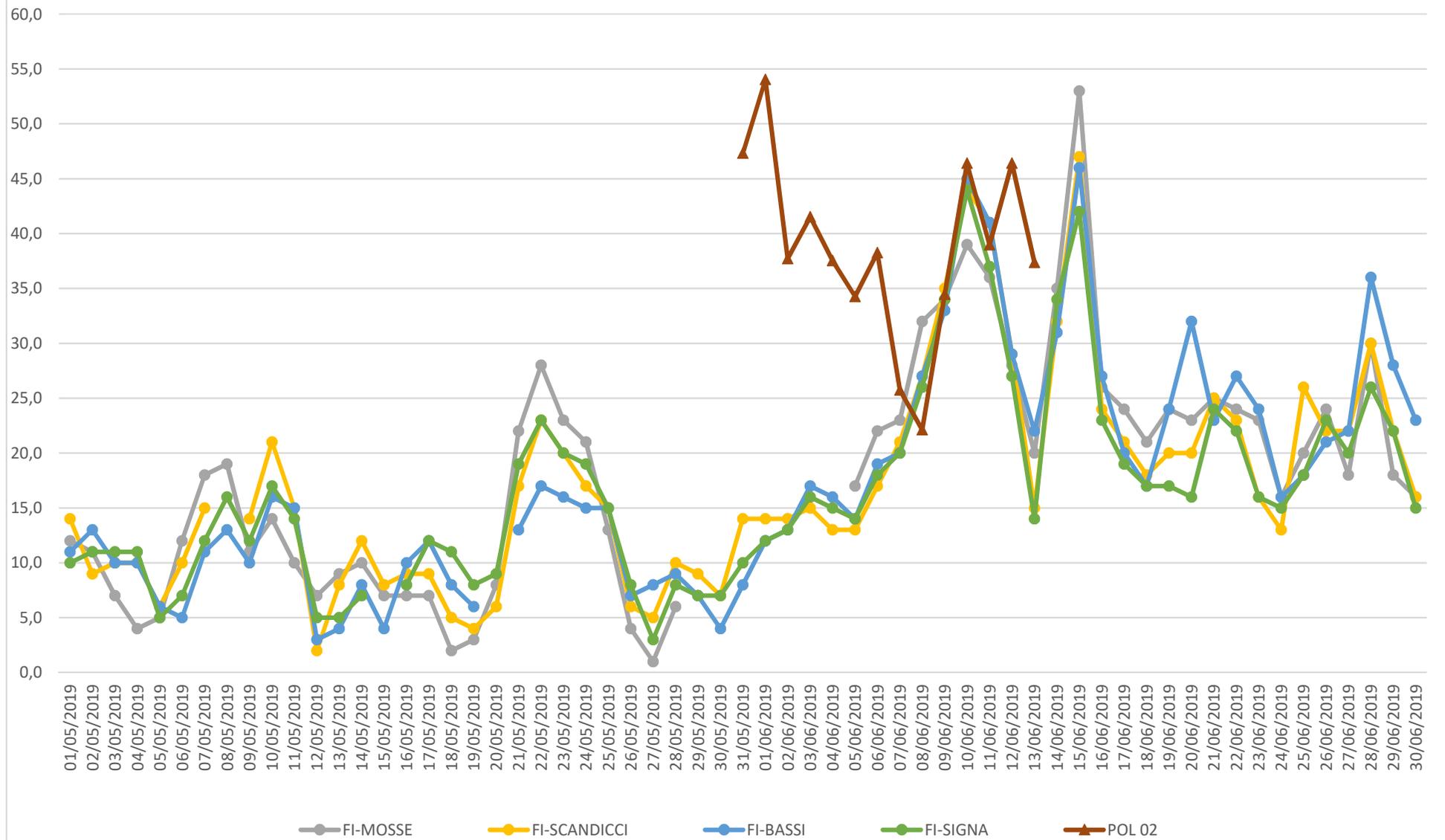
Confronto PM10 (media giornaliera) ATM 04 con centraline ARPAT



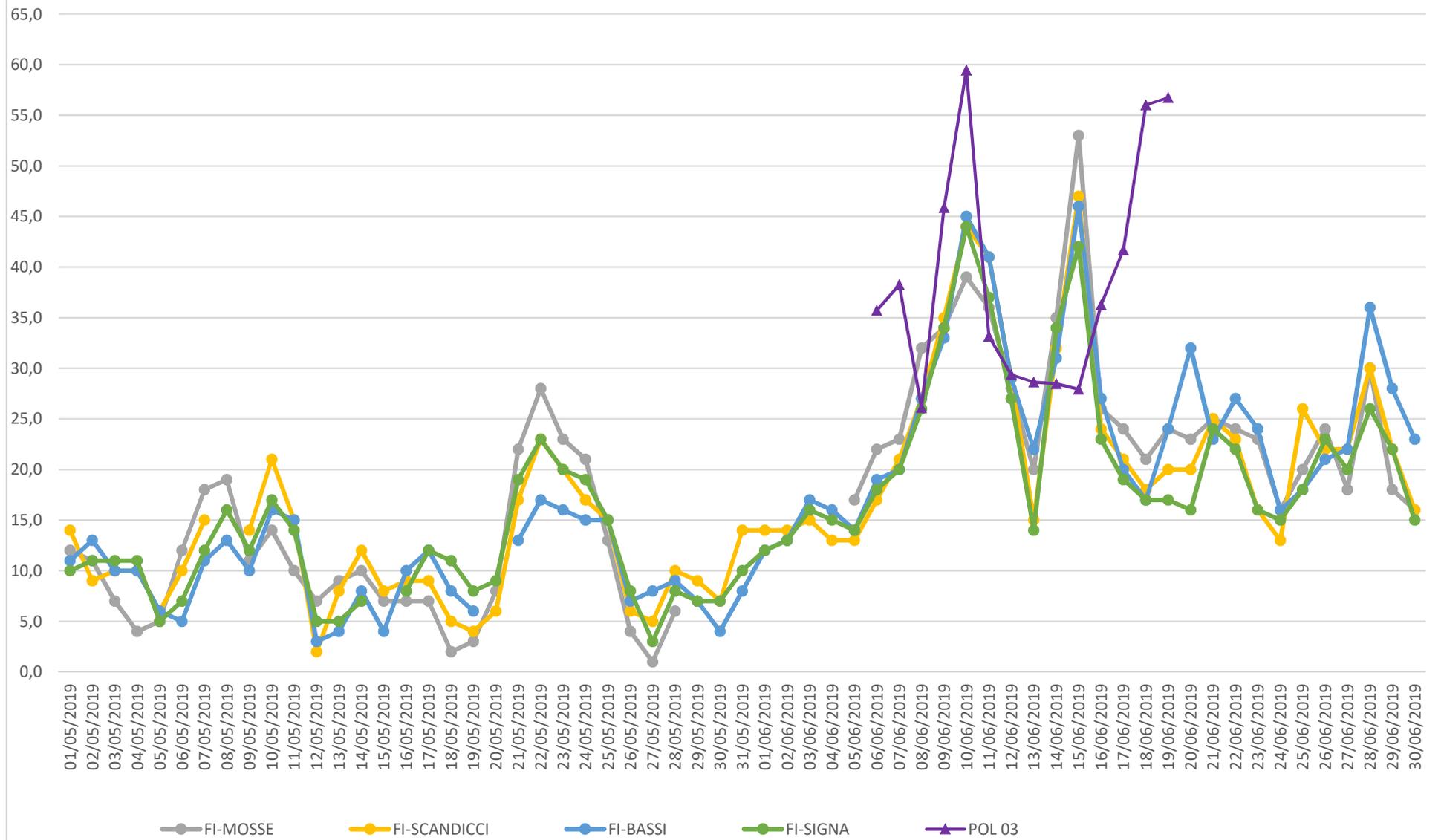
Confronto PM10 (media giornaliera) POL 01 con centraline ARPAT



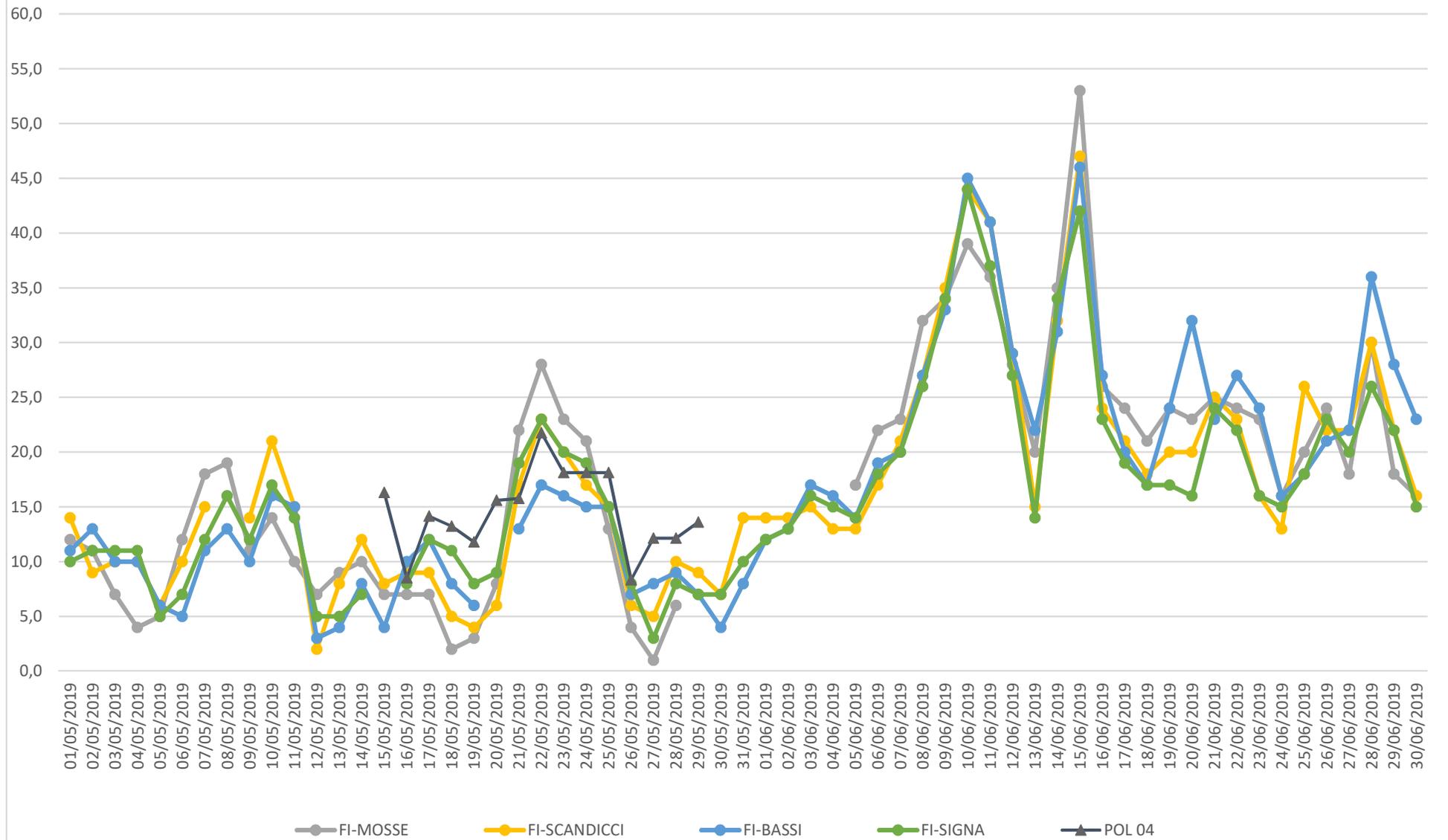
Confronto PM10 (media giornaliera) POL 02 con centraline ARPAT



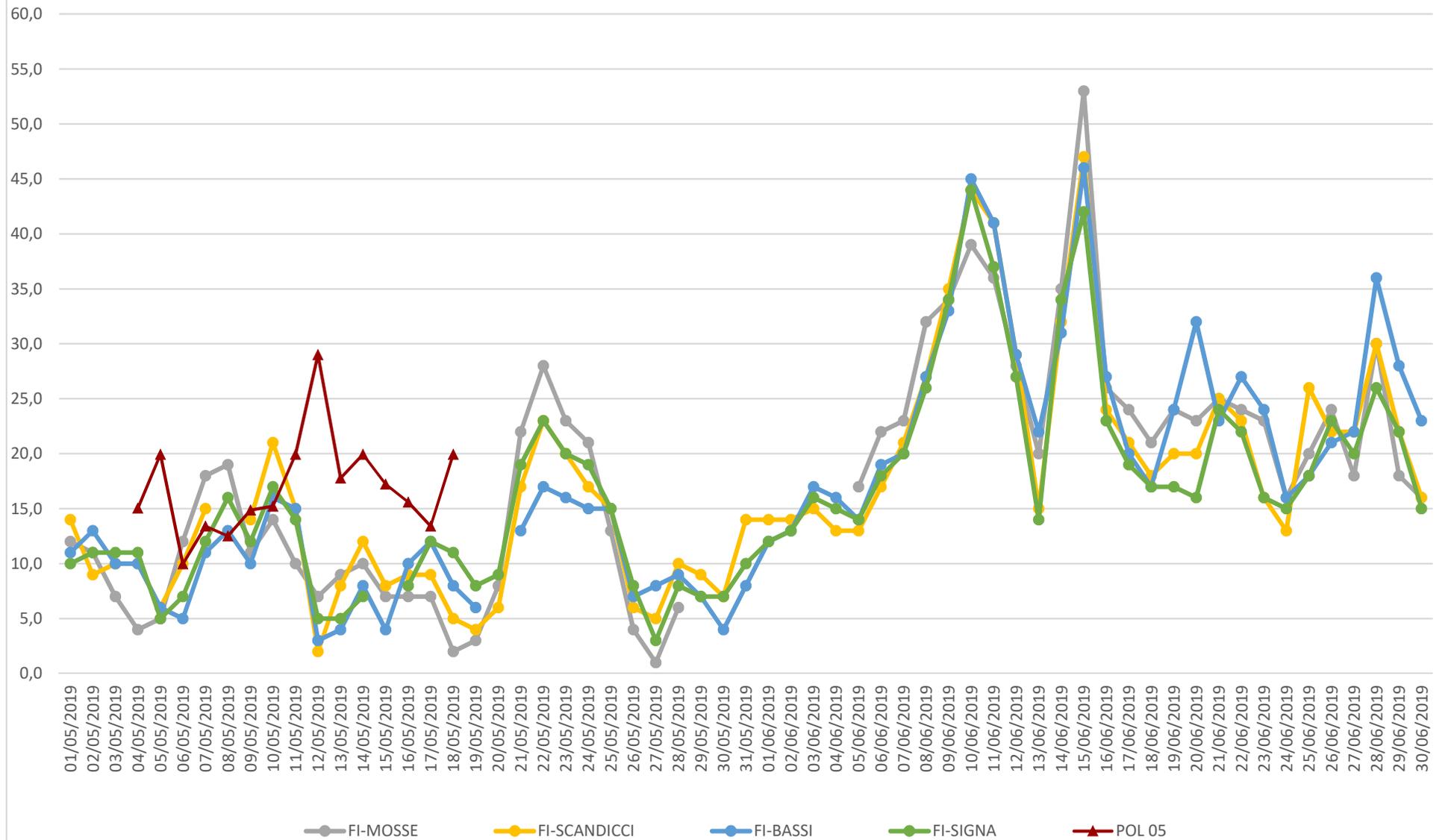
Confronto PM10 (media giornaliera) POL 03 con centraline ARPAT



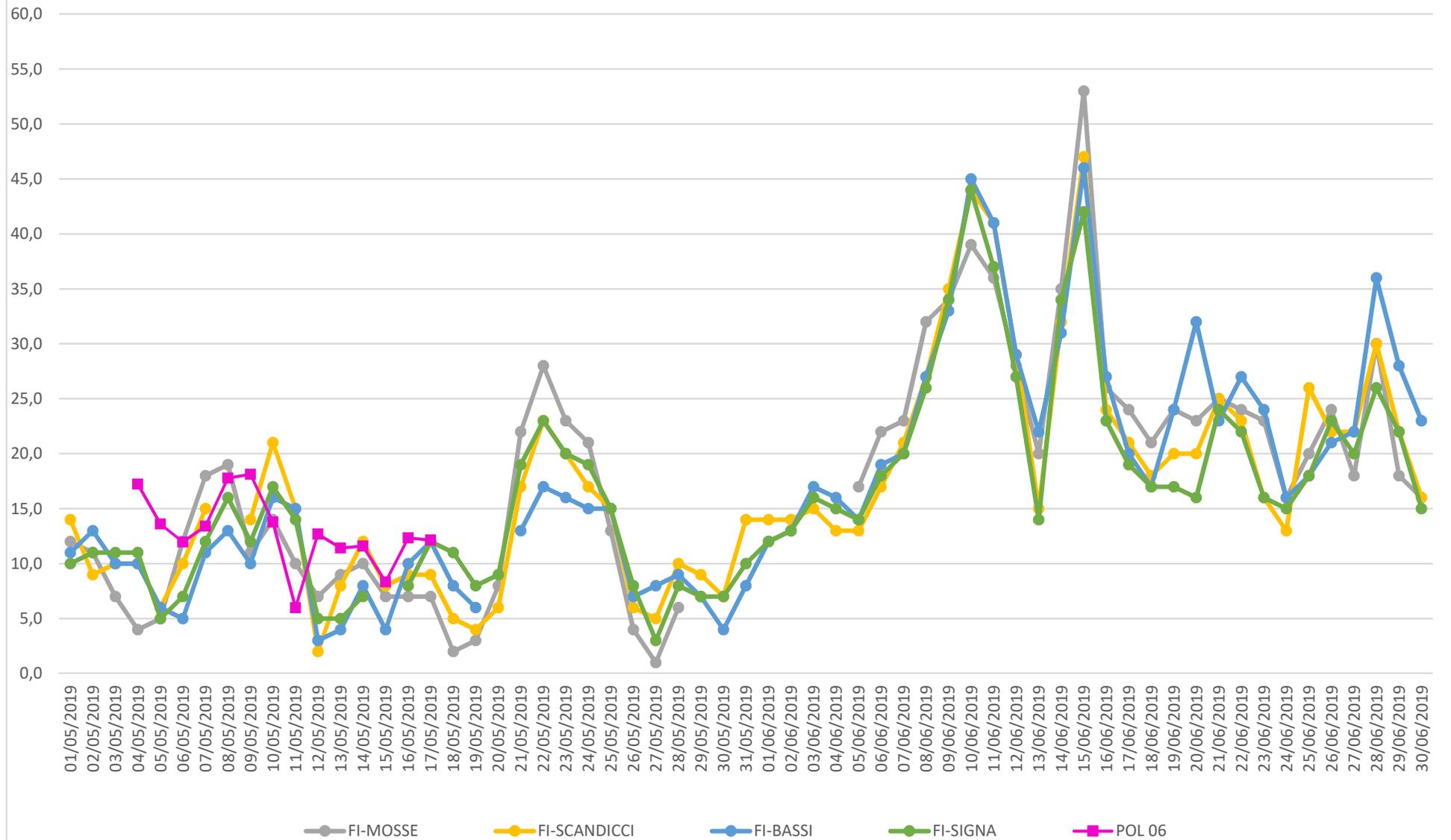
Confronto PM10 (media giornaliera) POL 04 con centraline ARPAT



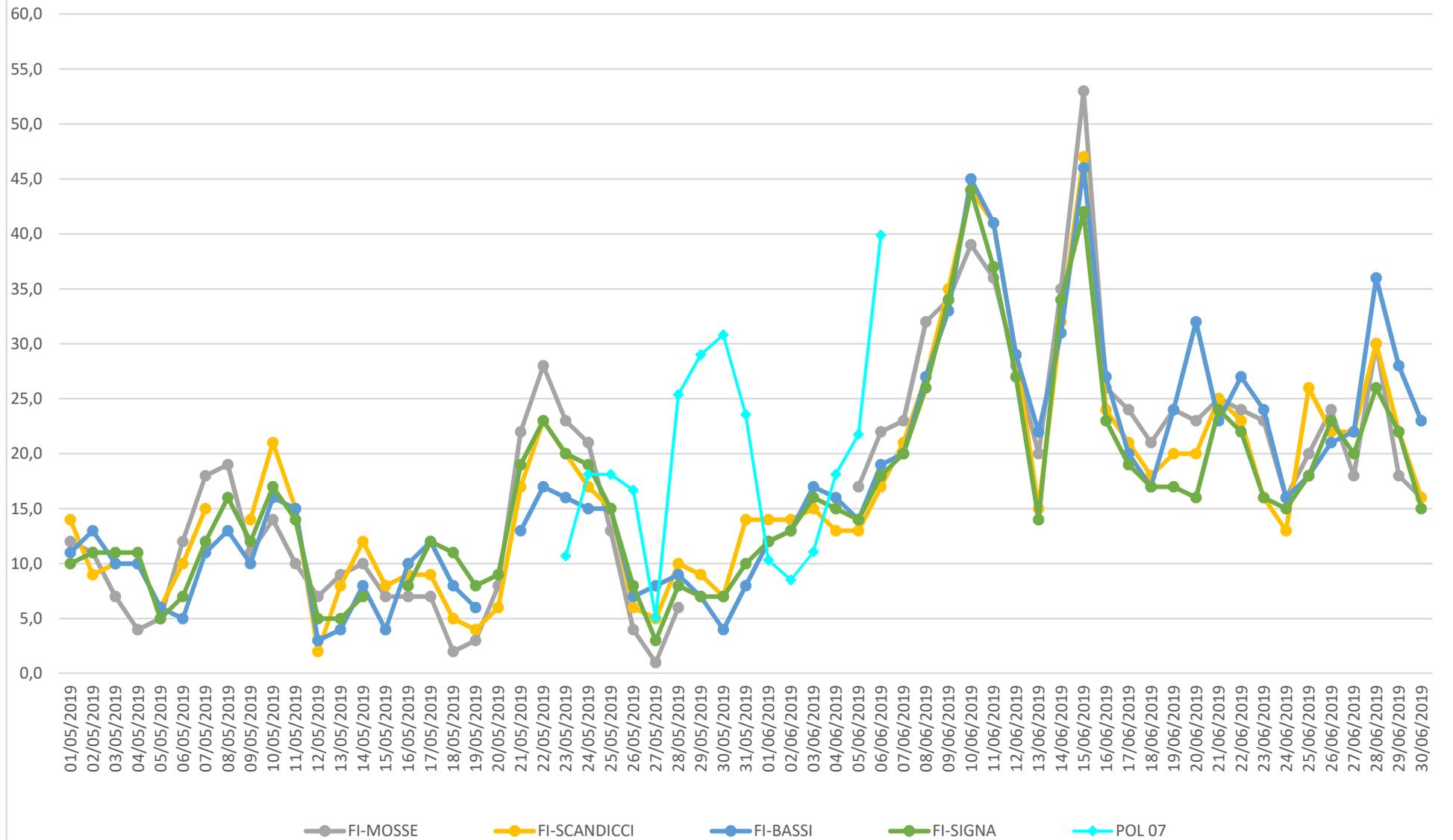
Confronto PM10 (media giornaliera) POL 05 con centraline ARPAT



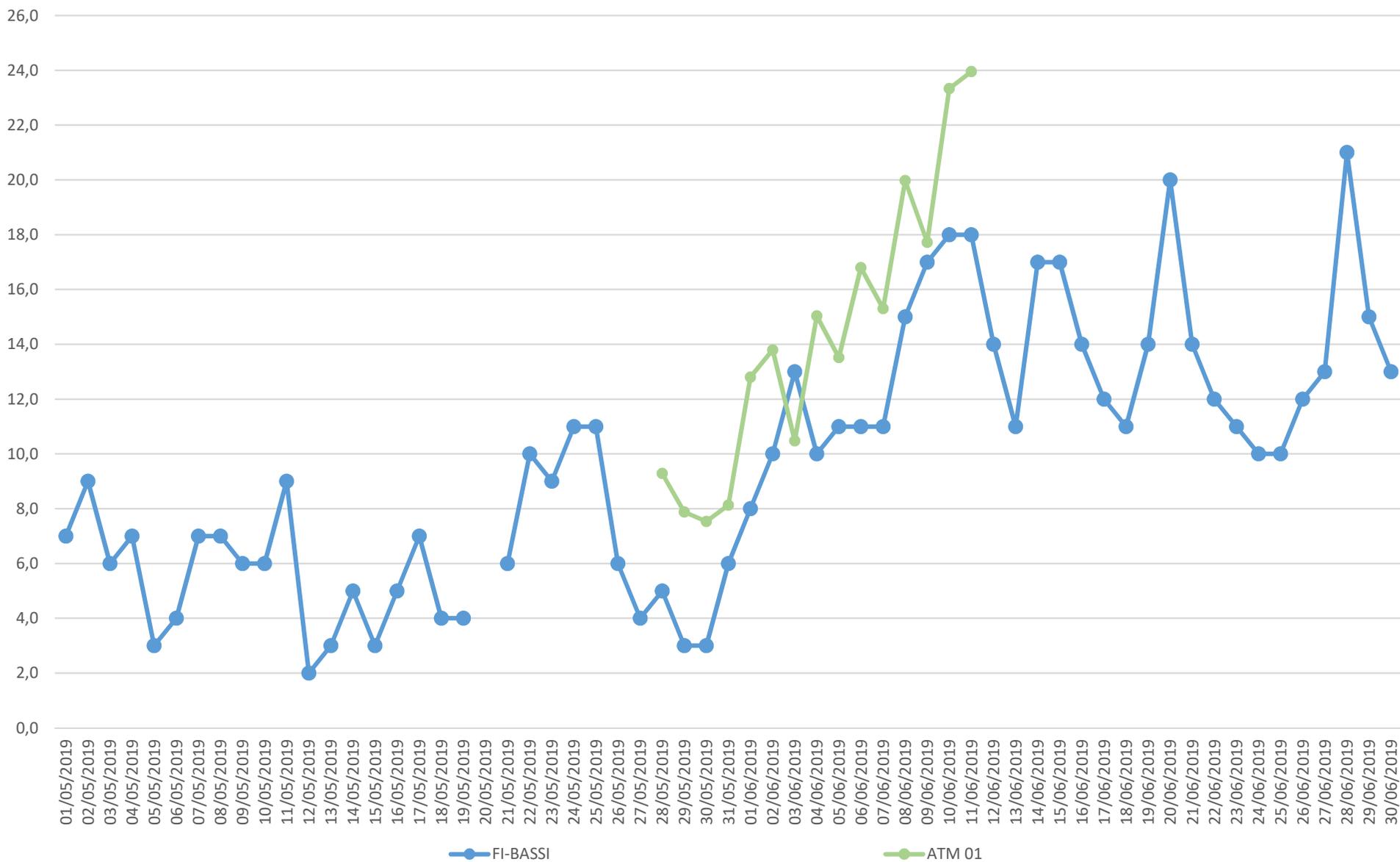
Confronto PM10 (media giornaliera) POL 06 con centraline ARPAT



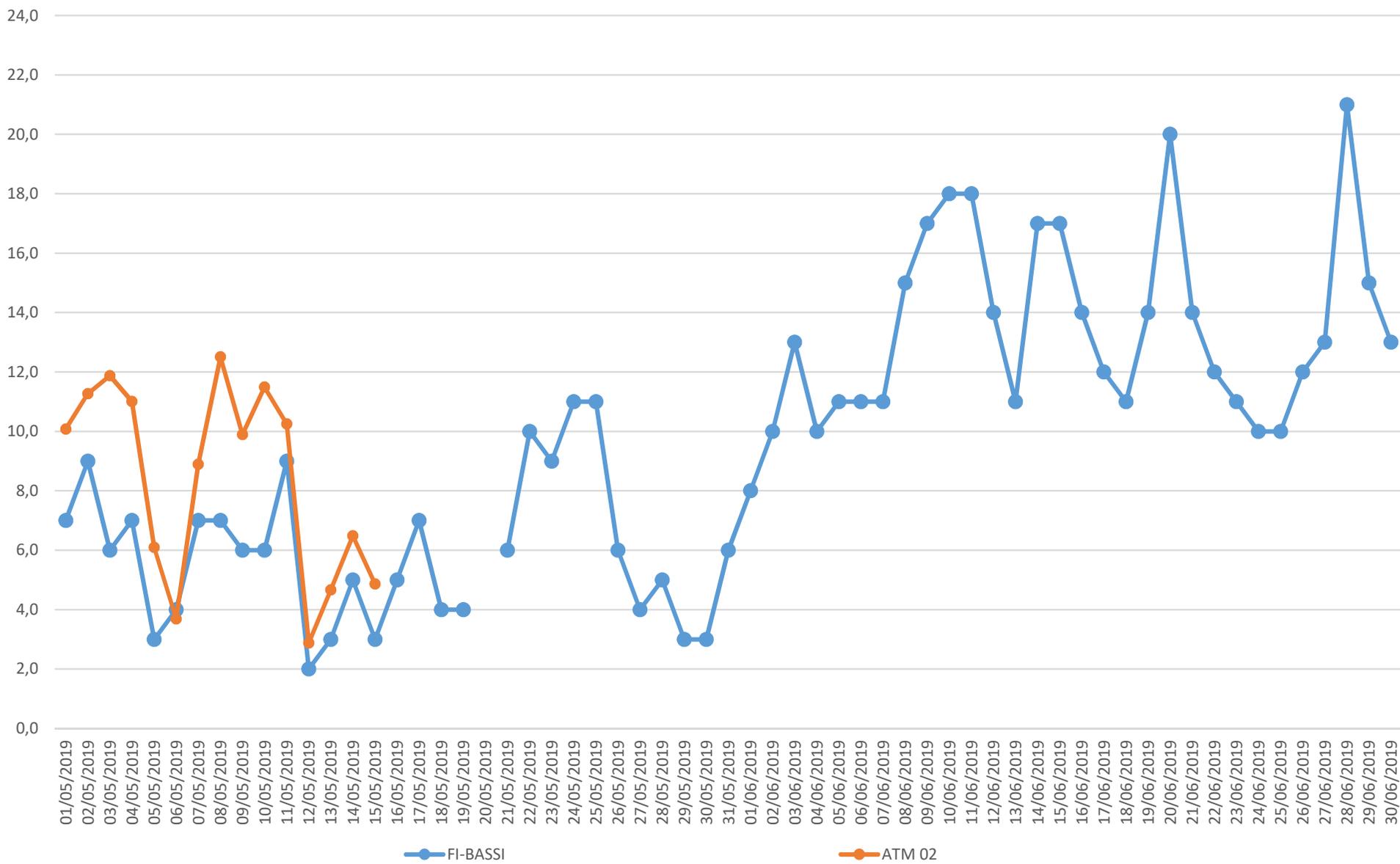
Confronto PM10 (media giornaliera) POL 07 con centraline ARPAT



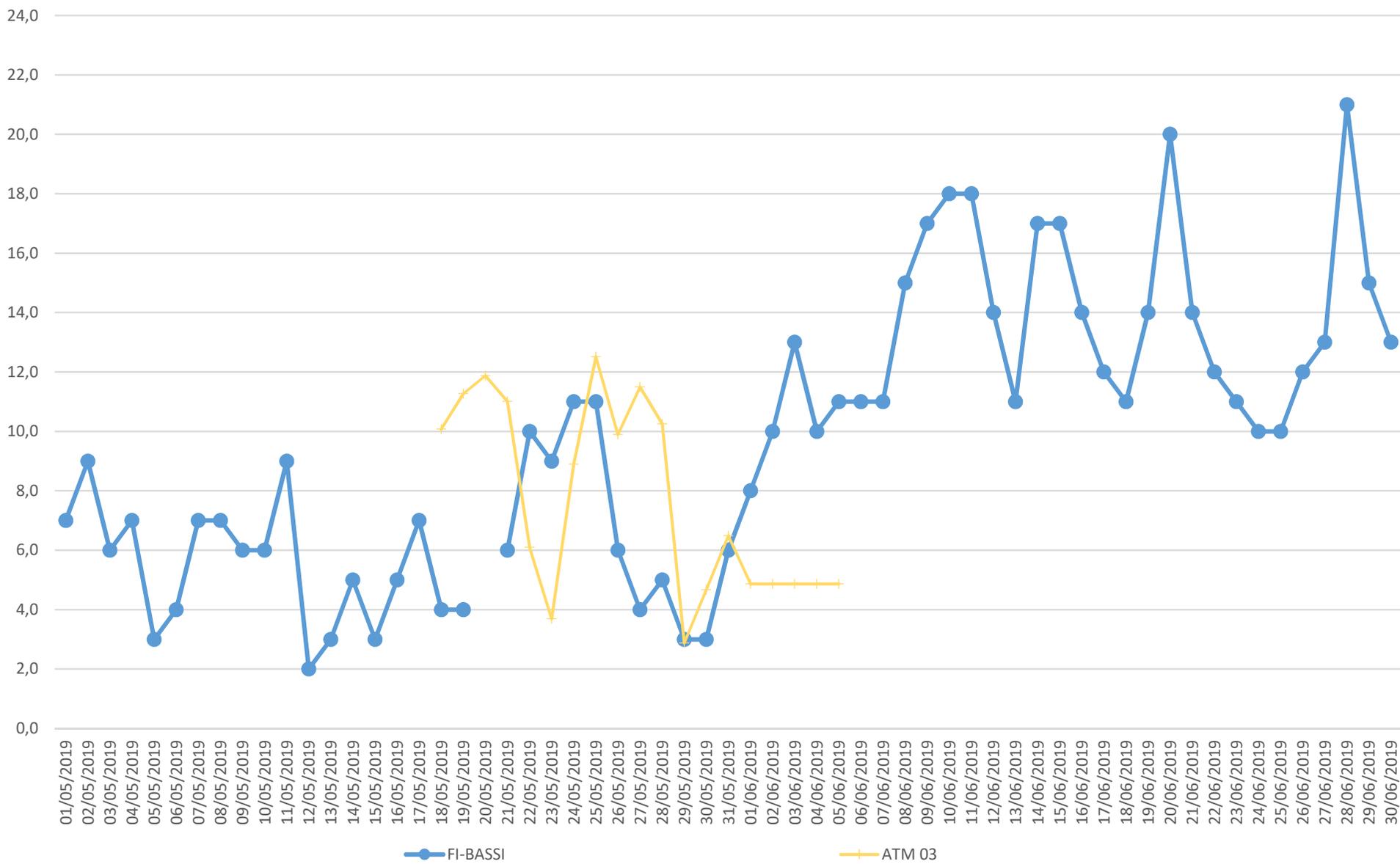
Confronto PM2,5 (media giornaliera) ATM 01 con centraline ARPAT



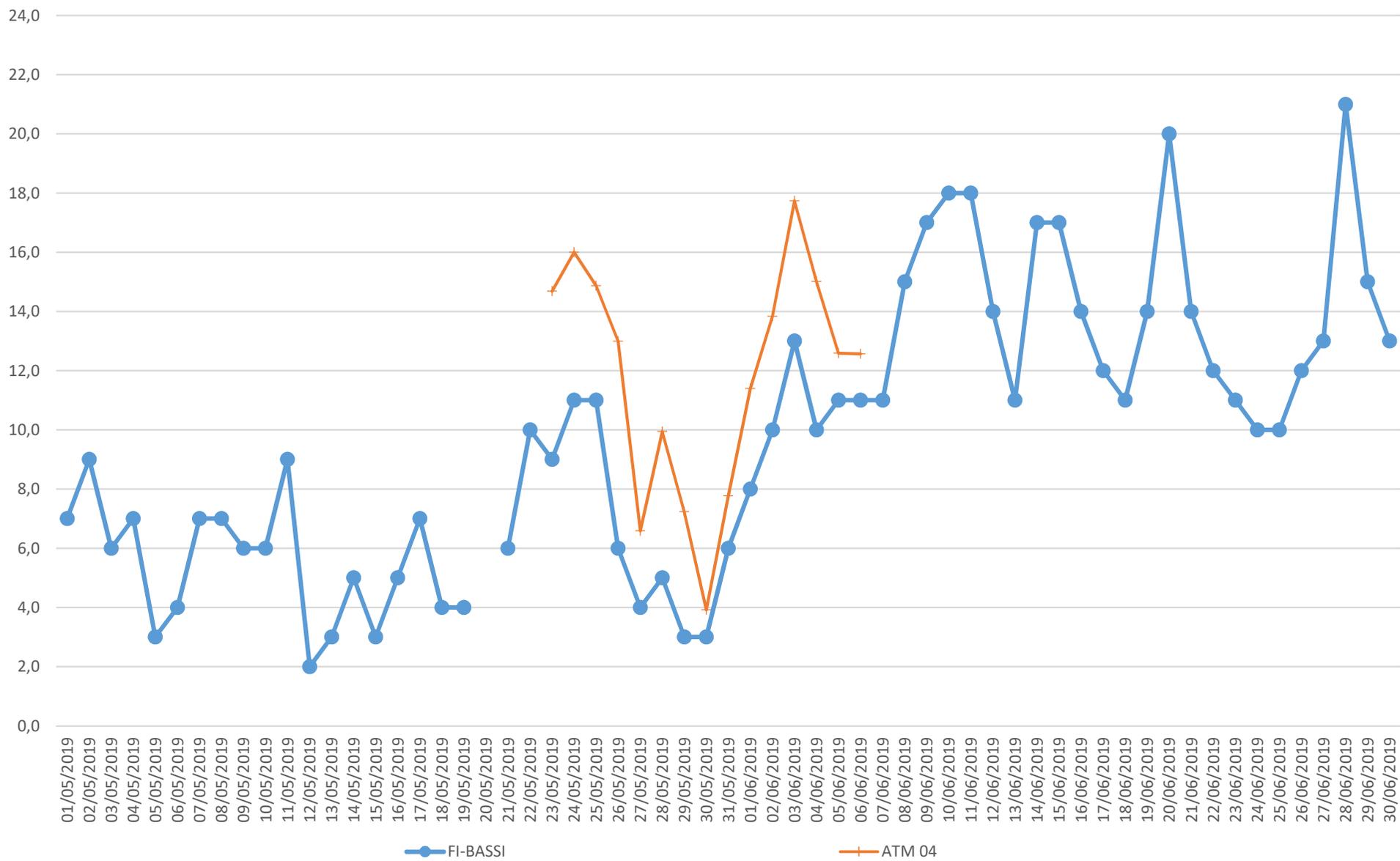
Confronto PM2,5 (media giornaliera) ATM 02 con centraline ARPAT



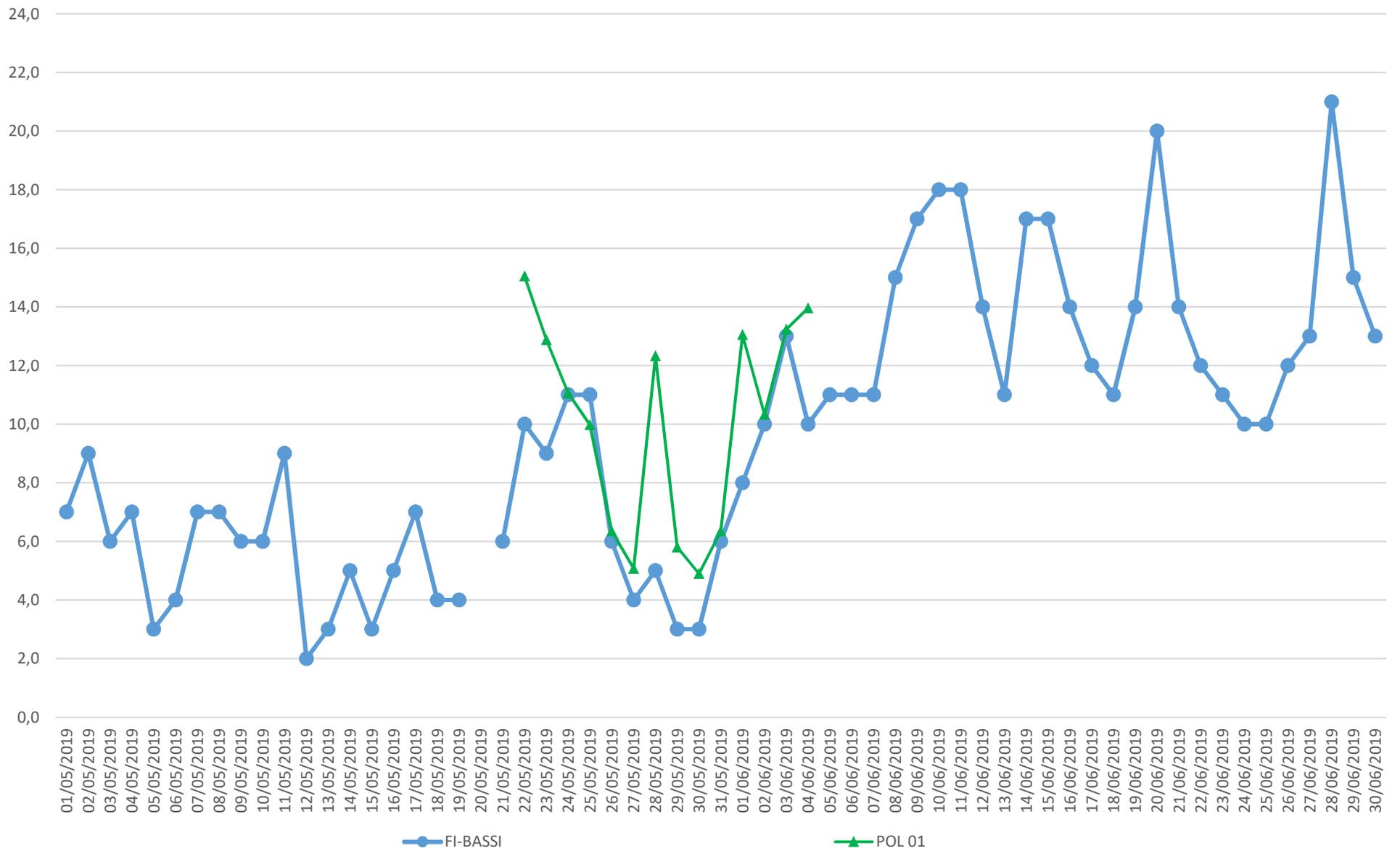
Confronto PM2,5 (media giornaliera) ATM 03 con centraline ARPAT



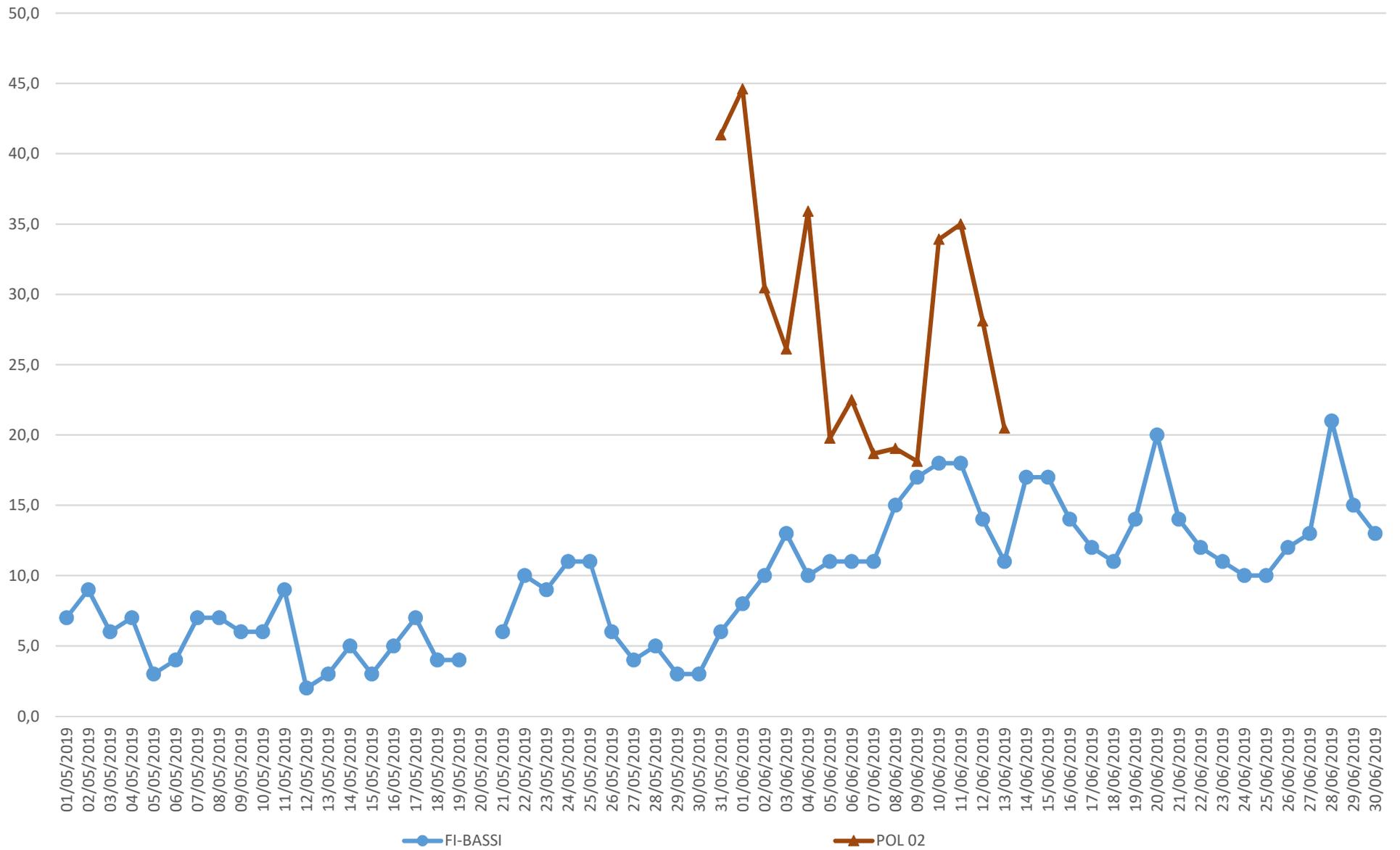
Confronto PM2,5 (media giornaliera) ATM 04 con centraline ARPAT



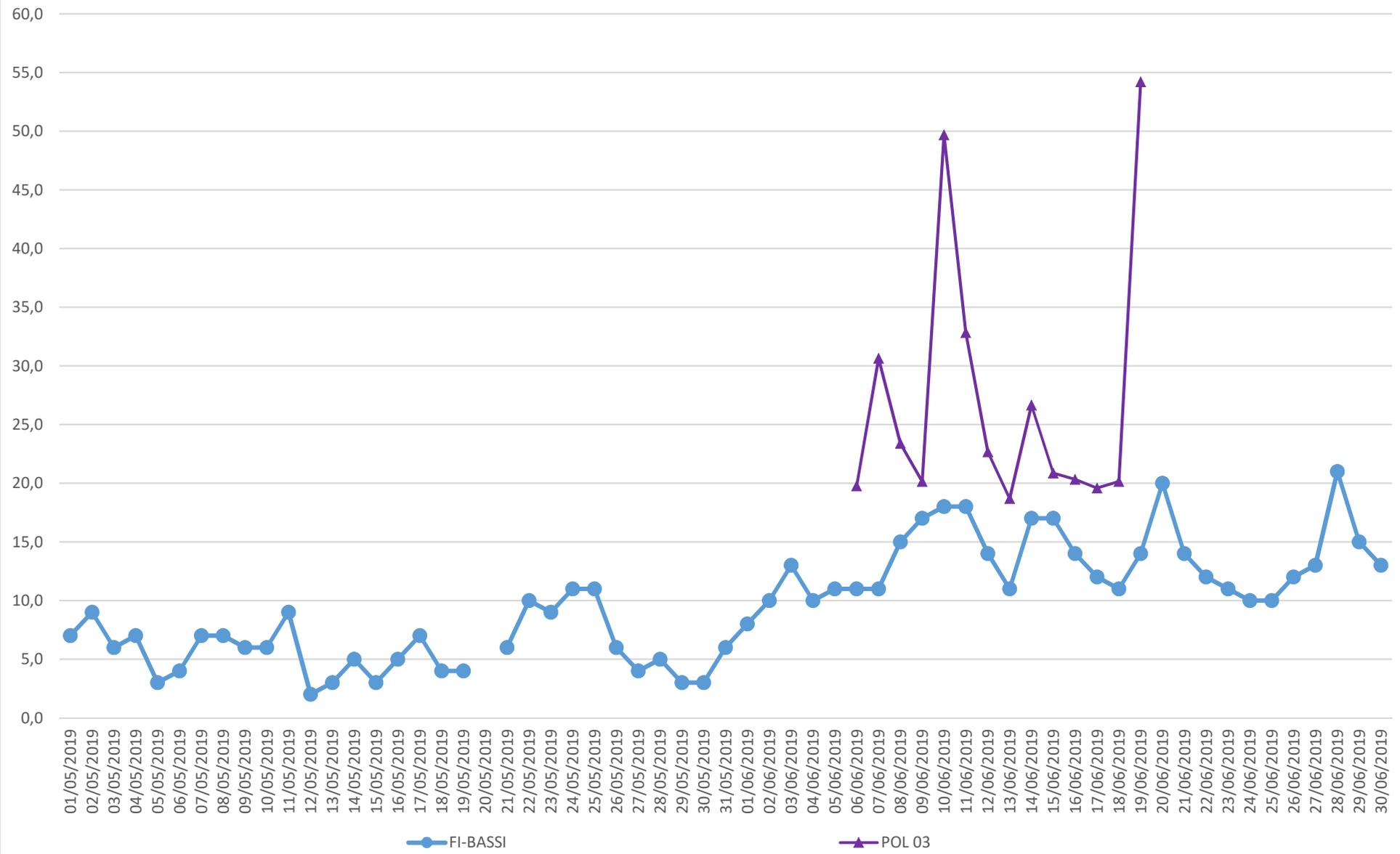
Confronto PM2,5 (media giornaliera) POL 01 con centraline ARPAT



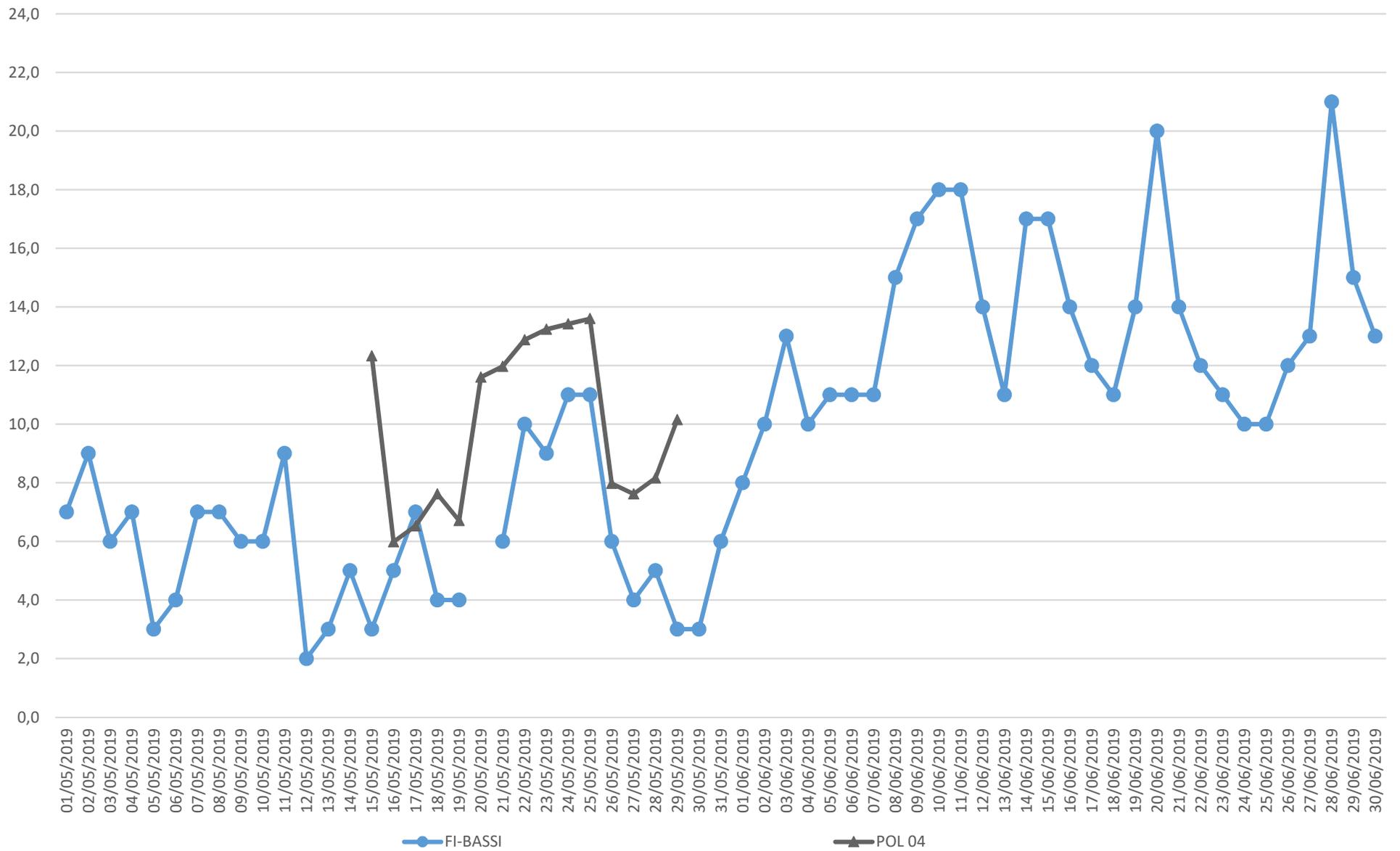
Confronto PM2,5 (media giornaliera) POL 02 con centraline ARPAT



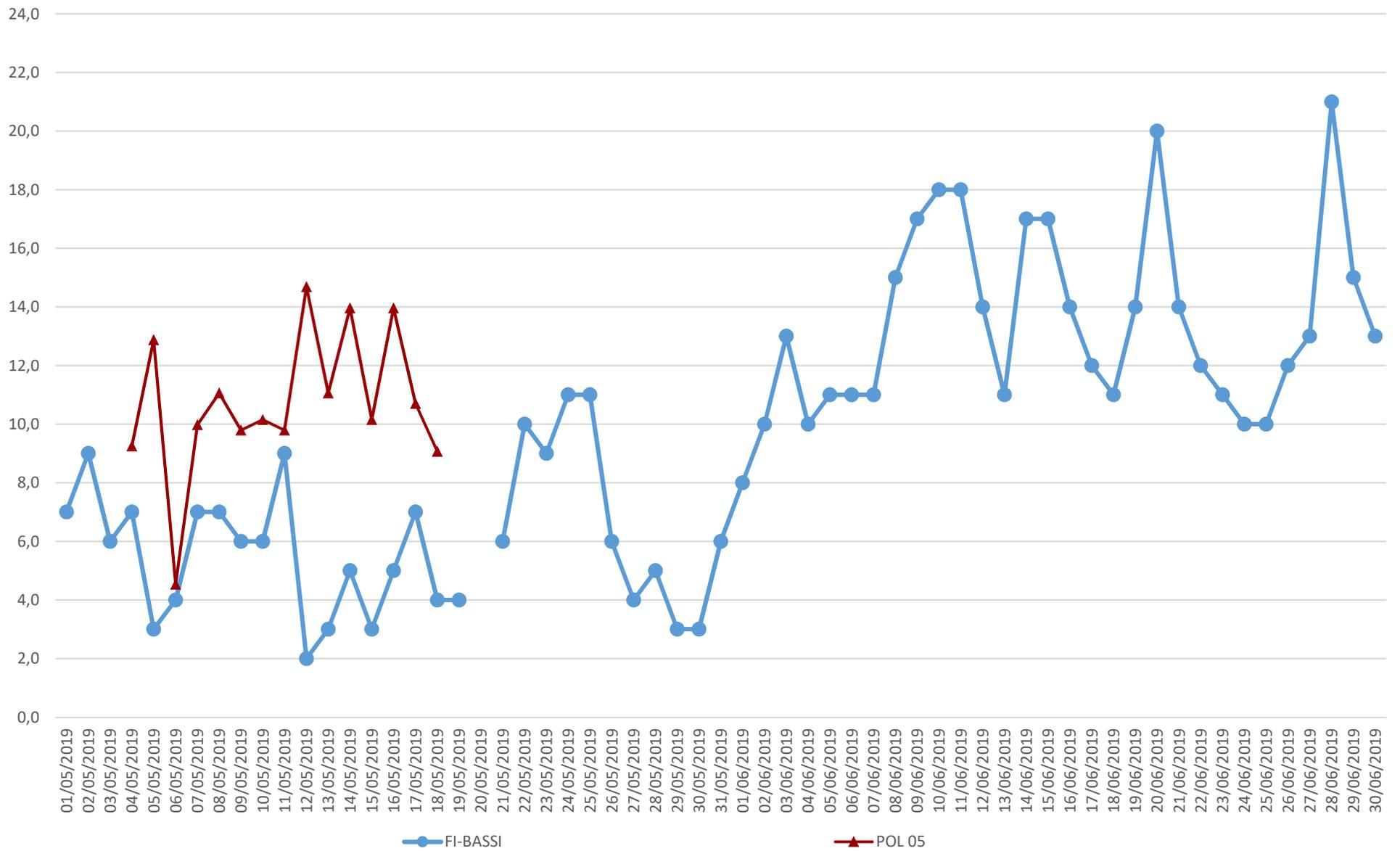
Confronto PM2,5 (media giornaliera) POL 03 con centraline ARPAT



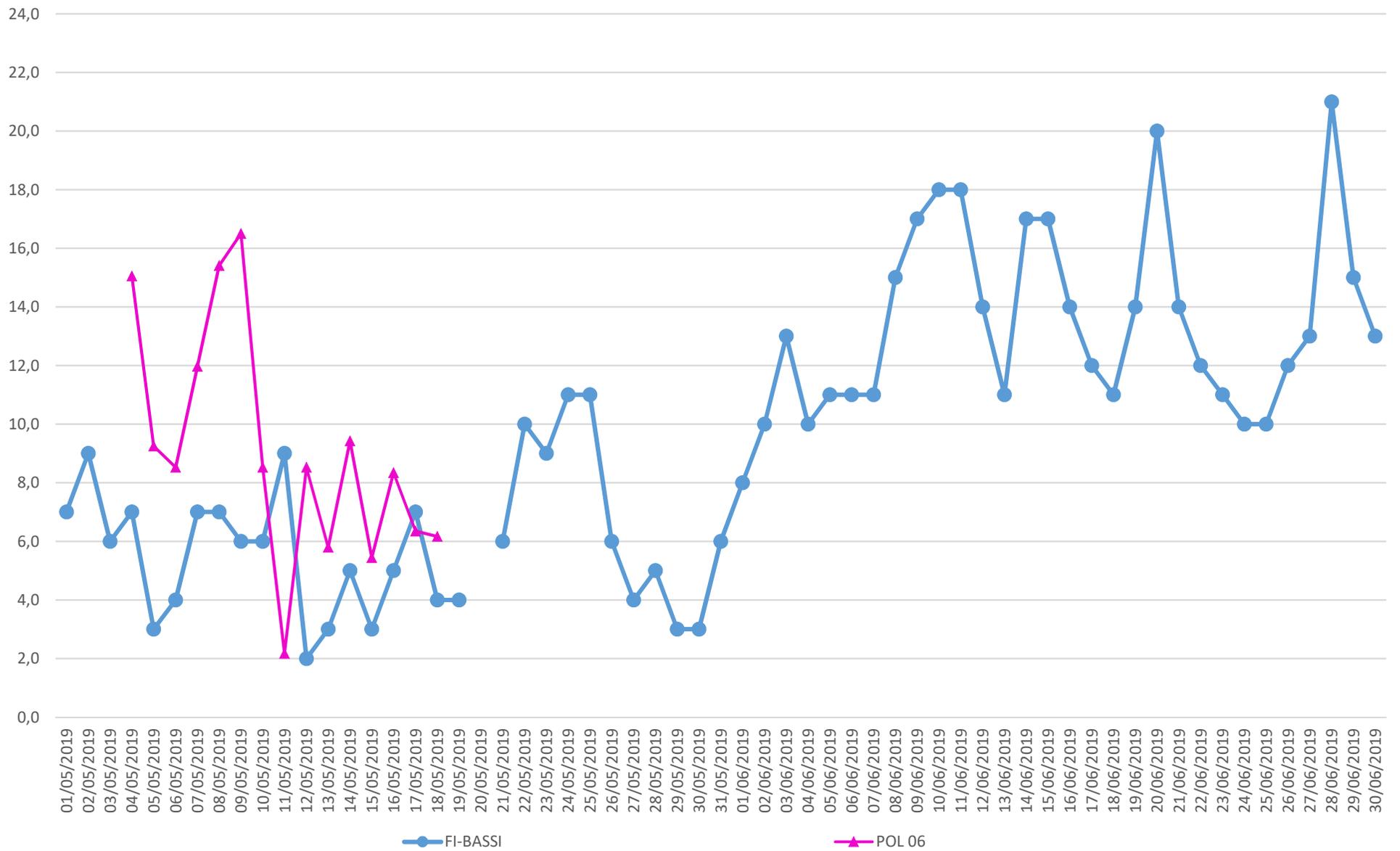
Confronto PM2,5 (media giornaliera) POL 04 con centraline ARPAT



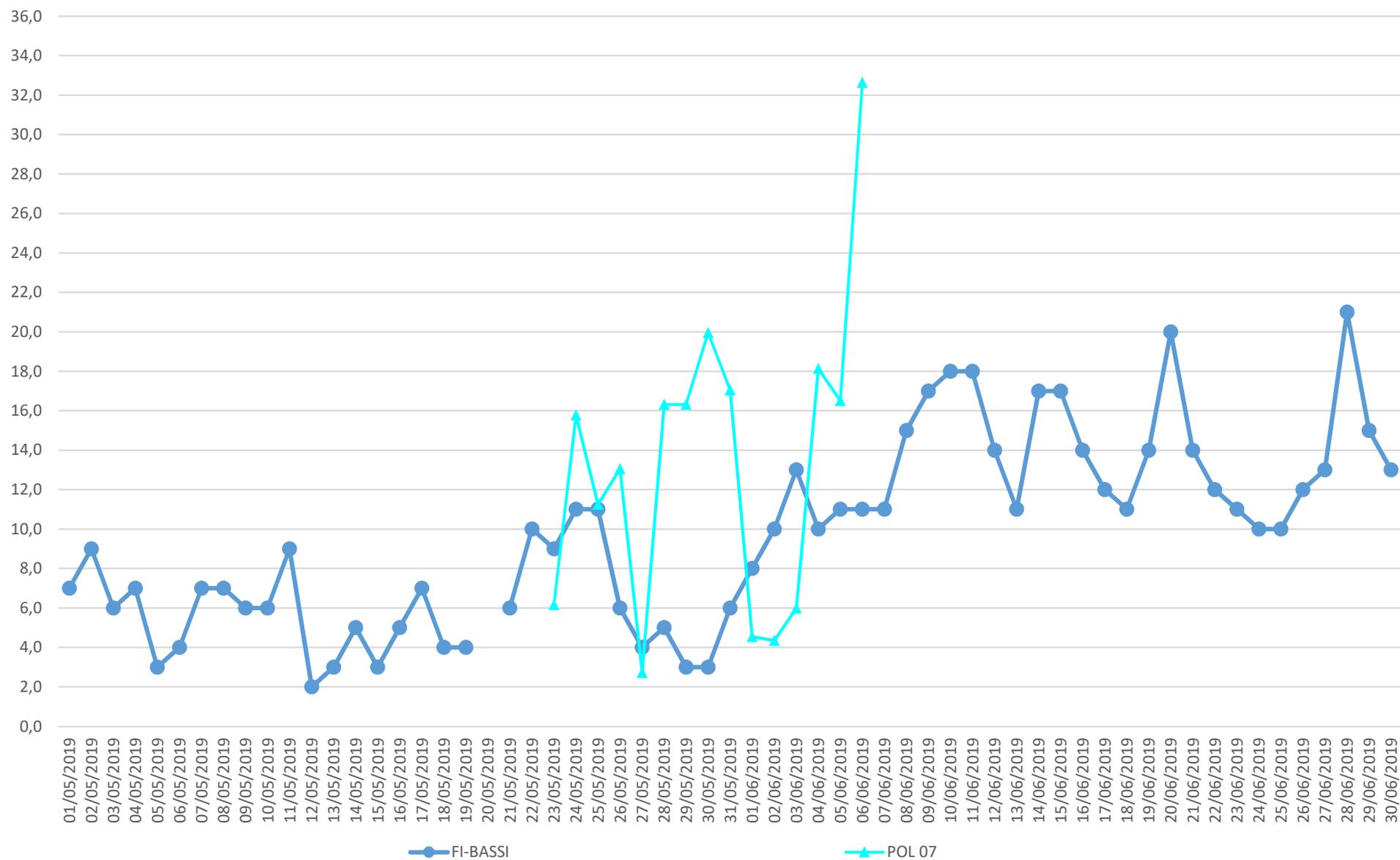
Confronto PM2,5 (media giornaliera) POL 05 con centraline ARPAT



Confronto PM2,5 (media giornaliera) POL 06 con centraline ARPAT



Confronto PM2,5 (media giornaliera) POL 07 con centraline ARPAT





Toscana Aeroporti Engineering s.r.l.

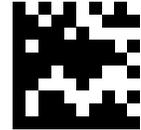
REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

QUALITÀ DELL'ARIA

CAMPAGNA N° 14- DAL 03/05/2019 AL 19/06/2019

ALLEGATO 5

Documentazione Occupazione Suolo Pubblico



Imposta di bollo assolta in modo virtuale autorizzazione n°prot. 53432/2008 del 29/7/2008 rilasciata da Agenzie delle Entrate FI 1

Prima richiesta - Occupazione con Ponteggi/Cantiere

Alla Direzione Nuove Infrastrutture e Mobilità

Della concessione CS 1276/2019
paglini mirta nata a Firenze (Prov.) FI il 10/10/1979
residente a (Prov.)
Via/P.za n.
tel.cell. e-mail mpaglini@ambientesc.it
C.F. PGLMRT79R50D612M FAX

in qualità di

Delegato
Dal Sig.Società'/Ass.ne/Condominio: ambiente spa
Residente o sede legale Carrara (Prov.) MS
Via/P.za via frassina n. 21
Tel. cell. 3442213834 e-mail ebasile@ambientesc.it
C.F./P.I. 00262540453 FAX

CHIEDE

di poter occupare temporaneamente suolo pubblico (spazio o area pubblica, spazio o area privata gravata da servitù di pubblico passaggio, spazio sovrastante o sottostante) nel Comune di Firenze in

Via Bruno Buozzi dal nr. 18 al nr. 18/A con *posizionamento di carrello per il monitoraggio della qualità dell'aria (8,75 mq),*

Per una durata complessiva di giorni: 20,00
per l'esecuzione di lavori di installazione di carrello di monitoraggio della qualità dell'aria.

Consapevole che il mancato inizio della "prima richiesta" entro 90 giorni dalla data dell'istanza ne comporta la decadenza e che sarà cura dell'interessato informarsi in merito allo stato della pratica; consapevole delle sanzioni penali in caso di dichiarazioni mendaci negli atti e che in caso di dichiarazioni non veritiere il sottoscritto decade dai benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della presente dichiarazione ai sensi degli art. 75 e 76 del DPR 445/2000

DICHIARA

1. che non sono presenti essenze vegetali (alberi, siepi ecc...) interferenti con l'occupazione richiesta;
2. di aver preso visione di tutti gli obblighi e le condizioni riportati nel vigente Regolamento C.O.S.A.P.;
3. che non sarà alterato il suolo pubblico (cioè non verranno effettuati lavori di scavo);
4. di essere consapevole che la proroga deve essere chiesta almeno 10 giorni lavorativi prima della scadenza della concessione che si intende prorogare e che la richiesta di proroga deve essere fatta dalla stessa persona a cui è intestata la concessione da prorogare; Nel caso di proroga di occupazione di natura EDILIZIA sono previste maggiorazioni del 50% per la prima proroga e del 100% per le proroghe successive;
5. di essere informato che nel caso in cui non si intenda usufruire della concessione di proroga, una volta che questa è stata richiesta, deve essere comunicata la rinuncia prima della data di inizio dell'occupazione stessa. La mancata rinuncia fa scaturire comunque l'obbligo al versamento del canone, delle penali e degli interessi;
6. di essere consapevole che tutte le concessioni devono essere ritirate entro il primo giorno di validità dell'atto per non incorrere in penali. La concessione non ritirata fa scaturire comunque l'obbligo al versamento del canone, delle penali e degli interessi ;
7. che non danneggerà i manufatti e gli impianti pubblici e manterrà il suolo pubblico nelle medesime condizioni in cui si trovava prima dell'occupazione stessa impegnandosi a ripristinare quanto

eventualmente danneggiato con lavorazione a regola d'arte, comunicando ogni eventuale inconveniente alla Direzione Nuove Infrastrutture e Mobilità - Ufficio Occupazione –Via Mannelli, 119/i –Firenze Tel. 055 2624730 –Fax 055 2624750 –E-mail: osp.suolopubblico@comune.fi.it;

8. che informerà l'Ufficio Traffico, prima del rilascio della concessione di occupazione, della necessità della modifica temporanea della disciplina della circolazione o della sosta, quando ciò sia richiesto da parte del Corpo di Polizia Municipale in fase istruttoria o quando sia ritenuto comunque necessario per il montaggio del ponteggio, sbalzo, cantiere ecc...;

9. che in caso di modifica della disciplina della circolazione, compresa la sosta dei veicoli, prima del rilascio della concessione dovrà ottenere apposita ordinanza di traffico;

10. che l'apposizione della segnaletica occorrente e l'eventuale smontaggio o copertura e il successivo ripristino di quella permanente in contrasto, sono a cura e ad onere del concessionario.

ALLEGA

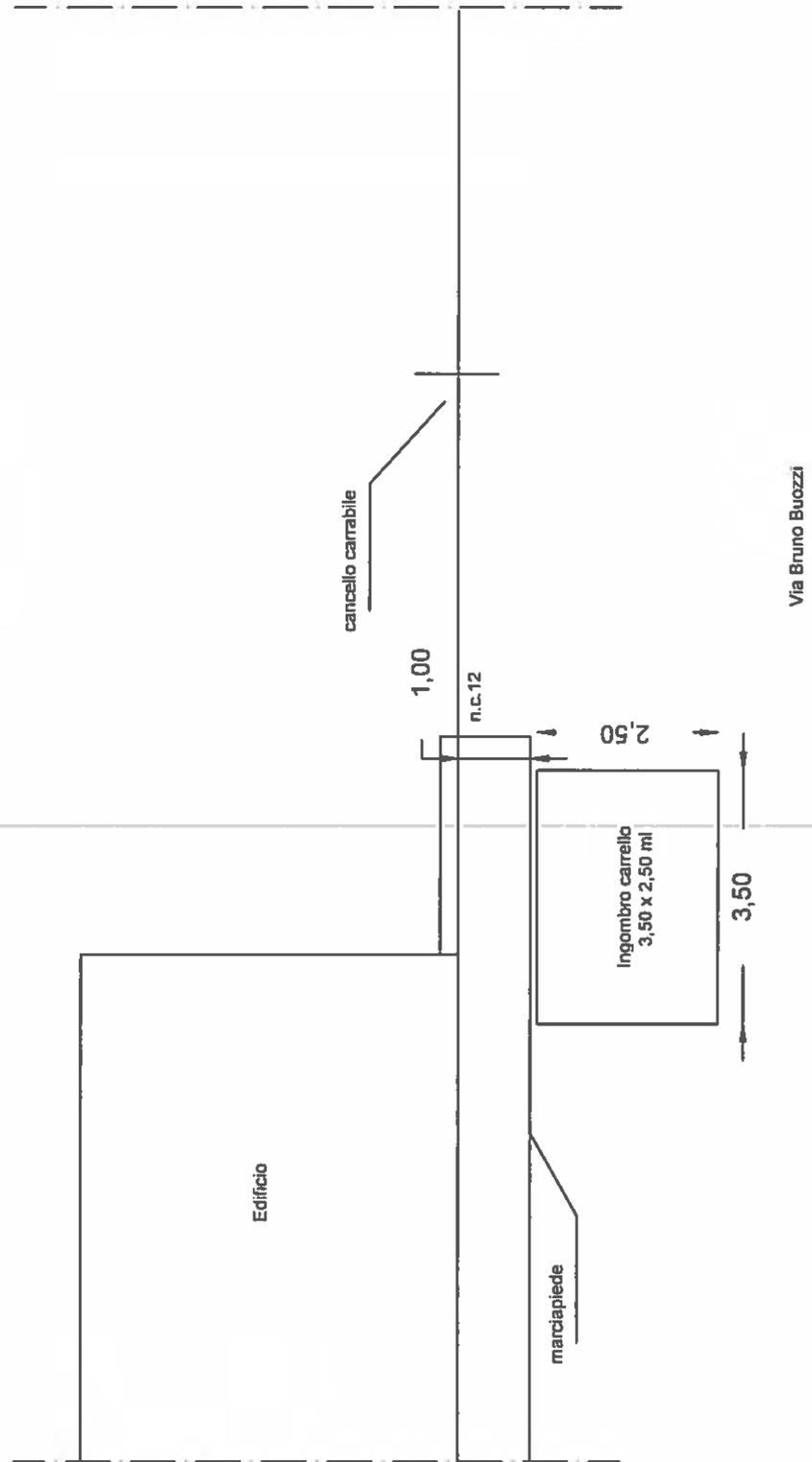
1. Fotocopia del documento d'identità del richiedente delegante e delega (in caso di delega) ;
2. Disegno tecnico di dettaglio in formato A4 con indicazione della parte di suolo pubblico che si intende occupare, sua esatta localizzazione con indicazione della strada, lato e numero civico, completa di misure;
3. Fotografie della zona di occupazione;

Data 03/05/2019

Firma del richiedente
paglini mirta

In conformità al GDPR 2016/679 i dati vengono trattati esclusivamente per le finalità relative al procedimento in oggetto. L'informativa è prevista ai sensi degli art. 13-14 dello stesso ed è reperibile presso gli sportelli e nella sezione modulistica del portale.

SCHEMA POSIZIONAMENTO CENTRALINA - SCALA 1:100









DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'

Via Mannelli, 119/I 50132 FIRENZE

Ufficio Occupazione Suolo Pubblico

Per informazioni telefoniche: martedì e Giovedì dalle ore 14.30 alle ore 15.30 tel. N° 055/2624730

CS 1276/2019

Num. Pratica CS 1276/2019 Ponteggi/Cantieri

(da citare nell' eventuale corrispondenza)

Firenze, 22/05/2019 10:03:31

OGGETTO: Occupazione temporanea di suolo pubblico

In Via Bruno Buozzi dal 18 al 18/A,

IL FUNZIONARIO RESPONSABILE
P.O. OCCUPAZIONI E ALTERAZIONI SUOLO E SOTTOSUOLO PUBBLICO

Vista l' istanza presentata in data 03/05/2019 da: ambiente spa

sede legale: Via/P.za via frassina n. 21 - 54033 Carrara (MS) - C.F./P.IVA 00262540453

con la quale viene chiesta l' occupazione temporanea di suolo pubblico in oggetto:

Visto il disciplinare rilasciato dalla Direzione della Polizia Municipale

Prot. N. 154686 del 07/05/2019 e le relative prescrizioni;

Visto l' art. 8 del vigente Regolamento per la concessione del suolo, del sottosuolo e delle infrastrutture municipali per la sistemazione degli impianti tecnologici;

Visto il Titolo IV Capo III art. 107 del D. L.vo 267 del 18/08/2000 e succ. mm. e ii.;

Vista la Determinazione Dirigenziale n° 2016/DD/01725 del 21/03/2016

Visto l' art.21 e 25 del N.C.d.S approvato con DL.vo il 30/4/92 n.285 e successive mm. e ii.

Per quanto risulta agli atti acquisiti in fase istruttoria

CONCEDE

A ambiente spa sopra generalizzato in qualità di Titolare

C.F./P.IVA 00262540453

l' occupazione temporanea di suolo pubblico in:

Via Bruno Buozzi dal nr. 18 al nr. 18/A

con Cantiere (8,75 mq),

per l'installazione di carrello di monitoraggio della qualità dell'aria.

Comprese eventuali tubazioni e/o cavi di alimentazione.

Valida dal 03/06/2019 per 20,00 giorni.

La presente concessione è rilasciata con le prescrizioni contenute nell' allegato Disciplinare della Polizia Municipale, oltre alle prescrizioni di seguito elencate:

- la concessione deve essere sempre ostensibile nel luogo dell' occupazione;
- un' eventuale proroga dovrà essere richiesta almeno 10 giorni lavorativi prima della scadenza della concessione che si intende prorogare (al fine di permettere il regolare rilascio dell' atto) e, per non incorrere in penalità, dovrà essere ritirata prima o lo stesso giorno della scadenza della concessione da prorogare allegando copia dell' autorizzazione in scadenza;
- l' Amministrazione Comunale resta sollevata da ogni e qualsiasi responsabilità per eventuali danni a terzi che dovessero derivare in conseguenza della presenza dell' occupazione;
- l' autorizzazione è concessa fatti salvi i diritti di terzi e valida se compatibile con eventuali altre occupazioni;
- come da prescrizioni della Questura di Firenze verbalizzate nella riunione GOS del 19 Agosto 2017, i cantieri stradali nel perimetro costituito dalle seguenti vie (comprese): Via sette santi, Via San Gervasio, Piazza Antonelli, via cento Stelle, Via Lungo l' Affrico, viale De Amicis, Via Campo D' Arrigo e lungo gli itinerari: via della Casaccia, via del Gignoro, viale Verga, Viale Duse, Via del campofiore, Piazza Alberti, Cavalcavia affrico, Via Piagentina, i giorni delle partite di calcio allo stadio Artemio Franchi dovranno

avere la segnaletica e le prescritte delimitazioni di cantiere adeguatamente ancorate e i cantieri dovranno essere privi di materiali di risulta, attrezzi e ogni oggetto o manufatto che possa essere usato come strumento di offesa;

- l'efficacia del presente provvedimento è subordinata al pagamento del canone per l'occupazione del suolo pubblico, se dovuto.

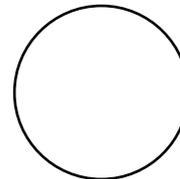
La disciplina delle affissioni è contenuta nell'apposito Regolamento Comunale approvato con Deliberazione Consiliare n. 39 del 06.04.2009.

Note:

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005, del D.P.R. n.445/2000 e norme collegate, che sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa: il documento informatico e' memorizzato digitalmente



CORPO DI POLIZIA MUNICIPALE
Reparto Quartiere 5 Rifredi
Viale Corsica 4
0553283904 fax 0553245785
e-mail: pm.rifredi@comune.fi.it



Firenze, 09.05.2019

CS - 1276 - 2019 del 07.05.2019

Prot. n°154686
Titolario: XI.06.10.02
Riduzione/modifica dimensioni rispetto a quelle richieste
Interferenza dell'occupazione con alberature, siepi, ecc...
Presenza di occupazioni interferenti (tavolini, ambulanti)
Interferenza con pista ciclabile o rastrelliere cicli
Ponteggi Sbalzo Galleria pedonale Cantiere Passerella
Castello di Tiro: Int. Est. Altro POSIZIONAMENTO CARRELLO
MONITORAGGIO QUALITA' DELL'ARIA
Il richiedente dovrà contattare: Quadrifoglio Ataf Silfi
 Linea S.p.A. Altro

Urgenza	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
Ordinanza	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>

OGGETTO: Nulla Osta Occupazione Temporanea Suolo Pubblico per gg. 20
in via BUOZZI DAL 18 AL 18/A

MARCIAPIEDE - largh m. 1.00 mt. in asfalto condizioni medie
CARREGGIATA - largh m. in asfalto condizioni medie

La Carreggiata è a Doppio Senso.
La Sosta sul lato Occupazione è Consentita.
La Sosta sul lato opposto all'Occupazione è Consentita come sopra.

Cantiere con paracinta (deposito materiali):

- Lo spazio concesso per il cantiere dovrà essere recintato in modo idoneo all'uso a cui è destinato, su tutti i lati con solido assito o materiali similari, alto almeno m. 2 dal piano terra e, come da disciplinare, mantenuto chiuso quando non in uso.

[] L'occupazione di suolo pubblico con paracinta per cantiere dovrà essere realizzata in carreggiata, dove la sosta è consentita, con il lato più lungo in aderenza al filo esterno del marciapiede; potrà avere una lunghezza di m. 3.50 ed una larghezza di m. 2.50, pari a mq. 8.75.

[] Sulla testata di approccio del cantiere rispetto al senso di marcia veicolare, dovrà essere apposto cartello stradale di "passaggio obbligatorio a sinistra (fig. II.82/a e II 82/b Reg.Attuaz. Art.21 C.d.S.) e pannelli biancorossi di ingombro (fig.II.394 Reg.Attuaz. Art.21 C.d.S.)".

Transito pedoni:

Libero sul marciapiede.

Segnaletica Prescritta

Tutta la Segnaletica dovrà essere collocata secondo quanto previsto dalle norme dei vigenti: Codice della Strada - D.Lgs. 30/04/1992, N° 285 (di seguito C.d.S.), Regolamento di esecuzione del Codice della Strada - D.P.R. 16/12/1992, N° 495 (di seguito Reg. C.d.S.) e Decreto Ministero Lavori Pubblici del 10/07/2002 - Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categoria di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo (di seguito DM 10/07/2002), in particolare:

- Dovrà essere collocata in carreggiata, prima dell'occupazione, ad intervalli regolari, idonea segnaletica di preavviso dei lavori.
- Le estremità delle occupazioni dovranno essere immediatamente visibili in qualsiasi situazione meteorologica e di luce a tutti gli utenti (a titolo esemplificativo non esaustivo: con plance catarifrangenti tinteggiate nei colori bianco e rosso, con lumi e dispositivi riflettenti luce rossa per le ore notturne, con cartelli di passaggio obbligatorio, ecc.).

CONDIZIONI E PRESCRIZIONI GENERALI

Il presente Nulla Osta, sotto la responsabilità del richiedente, deve essere verificato in tutte le sue componenti prima dell'attuazione. In particolare nel caso di situazioni e contesti oggettivi che arrechino pregiudizio alla sicurezza della circolazione stradale, lo stesso non dovrà essere attuato.

Nello svolgimento di qualsiasi lavorazione e/o operazione, dovranno essere **rispettate** tutte le **norme di sicurezza** vigenti a tutela dei lavoratori e di qualsiasi soggetto terzo che possa transitare sulla pubblica via ed essere adottate **cautele** e **misure preventive** atte ad evitare danni o pericoli alle persone ed alle cose.

Ogni responsabilità civile e/o penale che dovesse sorgere in conseguenza dei lavori effettuati, o per l'inosservanza delle disposizioni del presente atto o di legge rimarranno a carico del richiedente.

Inoltre il ponteggio ed il cantiere, con i relativi accessori/annessi /infrastrutture (passerelle, castello di tiro, ponti di servizio, pedane, ecc.) dovranno:

- a) risultare idoneamente ed adeguatamente **protetti** onde evitare la caduta e la dispersione di materiali e detriti, in modo tale da garantire la sicurezza ed evitare danni a persone e cose;
- b) risultare a **perfetta tenuta** e **impermeabilizzati**, onde evitare infiltrazioni d'acqua e stillicidio nelle parti sottostanti;
- c) rispettare la normativa vigente in ordine alla realizzazione, alla **manutenzione** ed alla **sicurezza** delle **strutture**;
- d) essere **visibili** in qualsiasi situazione meteorologica e di luce a tutti gli utenti della strada;
- e) **mantenere**, nell'area dell'occupazione e per tutta la durata dei lavori, la **visibilità** di tutta la segnaletica stradale presente;
- f) **garantire**, nell'area dell'occupazione e per tutta la durata dei lavori, l'accesso ai **passi carrabili**, alle **attività commerciali**, agli **stabili**, **all'impiantistica pubblica e/o privata** ed agli **attacchi** delle varie utenze per manutenzioni ordinarie e/o straordinarie da parte degli enti preposti
- g) **garantire** in qualsiasi momento il **transito dei mezzi di soccorso**.

Il richiedente e l'impresa esecutrice dei lavori dovranno:

- provvedere a **rendere visibile**, in qualsiasi situazione meteorologica e di luce a tutti gli utenti della strada il **personale** addetto ai lavori esposto al traffico dei veicoli;
- **adottare** gli **accorgimenti** necessari per la **sicurezza** e la **fluidità** della circolazione veicolare e pedonale e mantenerli in perfetta efficienza sia di giorno che di notte
- prevedere idonei accorgimenti a tutela ed alla preservazione dello stato dei luoghi originario e provvedere al loro eventuale ripristino in caso di alterazione o danneggiamento;
- assicurare, in tutti i casi, il regolare deflusso delle acque meteoriche ed impedire la dispersione di materiale nei pozzetti e caditoie stradali, mediante opportuni accorgimenti, con l'**obbligo** comunque di **ripulitura durante ed alla fine** dei lavori;
- evitare la permanenza di materiali inutili/dannosi che producano inquinamento per polveri, liquami, cattivi odori, ecc..
- dare preventiva comunicazione alle attività commerciali interessate, nel caso in cui con l'occupazione in oggetto dovessero essere occultate parzialmente od interamente insegne, vetrine o quant'altro al fine di

ricercare eventuali accorgimenti, sempre entro i limiti imposti dal presente disciplinare e dalle norme vigenti.

INOLTRE

Il presente Nulla Osta viene rilasciato subordinatamente all'**osservanza** ed alla conformità alle norme del **C.d.S.**, in particolare gli artt. 20 e 21, del relativo **Reg. C.d.S.**, in particolare dall'art. 29 all'art. 43, del **DM 10/07/2002**, delle norme antinfortunistiche previste dalle vigenti leggi in materia e delle norme dei vigenti regolamenti del Comune di Firenze in particolare: **REGOLAMENTO EDILIZIO, D'IGIENE, DI POLIZIA URBANA e PER L'APPLICAZIONE DEL CANONE PER L'OCCUPAZIONE DI SPAZI ED AREE PUBBLICHE**, norme che si intendono trascritte per intero.

Tutta la **Segnaletica Temporanea** orizzontale, verticale, complementare e di preavviso (compresa quella non specificamente esplicitata nella presente ma che si rendesse necessaria in quanto collaterale) dovrà essere collocata, in conseguenza dei provvedimenti adottati, nel rispetto del principio di coerenza (vedi **Reg. C.d.S.** e **D.M. 10/7/2002**). Tale segnaletica dovrà essere conforme al **C.d.S.**, al relativo **Reg. C.d.S.** ed al **DM 10/07/2002**, apposta, custodita e mantenuta in efficienza per tutta la durata dell'occupazione a cura, a spese e sotto la diretta responsabilità del richiedente.

I segnali permanenti in **contrasto** con la **Segnaletica Temporanea** necessaria a dare esecuzione al presente provvedimento, dovranno essere rimossi od oscurati. Al termine dei lavori il richiedente ha l'**obbligo** di immediata/o e completa/o cancellazione e/o **ripristino**, dello stato iniziale dei luoghi compreso il ripristino della segnaletica permanente coperta e/o rimossa.

Eventuali cavi elettrici e/o condotte d'acqua che attraversino il marciapiede e/o passaggio pedonale dovranno essere autorizzati ai sensi dell'art 25 **C.d.S.** e comunque tenuti ad un'altezza non inferiore a **m. 2,50** dal piano terra.

Il presente Nulla Osta viene rilasciato con riserva di quanto affermato dal Regolamento Comunale per l'applicazione del Canone per l'occupazione di Spazi ed Aree Pubbliche in particolare all'art. 10 comma 1° "L'atto di concessione o autorizzazione è rilasciato, facendo salvi i diritti di terzi..." ed all'art. 11 comma 1° lett. "g" "...l'Amministrazione Comunale non assume nessuna responsabilità per violazione di diritti di terzi a seguito dell'occupazione;". **L'AUTORIZZAZIONE DOVRÀ ESSERE ESPOSTA IN MODO VISIBILE DALL'ESTERNO DELLA OCCUPAZIONE E RIPETUTA IN CASO DI NON CONTINUITA' TRA PIU' OCCUPAZIONI AI FINI DEGLI EVENTUALI CONTROLLI DI LEGITTIMITÀ DELLA STESSA.**

RICHIEDENTE: AMBIENTE SPA SEDE LEGALE VIA FRASSINA,21 54033 CARRARA (MS)

Agente di P.M.

Il Responsabile del Reparto

Nel caso il presente documento risulti firmato digitalmente, queste sono state apposte sull'originale del presente atto ai sensi dell'art. 24 del d.lgs. 7/3/2005, n.82 e ss.mm.ii. (C.A.D.). Questo documento è conservato in originale negli archivi informatici del Comune di Firenze, ai sensi dell'art.22 del menzionato d.lgs. 82/2005."

CONTI CORRENTI POSTALI - Ricevuta di accredito -

BancoPosta

sul C/C n. **16776502**di Euro **86,00**INTESTATO A: **COMUNE DI FIRENZE DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA SERV TES**causale: **CONCESSIONE PONTEGGI E CANTIERI DIRITTI DI ISTRUTTORIA SOPRALLUOGO E BOLLO**

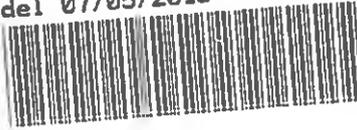
SEZ. 09	03.05.2019
UPV	55111
	86,00
TER 00031524	

ESEGUITO DA: **AMBIENTE SPA**Indirizzo: **VIA FRASSINA 21**CAP: **54033** Città: **CARRARA**Prov.: **MS**



**Comune
di Signa**
Provincia di Firenze

COMUNE DI SIGNA
Prot. N. 0011144
del 07/05/2019



Handwritten signature

Marca
da bollo

M.PAIL.07.01 - REV.3

AI SINDACO
del Comune di Signa

**RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONE PER OCCUPAZIONE TEMPORANEA
DI AREA O SPAZIO PUBBLICO**

(Art. 21 D. Lgs. 30 aprile 1992, n. 285)

Il/La sottoscritto/a **PATRIZIA VIANELLO** nato/a a **MASSA**
il **21/04/1955**, residente a **CARRARA** in via/piazza **FRASSINA**
n. **21** cod. fiscale **VNLPRZ55D61F023R** tel. **055.7399056-3442213834**, a conoscenza
delle responsabilità conseguenti alle dichiarazioni mendaci o alle false attestazioni e dei loro effetti,
in qualità di:

legale rappresentante _____ della ditta/associazione
AMBIENTE SPA con sede legale a **CARRARA** in via/piazza
VIA FRASINA n. **21** P.IVA **00262540453**

proprietario amministratore di condominio _____

(specificare l'ubicazione della proprietà, del condominio o di altro)

CHIEDE

A) autorizzazione ad occupare temporaneamente una porzione di suolo pubblico/di area privata
soggetta a pubblico passaggio nel Comune di Signa, in via/piazza **VIA G. BONI**
n. _____ con:

<input type="checkbox"/> Ponteggi	<input type="checkbox"/> Cantiere	<input type="checkbox"/> _____
Lunghezza ml. _____	Lunghezza ml. _____	Lunghezza ml. _____
Larghezza ml. _____	Larghezza ml. _____	Larghezza ml. _____
Superficie mq. _____	Superficie mq. _____	Superficie mq. _____

Indicare eventuale presenza di: castello di tiro accolto passerella altro

(specificare con relative dimensioni **CARRELLO PER MONITORAGGIO QUALITA' DELL'ARIA**)
Specificare, se si tratta di: **INGOMBRO 3,5 X 2,5 ml = 8,75 mq**

prima richiesta (1) proroga (2) dell'autorizzazione n. _____ del _____ per
l'esecuzione di lavori di (3):

per la durata complessiva di giorni: _____ a decorrere dal
giorno **20/05/2019** dal _____ giorno **18/06/2019**

La proroga si rende necessaria





COMUNE DI SIGNA
Città Metropolitana di Firenze



Autorizzazione n. 48/2019

AUTORIZZAZIONE PER L'OCCUPAZIONE TEMPORANEA DI SUOLO PUBBLICO
(Articolo 21 D. Lgs. 30 aprile 1992, n. 285)

IL COMANDANTE DELLA POLIZIA MUNICIPALE

Vista la richiesta assunta al protocollo con il n. 11144 in data 07/05/2019, presentata dalla Sig.ra **VIANELLO Patrizia**, nata a Massa il 21/04/1955, residente a Carrara in Via Frassina n. 21, cod. fiscale VNLPRZ55D61F023R, tel. 0585/855624 344-2213834, in qualità di legale rappresentante della Ditta "AMBIENTE SPA" con sede legale a Carrara in Via Frassina n. 21, P.IVA 00262540453 diretta ad ottenere l'autorizzazione ad occupare temporaneamente una porzione di suolo pubblico nel Comune di Signa, in Via G. Boni con:

<input type="checkbox"/> Ponteggi	<input type="checkbox"/> Cantiere	<input checked="" type="checkbox"/> Carrello per monitoraggio aria
Lunghezza ml.	Lunghezza ml.	Lunghezza ml.
Larghezza ml.	Larghezza ml.	Larghezza ml.
Superficie mq.	Superficie mq.	Superficie mq.

Preso atto che la domanda è stata compilata in ogni sua parte e che l'occupazione viene richiesta dal giorno 20/05/2019 al giorno 18/06/2019;

Preso atto, altresì, che l'occupazione della porzione di suolo pubblico si rende necessaria per eseguire rilevazione dell'aria.

Viste le vigenti disposizioni legislative e regolamentari in materia, ed in particolare gli articoli 21 del D. Lgs. 30 aprile 1992, n. 285 e 30 e segg. del d.P.R. 18 dicembre 1992, n. 495,

AUTORIZZA

La Sig.ra Vianello Patrizia sopra generalizzata, ad occupare temporaneamente la superficie di mq. 7,00 (mt 3,5x mt. 2,5) di suolo pubblico in Via G. Boni dal giorno 20/05/2019 al giorno 18/06/2019 compresi, per il periodo complessivo di giorni 30 (trenta).

La validità della presente autorizzazione è subordinata al pagamento dei diritti e della tassa prevista dal vigente regolamento T.O.S.A.P. che dovrà essere effettuato presso la ditta ICA s.r.l., sede di Signa, P.zza A. Ciampi, 1 (orario di apertura al pubblico nei giorni di lunedì, mercoledì e venerdì, dalle ore 9,00 alle ore 13,30, giovedì dalle ore 14:30 alle ore 18:00 – tel. 3667206835 - fax 055/876519 – indirizzo e-mail: ica.signa@icatributi.it) prima dell'occupazione dell'area, producendo copia della ricevuta di pagamento all'Ufficio che ha rilasciato la presente autorizzazione e all'osservanza delle seguenti prescrizioni:

1) L'occupazione dell'area dovrà essere adeguatamente delimitata e segnalata, sia di giorno sia di notte, osservando le disposizioni dettate in materia dal vigente codice della strada e dal relativi-

vo regolamento di esecuzione e di attuazione, nonché del D.M. 10 luglio 2002 recante "Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categoria di strada, da adottare per il segnalemento temporaneo (GU n. 226 del 26.9.2002 - Suppl. Straordinario)".

2) Per consentire ai pedoni di attraversare la strada deve essere posta in opera la segnaletica di seguito descritta con riferimento alla direzione di marcia :

- a) - segnale recante a scritta "pedoni dal lato opposto" da collocare in corrispondenza dell'attraversamento pedonale esistente in :
b) - attraversamento pedonale di colore giallo da realizzarsi immediatamente prima e dopo la delimitazione dell'area occupata.

3) A causa dell'interruzione del marciapiede deve essere delimitato o protetto un corridoio di transito pedonale della larghezza non inferiore ad un metro. Detto corridoio può consistere in un marciapiede temporaneo costruito sulla carreggiata, oppure una striscia di carreggiata protetta, sul lato del traffico, da barriere o da un parapetto di circostanza, segnalati dalla parte della carreggiata con luci rosse fisse e dispositivi rifrangenti della superficie minima di 50 cm², opportunamente intervallati lungo il perimetro interessato dalla circolazione.

4) Il ponteggio in dovrà essere montato in modo da consentire la libera circolazione dei pedoni, pertanto si dovrà creare un sottopasso, adeguatamente protetto, con un'altezza non inferiore a mt. 2,20, dove i pedoni possano transitare in sicurezza oppure, in alternativa, il ponteggio dovrà essere montato in aderenza all'edificio, fino ad un'altezza di mt. 4,30, per poi proseguire a sbalzo;

5) Durante l'occupazione dell'area, il traffico veicolare dovrà essere regolato a mezzo di movieri, messi a disposizione a cura e spese del richiedente e dovrà essere altresì agevolato in massima sicurezza il transito pedonale;

6) Alla scadenza della validità della presente autorizzazione deve essere rimossa tutta la segnaletica temporanea, orizzontale e verticale, nonché ripristinato l'originario stato dei luoghi.

Ferme restando le sanzioni di carattere penale che dovessero derivare dall'inosservanza delle norme di sicurezza per l'incolumità delle persone e la salvaguardia delle cose, la violazione delle presenti prescrizioni comporterà l'applicazione delle sanzioni pecuniaria ed accessoria, previste dall'articolo 21 del D. Lgs. 30 aprile 1992, n. 285.

Il Responsabile del procedimento è la Vicecomandante della Polizia Municipale, Ispettore Lucia Lazzeroni.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati di cui al presente procedimento amministrativo sono trattati nel rispetto delle norme sulla tutela della privacy, di cui al Regolamento Europeo in materia di Protezione dei Dati Personali (2016/679). I dati vengono archiviati e trattati sia in formato cartaceo sia su supporto informatico nel rispetto delle misure di sicurezza.

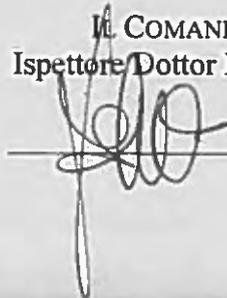
Il titolare del trattamento dei dati è il Comune di Signa nella persona del Sindaco.

Il Responsabile interno del trattamento dei dati personali è il Dott. Fabio Cacioli Comandante della Polizia Municipale.

Signa, li 08/05/2019

sb/SB

Il COMANDANTE
Ispettore Dottor Fabio Cacioli





COMUNE DI SIGNA
Città Metropolitana di Firenze



Autorizzazione n. 49/2019

AUTORIZZAZIONE PER L'OCCUPAZIONE TEMPORANEA DI SUOLO PUBBLICO
(Articolo 21 D. Lgs. 30 aprile 1992, n. 285)

IL COMANDANTE DELLA POLIZIA MUNICIPALE

Vista la richiesta assunta al protocollo con il n. 11143 in data 07/05/2019, presentata dalla Sig.ra **VIANELLO Patrizia**, nata a Massa il 21/04/1955, residente a Carrara in Via Frassina n. 21, cod. fiscale VNLPRZ55D61F023R, tel. 0585-855624 344-2213834, in qualità di legale rappresentante della Ditta "AMBIENTE SPA" con sede legale a Carrara in Via Frassina n. 21, P.IVA 00262540453 diretta ad ottenere l'autorizzazione ad occupare temporaneamente una porzione di suolo pubblico nel Comune di Signa, in Via del Casone pressi civico 10 con:

<input type="checkbox"/> Ponteggi	<input type="checkbox"/> Cantiere	<input checked="" type="checkbox"/> Skypost	
Lunghezza ml.	Lunghezza ml.	Lunghezza ml.	1,0
Larghezza ml	Larghezza ml.	Larghezza ml.	1,0
Superficie mq.	Superficie mq.	Superficie mq.	1,0

Preso atto che la domanda è stata compilata in ogni sua parte e che l'occupazione viene richiesta dal giorno 20/05/2019 al giorno 18/06/2019;

Preso atto, altresì, che l'occupazione della porzione di suolo pubblico si rende necessaria per eseguire rilevazione aerea.

Viste le vigenti disposizioni legislative e regolamentari in materia, ed in particolare gli articoli 21 del D. Lgs. 30 aprile 1992, n. 285 e 30 e segg. del d.P.R. 18 dicembre 1992, n. 495,

AUTORIZZA

La Sig.ra Vianello Patrizia sopra generalizzata, ad occupare temporaneamente la superficie di mq. 1,00 (mt 1,00 x mt. 1,00) di suolo pubblico in Via del Casone pressi civico 10 dal giorno 20/05/2019 al giorno 18/06/2019 compresi, per il periodo complessivo di giorni 30 (trenta).

La validità della presente autorizzazione è subordinata al pagamento dei diritti e della tassa prevista dal vigente regolamento T.O.S.A.P. che dovrà essere effettuato presso la ditta ICA s.r.l., sede di Signa, P.zza A. Ciampi, 1 (orario di apertura al pubblico nei giorni di lunedì, mercoledì e venerdì, dalle ore 9,00 alle ore 13,30, giovedì dalle ore 14:30 alle ore 18:00 – tel. 3667206835 - fax 055/876519 – indirizzo e-mail: ica.signa@icatributi.it) prima dell'occupazione dell'area, producendo copia della ricevuta di pagamento all'Ufficio che ha rilasciato la presente autorizzazione e all'osservanza delle seguenti prescrizioni:

1) L'occupazione dell'area dovrà essere adeguatamente delimitata e segnalata, sia di giorno sia di notte, osservando le disposizioni dettate in materia dal vigente codice della strada e dal relativi-

vo regolamento di esecuzione e di attuazione, nonché del D.M. 10 luglio 2002 recante "Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categoria di strada, da adottare per il segnalemento temporaneo (GU n. 226 del 26.9.2002 - Suppl. Straordinario)".

2) Per consentire ai pedoni di attraversare la strada deve essere posta in opera la segnaletica di seguito descritta con riferimento alla direzione di marcia :

a) - segnale recante a scritta "pedoni dal lato opposto" da collocare in corrispondenza dell'attraversamento pedonale esistente in ;

b) - attraversamento pedonale di colore giallo da realizzarsi immediatamente prima e dopo la delimitazione dell'area occupata.

3) A causa dell'interruzione del marciapiede deve essere delimitato o protetto un corridoio di transito pedonale della larghezza non inferiore ad un metro. Detto corridoio può consistere in un marciapiede temporaneo costruito sulla carreggiata, oppure una striscia di carreggiata protetta, sul lato del traffico, da barriere o da un parapetto di circostanza, segnalati dalla parte della carreggiata con luci rosse fisse e dispositivi rifrangenti della superficie minima di 50 cm², opportunamente intervallati lungo il perimetro interessato dalla circolazione.

4) Il ponteggio in dovrà essere montato in modo da consentire la libera circolazione dei pedoni, pertanto si dovrà creare un sottopasso, adeguatamente protetto, con un'altezza non inferiore a mt. 2,20, dove i pedoni possano transitare in sicurezza oppure, in alternativa, il ponteggio dovrà essere montato in aderenza all'edificio, fino ad un'altezza di mt. 4,30, per poi proseguire a sbalzo;

5) Durante l'occupazione dell'area, il traffico veicolare dovrà essere regolato a mezzo di movieri, messi a disposizione a cura e spese del richiedente e dovrà essere altresì agevolato in massima sicurezza il transito pedonale;

6) Alla scadenza della validità della presente autorizzazione deve essere rimossa tutta la segnaletica temporanea, orizzontale e verticale, nonché ripristinato l'originario stato dei luoghi.

Ferme restando le sanzioni di carattere penale che dovessero derivare dall'inosservanza delle norme di sicurezza per l'incolumità delle persone e la salvaguardia delle cose, la violazione delle presenti prescrizioni comporterà l'applicazione delle sanzioni pecuniaria ed accessoria, previste dall'articolo 21 del D. Lgs. 30 aprile 1992, n. 285.

Il Responsabile del procedimento è la Vicecomandante della Polizia Municipale, Ispettore Lucia Lazzeroni.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati di cui al presente procedimento amministrativo sono trattati nel rispetto delle norme sulla tutela della privacy, di cui al Regolamento Europeo in materia di Protezione dei Dati Personali (2016/679). I dati vengono archiviati e trattati sia in formato cartaceo sia su supporto informatico nel rispetto delle misure di sicurezza.

Il titolare del trattamento dei dati è il Comune di Signa nella persona del Sindaco.

Il Responsabile interno del trattamento dei dati personali è il Dott. Fabio Caciolli Comandante della Polizia Municipale.

Signa, li 08/05/2019

sb/SB

IL COMANDANTE
Ispettore Dottor Fabio Caciolli





**Comune
di Signa**
Provincia di Firenze

COMUNE DI SIGNA
Prot. N. 0011143
del 07/05/2019



g g

Marca
da bollo

M.PATI.07.01 - REV.3

6 AI SINDACO
del Comune di Signa

**RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONE PER OCCUPAZIONE TEMPORANEA
DI AREA O SPAZIO PUBBLICO**
(Art. 21 D. Lgs. 30 aprile 1992, n. 285)

Il/La sottoscritto/a **PATRIZIA VIANELLO** nato/a a **MASSA**
il **21/04/1955**, residente a **CARRARA** in via/piazza **FRASSINA**
n. **21** cod. fiscale **VNLPRZ55D61F023R** tel. **0557399056-3442213834**, a conoscenza

delle responsabilità conseguenti alle dichiarazioni mendaci o alle false attestazioni e dei loro effetti;

in qualità di:

legale rappresentante _____ della ditta/associazione
AMBIENTE SPA con sede legale a **CARRARA** in via/piazza
VIA FRASINA n. **21** P.IVA **00262540453**

proprietario amministratore di condominio _____

(specificare l'ubicazione della proprietà, del condominio o di altro)

CHIEDE

A) autorizzazione ad occupare temporaneamente una porzione di suolo pubblico/di area privata
soggetta a pubblico passaggio nel Comune di Signa, in via/piazza **VIA del CASONE (pressi civico n.10)**

n. _____ con:

<input type="checkbox"/> Ponteggi	<input type="checkbox"/> Cantiere	<input type="checkbox"/> _____
Lunghezza ml. _____	Lunghezza ml. _____	Lunghezza ml. _____
Larghezza ml. _____	Larghezza ml. _____	Larghezza ml. _____
Superficie mq. _____	Superficie mq. _____	Superficie mq. _____

Indicare eventuale presenza di: castello di tiro accollo passerella altro

(specificare con relative dimensioni **SKYPOST PER MONITORAGGIO QUALITA' DELL'ARIA**)
Specificare se si tratta di: **INGOMBRO 1 X 1 ml = 1 mq**

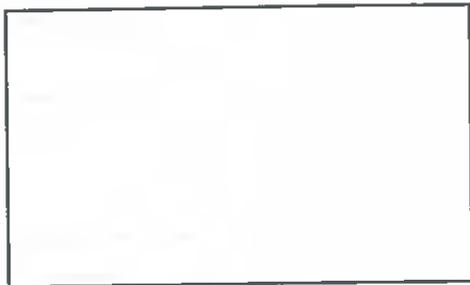
prima richiesta (1) proroga (2) dell'autorizzazione n. _____ del _____ per
l'esecuzione di lavori di (3):

per la durata complessiva di giorni: **30** (**trenta**)
giorno **20/05/2019** dalle ore _____ alle ore _____ del gi _____

La proroga si rende necessaria per i seguenti motivi:



**RICHIESTA ALTERAZIONE/OCCUPAZIONE TEMPORANEA
SUOLO PUBBLICO** (revisione 25 Gennaio 2017)



**AL RESPONSABILE U.O.A.
INFRASTRUTTURE E AMBIENTE
DEL COMUNE DI SESTO FIORENTINO**

Il sottoscritto/a

Nome	PATRIZIA	Cognome	VIANELLO
Nato/a a	MASSA	il	21/04/1955
Residente in	CARRARA	CAP	
Indirizzo	VIA FRASSINA 21	C.F.	VNLPRZ55D61F023R
N° Tel.	0585.855624	Cell.	
e-mail		PEC	ambientesc@messaggipec.it
In qualità di (1)	legale rappresentante	Del (2)	società
Ditta/ente (3)	AMBIENTE SPA	Con sede in	CARRARA
Indirizzo	VIA FRASSINA 21		
C.F.	00262540453	P.IVA	00262540453

(1) indicare: proprietario, amministratore di condominio, legale rappresentante, etc.;

(2) indicare: area, locale, immobile, condominio, ditta, società e relativa ragione sociale, etc.;

(3) compresi i condomini;

CHIEDE

IL PERMESSO DI ALTERAZIONE/OCCUPAZIONE DEL SUOLO PUBBLICO

<input type="checkbox"/>	Fino alle 6 ore	<input type="checkbox"/>	Banchini
<input checked="" type="checkbox"/>	Oltre le 6 ore	<input type="checkbox"/>	Alterazione

PER

POSIZIONAMENTO SKYPOST PER RILEVAZIONE QUALITA' ARIA

Localizzazione	VIA DELL'OSMANNORO PRESSI CIV. N. 238	N°	
----------------	---------------------------------------	----	--

Estremi della Concessione (se esistente): _____

DICHIARA

Che l'occupazione si protrarrà per giorni 25 e precisamente dal 20/05/2019 al 13/06/2019

Per l'intera giornata o parzialmente dalle ore _____ alle ore _____

Ed interesserà una superficie di mq 1,00 e precisamente lunghezza ml 1,00 e larghezza ml 1,00

L'occupazione interessa:

- marciapiede; carreggiata; marciapiede e carreggiata; verde pubblico; parcheggio pubblico
 altro (specificare) _____

Consapevole delle responsabilità penali connesse alla produzione di dichiarazioni mendaci o false, punite ai sensi del DPR 445/2000 e ss.mm.ii. e delle conseguenze in termini di decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, il sottoscritto inoltre di sottostare a tutte le condizioni contenute nei regolamenti comunali nonché a tutte le altre prescrizioni che l'Amministrazione Comunale intendesse dettare in relazione alla presente domanda a tutela del pubblico transito e della pubblica proprietà.

IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI			
Ragione Sociale	AMBIENTE SPA		
Con sede in	CARRARA	Tel.	0585.855624
Indirizzo	VIA FRASSINA 21		
C.F.	00262540453	P.IVA	00262540453
e-mail		PEC	ambientesc@messaggipec.it
Responsabile	Ing. Carlo Ciapetti	Tel.	348.3345644
Reperibile		Tel.	

Allegati

Sesto Fiorentino, il 02/05/2019

(Apporre timbro in caso di ditta o condominio)

IL RICHIEDENTE

ambiente s.p.a.

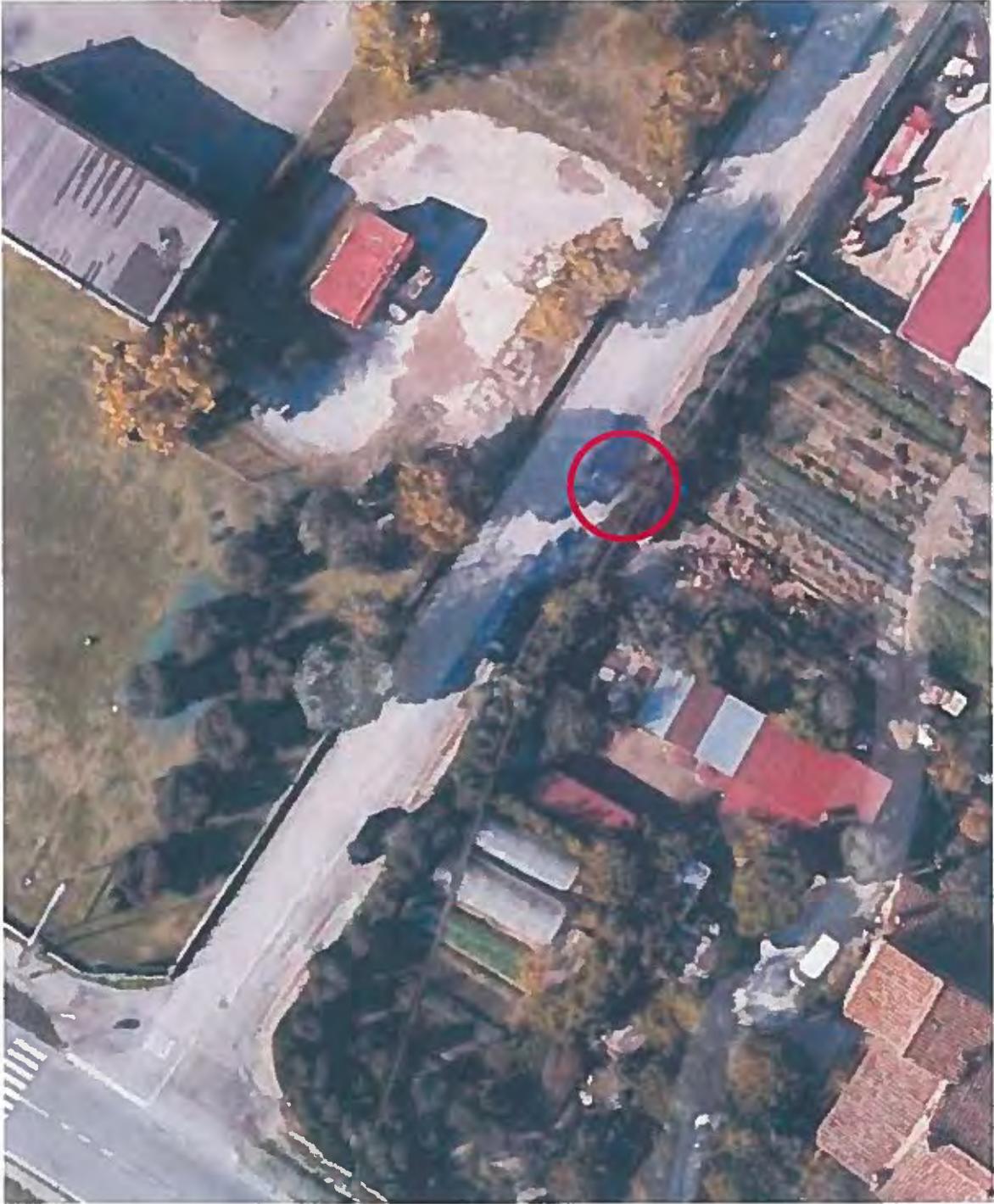
Ingegneria ambientale e laboratori
Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)
Tel. 0585 855624 - Fax 0585 855617
Cod. Fisc. e Part. IVA 00262540453

ATTESTAZIONE ENTE PUBBLICO O AZIENDA EROGATRICE

Si attesta:

- che l'occupazione del suolo viene richiesta nell'esclusivo interesse di questo Ente/Azienda erogatrice, per l'esecuzione di lavori inerenti la propria attività istituzionale o statutaria;
- che l'Impresa richiedente ai sensi del contratto di appalto, è responsabile della perfetta esecuzione dei lavori e della osservanza di tutte le norme per la sicurezza stradale e dei cantieri;
- che, fermo restando l'obbligo contrattuale del richiedente di rispondere di eventuali danni anche dopo la scadenza dell'Appalto, questo Ente/Azienda erogatrice si assume la piena ed assoluta responsabilità di ogni incidente, danno o molestia connessi con i lavori di cui alla presente domanda, anche nel caso in cui gli incidenti, i danni ecc si verificano a distanza di tempo dall'esecuzione dei lavori e comunque entro i termini temporali previsti dal Codice Civile, dal Codice della Strada, dalle leggi e regolamenti vigenti.

_____ timbro e firma del legale rappresentante







Regione Toscana - SITA: Cartoteca

Scala 1 : 2.000



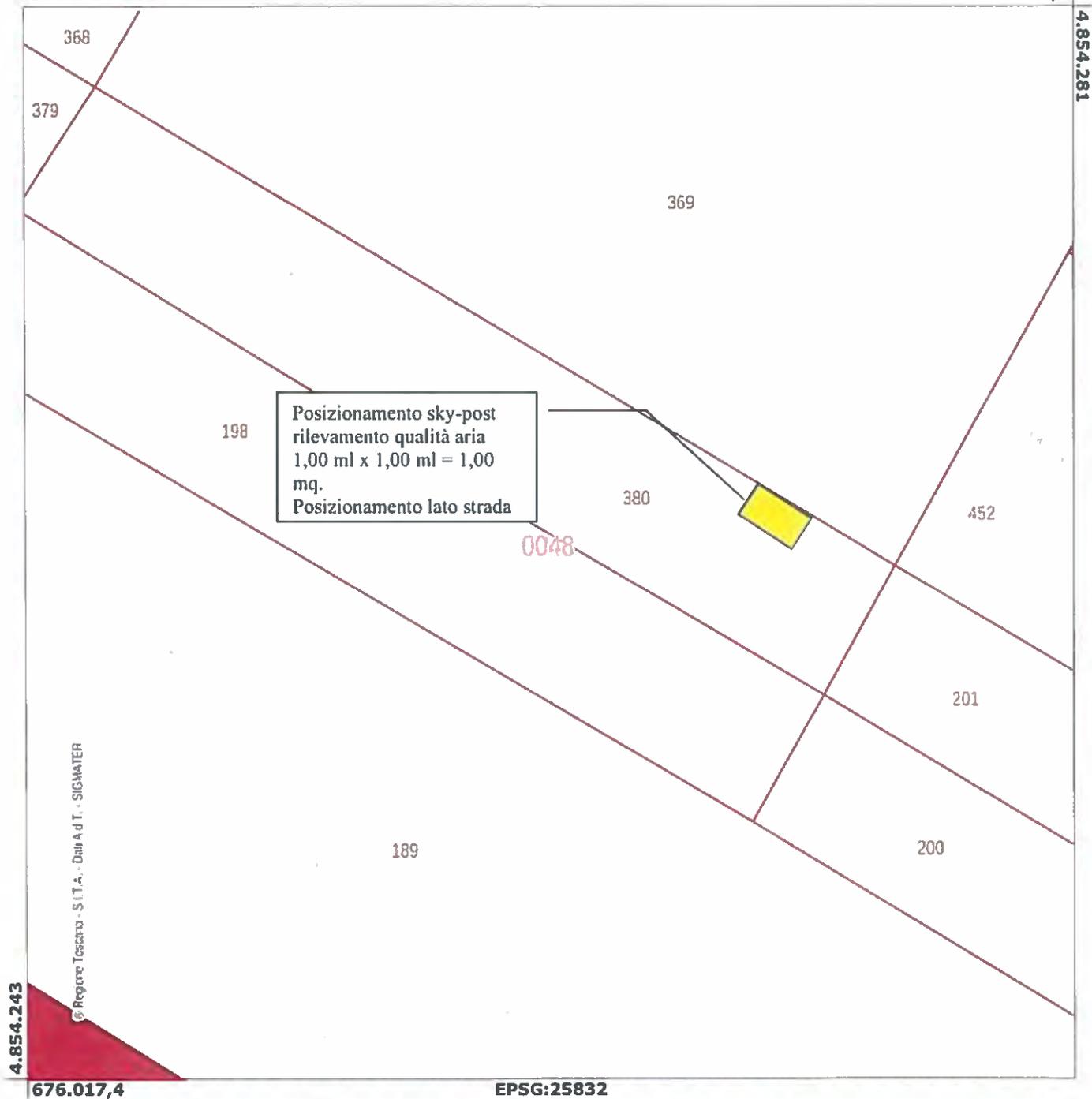
Cartografia in scala 1:2000 con ubicazione dell'intervento.



Regione Toscana - SITA: Cartoteca

Scala 1 : 200

676.053,7



Planimetria in scala 1:200 con ubicazione dell'intervento.



piazza Vittorio Veneto, 1
50019 | tel. 055 055

www.comune.sesto-fiorentino.fi.it

U.O.A. INFRASTRUTTURE E AMBIENTE

ORDINANZA N. 407 DEL 14/05/2019

(Proposta n. 393 del 14/05/2019)

OGGETTO:	ORDINANZA TEMPORANEA PER L'ISTITUZIONE DI DIVIETI DI TRANSITO PEDONALE NELLA VIA DELL'OSMANNORO
-----------------	---

IL RESPONSABILE DI U.O.A.

VISTA la propria autorizzazione n. 197/2019 relativa all'occupazione di suolo pubblico per la collocazione di un apparecchio "skypost" per la rilevazione della qualità dell'aria in via dell'Osmannoro in prossimità del civico 238;

RITENUTO che, per la sicurezza della circolazione nonché per la corretta esecuzione dei lavori occorre adottare i necessari provvedimenti;

VISTI gli artt. 5 (comma 3), 6, 7 e 37 del D. L.vo 30 Aprile 1992 n. 285;

VISTO l'art. 107 del T.U. approvato con D. Lgs. del 18/08/2000, n. 267;

RICHIAMATO il Decreto n. 30 del 27/09/2016 con il quale il Sindaco ha conferito all'ing. Rita Dabizzi l'incarico di responsabile U.O.A. Infrastrutture e Ambiente fino allo scadere del proprio mandato elettorale;

ORDINA

Dal giorno 20 Maggio 2019 al giorno 13 Giugno 2019

1. L'istituzione del divieto di transito pedonale sul marciapiede dal lato civici pari di via dell'Osmannoro, in prossimità del civico 238, per tutta la lunghezza dell'area di occupazione e l'indicazione del percorso pedonale alternativo sul marciapiede dal lato opposto;

Ai fini della esecuzione della presente ordinanza il titolare dell'autorizzazione è tenuto ad installare la relativa e necessaria segnaletica stradale prevista dal vigente codice della strada, dal regolamento di esecuzione, dai disciplinari tecnici correlati e dalle norme sulla segnaletica di cantiere, a rendere visibile la segnaletica presente e non in contrasto con le disposizioni di viabilità e occultare la segnaletica presente che risulti in contrasto con le disposizioni di viabilità.

Quanto sopra per rendere noti i lavori e i provvedimenti emessi, che dovranno essere eseguiti adottando tutte le necessarie cautele per la circolazione veicolare e pedonale.

Dovrà essere recintata, protetta e interclusa al transito pedonale tutta l'area oggetto di occupazione di suolo pubblico;

Dovrà essere sempre consentito durante l'esecuzione dei lavori l'accesso pedonale alle proprietà laterali.

Dovrà essere ripristinato lo stato dei luoghi e della segnaletica preesistente a termine dei lavori.

Dovrà essere data conoscenza, alla cittadinanza, del presente provvedimento, attraverso la pubblicazione sull'Albo Pretorio.

Il personale designato all'espletamento dei servizi di polizia stradale di cui agli artt. 11 e 12 del D. Lgs. 30/04/1992 n. 285, è incaricato del controllo sulla applicazione del presente provvedimento

Le violazioni saranno perseguite a termini di legge.

Ai sensi dell'art. 37 comma 3 del D.L. 30/4/1992 n. 285, contro il presente provvedimento può essere presentato da chi abbia interesse ricorso gerarchico al Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, entro il termine di 60 giorni e con le modalità di cui all'art. 74 del D.P.R. 16/12/1992 n. 495; entro tale termine potrà essere inoltre presentato ricorso al T.A.R. Toscana, per motivi di competenza, eccesso di potere o per violazione di legge ai sensi dell'art. 3 della Legge 241/1990.

Informazioni ai sensi dell'art. 8 della legge 241/90 del 7 agosto 1990

Responsabile del procedimento: Dott. Alessandro Ciullini

Referente per la pratica: Geom. Michele Davini

Nota: a) gli eventuali atti inerenti il presente procedimento sono accessibili previa richiesta all'ufficio in intestazione, nella sede di via Dante Alighieri n° 8 Sesto Fiorentino (FI)

b) l'acquisizione di copia del presente provvedimento potrà avvenire previa richiesta all'Ufficio Atti Deliberativi – Piazza Vittorio Veneto, 1 - Palazzo Comunale.

IL RESPONSABILE DI U.O.A.
DABIZZI RITA / ArubaPEC S.p.A.

*Documento firmato digitalmente
(ai sensi del D.Lgs 07/03/2005 n. 82)*



piazza Vittorio Veneto, 1
50019 | tel. 055 44961

www.comune.sesto-fiorentino.fi.it

COMUNE DI SESTO FIORENTINO

OCCUPAZIONE SUOLO PUBBLICO

Per: POSIZIONAMENTO SKYPOST PER MONITORAGGIO
QUALITA' DELL'ARIA

In: VIA DELL'OSMANNORO - SESTO FIORENTINO

DAL 20.05.2019 AL 13.06.2019

Per mq: 1,00 (ML 1,00 X ML 1,00)

AUTORIZZAZIONE N. 197/2018 DEL 14.05.2019

RILASCIATA A: VIANELLO PATRIZIA

IMPRESA ESECUTRICE: AMBIENTE SC

INDIRIZZO: VIA FRASSINA, 21 – CARRARA

TEL: 348 334 56 44

Il presente cartello deve essere esposto sul luogo dell'occupazione



piazza Vittorio Veneto, 1
50019 | tel. 055 44961

www.comune.sesto-fiorentino.fi.it

CONCESSIONE OCCUPAZIONE SUOLO PUBBLICO

N. 197 DEL 14.05.2019

Il Responsabile U.O.A. Infrastrutture e Ambiente

Vista la domanda presentata da:

Da: VIANELLO PATRIZIA

In qualità di: LEGALE RAPPRESENTANTE

Impresa: AMBIENTE SC

con sede in: VIA FRASSINA, 21 – CARRARA

P.I.: 00262540453

con la quale viene chiesta la concessione per l'alterazione e/o occupazione del suolo pubblico per:

POSIZIONAMENTO SKYPOST PER MONITORAGGIO QUALITA' DELL'ARIA

In: VIA DELL'OSMANNORO – SESTO FIORENTINO

DAL 20 MAGGIO AL 13 GIUGNO

Per mq: 1,00

Visti i pareri degli Uffici Competenti,

rilascia a:

AMBIENTE SC

Con sede in: VIA FRASSINA, 21 – CARRARA

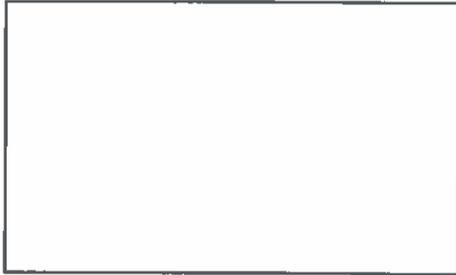
la concessione per l'alterazione e/o occupazione del suolo pubblico per l'esecuzione dei lavori sopra indicati alle condizioni stabilite dal disciplinare allegato con particolare riferimento alle "responsabilità e oneri" nonché alle norme tecniche riferite all'oggetto dell'autorizzazione. La mancata osservanza comporta la sanzione amministrativa prevista dall'articolo 21 del Codice della Strada.

La presente Concessione ha validità fino al: 13.06.2019

Per accettazione, il richiedente

IL RESPONSABILE
U.O.A. INFRASTRUTTURE E AMBIENTE
ING. RITA DABIZZI

**RICHIESTA ALTERAZIONE/OCCUPAZIONE TEMPORANEA
SUOLO PUBBLICO** (revisione 25 Gennaio 2017)



**AL RESPONSABILE U.O.A.
INFRASTRUTTURE E AMBIENTE
DEL COMUNE DI SESTO FIORENTINO**

Il sottoscritto/a

Nome	FRANCO	Cognome	ROCCHI
Nato/a a	CASCIANA TERME (PI)	il	09/09/1956
Residente in	CARRARA	CAP	
Indirizzo	VIA FRASSINA 21	C.F.	RCCFNC56P09A559U
N° Tel.	0585.855624	Cell.	
e-mail		PEC	ambientesc@messaggipec.it
In qualità di (1)	legale rappresentante	Del (2)	società
Ditta/ente (3)	AMBIENTE SPA	Con sede in	CARRARA
Indirizzo	VIA FRASSINA 21		
C.F.	00262540453	P.IVA	00262540453

(1) indicare: proprietario, amministratore di condominio, legale rappresentante, etc.;

(2) indicare: area, locale, immobile, condominio, ditta, società e relativa ragione sociale, etc.;

(3) compresi i condomini;

CHIEDE

IL PERMESSO DI ALTERAZIONE/OCCUPAZIONE DEL SUOLO PUBBLICO

<input type="checkbox"/>	Fino alle 6 ore	<input type="checkbox"/>	Banchini
<input checked="" type="checkbox"/>	Oltre le 6 ore	<input type="checkbox"/>	Alterazione

PER

POSIZIONAMENTO SKYPOST PER RILEVAZIONE QUALITA' ARIA

Localizzazione	VIA DEL PANTANO, pressi sottopasso Via del Pontelungo	N°	
----------------	---	----	--

Estremi della Concessione (se esistente): _____

DICHIARA

Che l'occupazione si protrarrà per giorni 25 e precisamente dal 27/05/2019 al 20/06/2019

Per l'intera giornata o parzialmente dalle ore _____ alle ore _____

Ed interesserà una superficie di mq 1,00 e precisamente lunghezza ml 1,00 e larghezza ml 1,00

L'occupazione interessa:

- marciapiede; carreggiata; marciapiede e carreggiata; verde pubblico; parcheggio pubblico
 altro (specificare) _____

Consapevole delle responsabilità penali connesse alla produzione di dichiarazioni mendaci o false, punite ai sensi del DPR 445/2000 e ss.mm.ii. e delle conseguenze in termini di decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, il sottoscritto inoltre di sottostare a tutte le condizioni contenute nei regolamenti comunali nonché a tutte le altre prescrizioni che l'A. ministazione Comunale intendesse dettare in relazione alla presente domanda a tutela del pubblico transito e della pubblica proprietà.

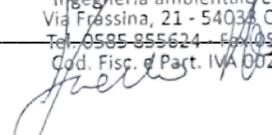
IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI			
Ragione Sociale	AMBIENTE SPA		
Con sede in	CARRARA	Tel.	0585.855624
Indirizzo	VIA FRASSINA 21		
C.F.	00262540453	P.IVA	00262540453
e-mail		PEC	ambientesc@messaggipec.it
Responsabile	Ing. Carlo Ciapetti	Tel.	348.3345644
Reperibile		Tel.	

Allegati

Sesto Fiorentino, il 15/05/2019

(Apporre timbro in caso di ditta o condominio)

IL RICHIEDENTE
ambiente s.p.a.
 Ingegneria ambientale e laboratori
 Via Frassina, 21 - 54034 Carrara (MS)
 Tel. 0585 855624 - Fax 0585 965617
 Cod. Fisc. e Part. IVA 00262540453


ATTESTAZIONE ENTE PUBBLICO O AZIENDA EROGATRICE

Si attesta:

- che l'occupazione del suolo viene chiesta nell'esclusivo interesse di questo Ente/Azienda erogatrice, per l'esecuzione di lavori in linea con la propria attività istituzionale o statutaria;
- che l'interessato ai sensi del contratto di appalto, è responsabile della perfetta esecuzione dei lavori e della osservanza di tutte le norme per la sicurezza stradale e dei cantieri;
- che, fermo restando l'obbligo attuale del richiedente di rispondere di eventuali danni anche dopo la scadenza dell'Appalto, questo Ente/Azienda erogatrice si assume la piena ed assoluta responsabilità di ogni incidente, danno o molestia connessi con i lavori di cui alla presente domanda, a che nel caso in cui gli incidenti, i danni ecc si verificano a distanza di tempo dall'esecuzione dei lavori e comunque entro i termini temporali previsti dal Codice Civile, dal Codice della Strada, dalle leggi e regolamenti vigenti.

timbro e firma del legale rappresentante

INFORMAZIONI UTILI PER LA PRESENTAZIONE DELLA RICHIESTA DI OCCUPAZIONE SUOLO/SOTTOSUOLO

(DA NON RICONSEGNARE CON LA DOMANDA)

1) UFFICI COMPETENTI

Istruttoria U.O.A Infrastrutture e Ambiente, via Alighieri 8, Tel. 0554496812
Consegna Protocollo Generale, Piazza Vittorio Veneto 1, 05544961
Front Office Polizia Municipale, Via Garibaldi 13, Tel. 0554496543, Fax 0554496540
Via PEC: protocollo@pec.sesto-fiorentino.net

2) MODALITA` PER L'ATTIVAZIONE DEL PROCEDIMENTO

- Chiunque intende eseguire lavori su suolo pubblico o su suolo privato soggetto a servitù di pubblico passaggio e/o intende occuparlo con mezzi meccanici, recinzioni, ponteggi, baracche, transenne, ecc, per il tempo strettamente necessario alla esecuzione dei lavori, è tenuto a richiedere il permesso di alterazione e/o occupazione del suolo pubblico, compilando il presente modulo di domanda predisposto dall'ufficio e distribuito gratuitamente;
- La domanda deve essere compilata in ogni sua parte, sottoscritta dal richiedente e presentata all'Ufficio competente dopo aver apposto una marca da bollo da €. 16, 0. La domanda sottoscritta può essere anche consegnata da terza persona. In tal caso dovrà essere allegata copia non autenticata del documento di identità del richiedente;

3) NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- Codice della Strada e relativo Regolamento di Esecuzione ed Attuazione;
- Decreto Legislativo 15/12/1997 n° 446;
- Regolamento Comunale per l'attuazione del piano di occupazione di spazi ed aree pubbliche;
- Nuovo regolamento per l'alterazione, l'occupazione, l'uso e la concessione del sottosuolo, del suolo e delle infrastrutture di proprietà comunale per la sistemazione degli impianti tecnologici;

4) DOCUMENTAZIONE DA ALLEGARE ALLA DOMANDA (obbligatoria)

- Planimetria a scala 1:2000 con l'individuazione della zona oggetto di intervento ;
- Planimetria di dettaglio, in scala adeguata (1:100-1:200), con indicazione dell'esatta ubicazione dell'area di occupazione di suolo pubblico;
- Fotocopia degli atti autorizzativi e/o concessione permanente di occupazione di suolo pubblico (se dovuti);
- Comunicazione targhe veicoli di cantiere, *nel caso* di accesso in ZTL, sottoscritta dalla Impresa Esecutrice

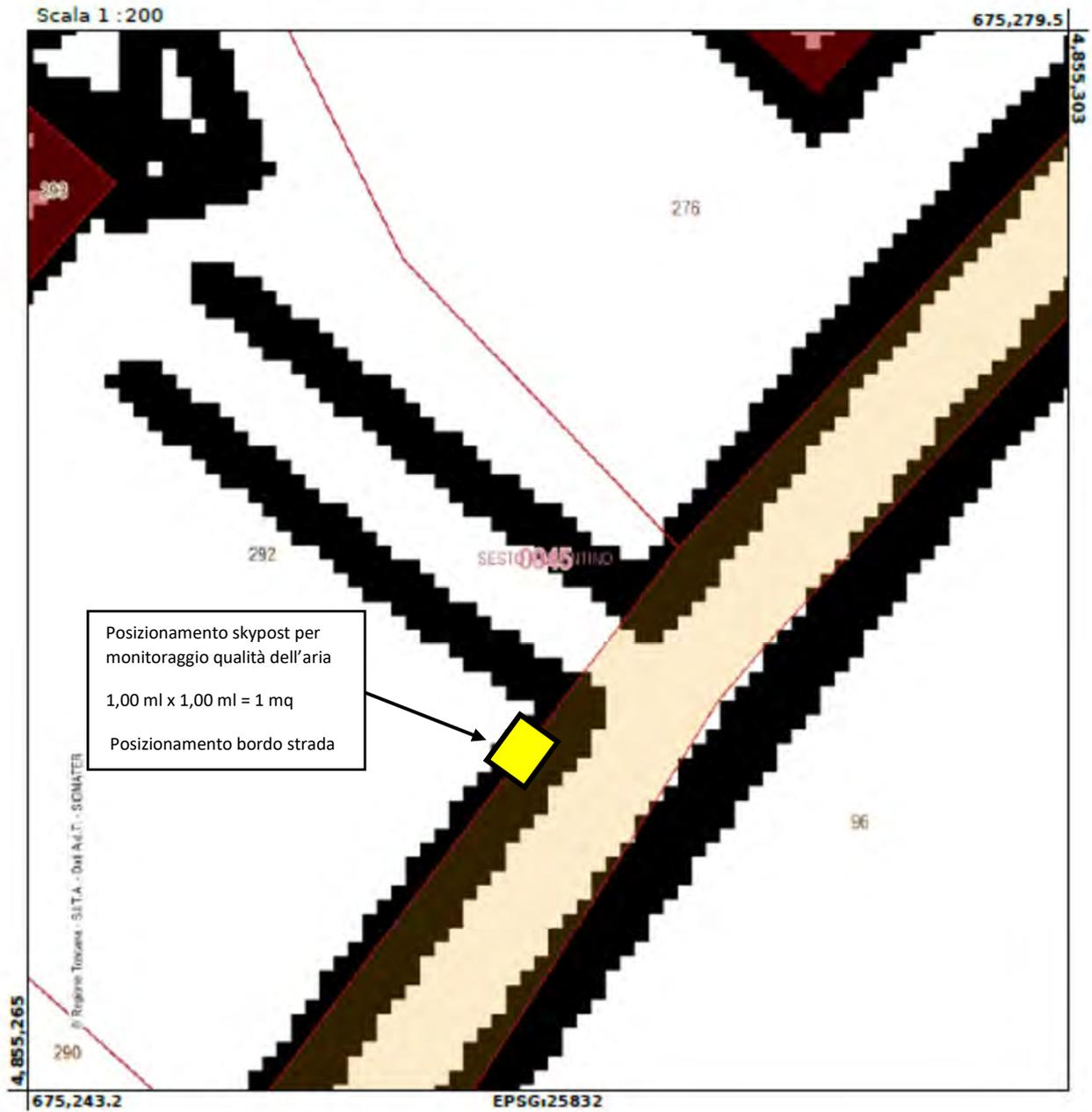
Nota sulla Privacy

I dati personali richiesti durante la compilazione della presente domanda saranno trattati dall'Amministrazione Comunale nell'ambito delle finalità istituzionali e nel rispetto dei vincoli e delle finalità previste dal Codice in materia (D. Lgs. N. 196 del 30/06/2003). Per questa ragione non è richiesta un'esplicita manifestazione di consenso da parte del firmatario. Resta comunque valida la facoltà di esercitare i diritti riconosciuti dalla normativa di riferimento, ed in particolare dall' Art. 7 del Decreto.



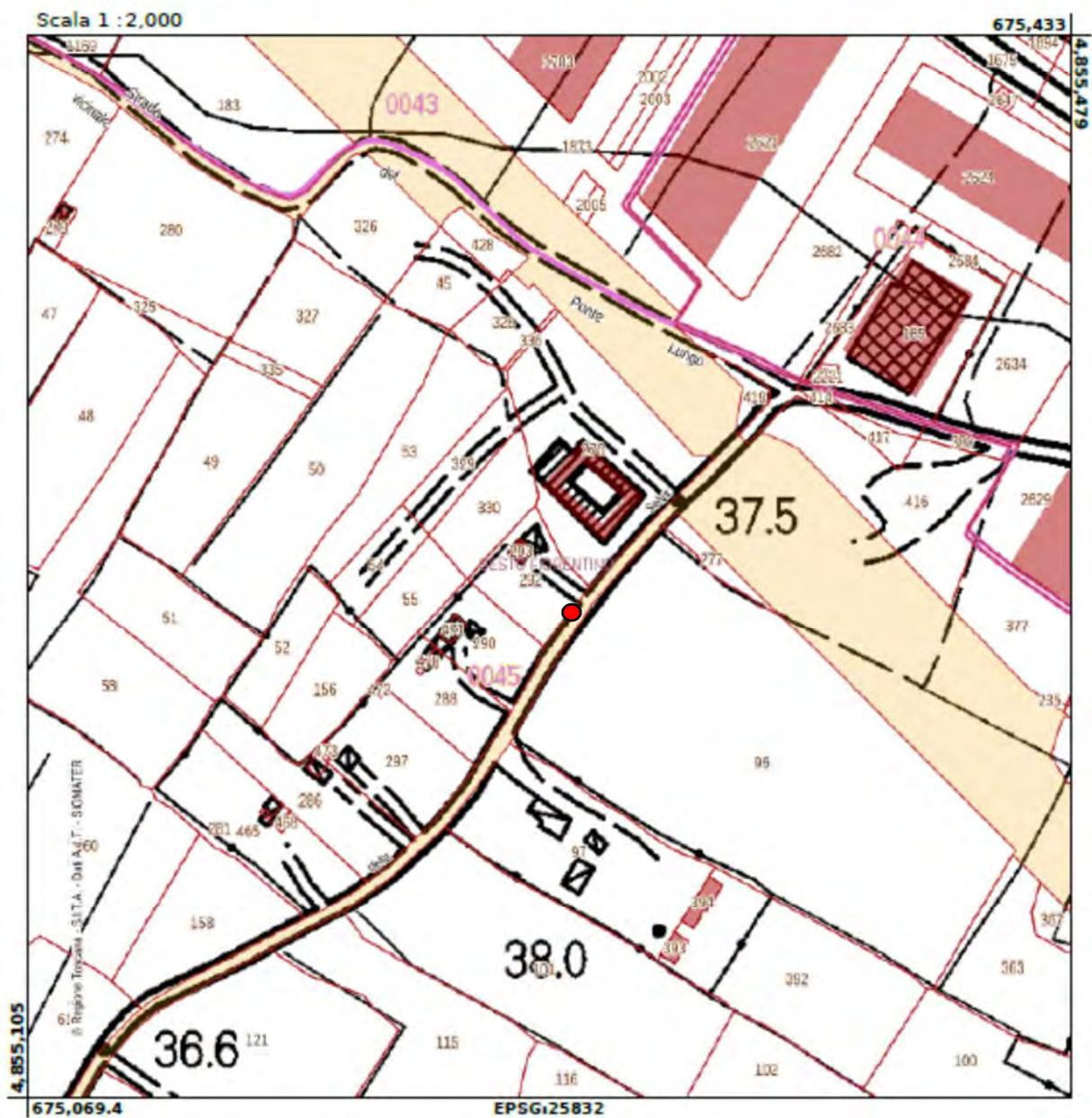


Regione Toscana - SITA: Cartoteca





Regione Toscana - SITA: Cartoteca





piazza Vittorio Veneto, 1
50019 | tel. 055 055

www.comune.sesto-fiorentino.fi.it

SETTORE INFRASTRUTTURE E AMBIENTE

ORDINANZA N. 434 DEL 29/05/2019

(Proposta n. 423 del 29/05/2019)

OGGETTO:	ORDINANZA TEMPORANEA PER L'ISTITUZIONE DI DIVIETI DI TRANSITO PEDONALE NELLA VIA DEL PANTANO
-----------------	--

IL RESPONSABILE DEL SETTORE

VISTA la propria autorizzazione n. 218/2019 relativa all'occupazione di suolo pubblico per la collocazione di un apparecchio "skypost" per la rilevazione della qualità dell'aria in via del Pantano in prossimità del sottopasso di via del Pontrelungo;

RITENUTO che, per la sicurezza della circolazione nonché per la corretta esecuzione dei lavori occorre adottare i necessari provvedimenti;

VISTI gli artt. 5 (comma 3), 6, 7 e 37 del D. L.vo 30 Aprile 1992 n. 285;

VISTO l'art. 107 del T.U. approvato con D. Lgs. del 18/08/2000, n. 267;

ORDINA

Dal giorno 5 Giugno 2019 al giorno 29 Giugno 2019

1. L'istituzione del divieto di transito pedonale dal lato oggetto di occupazione di via del Pantano, in prossimità del sottopasso con via del Pontelungo, per tutta la lunghezza dell'area di occupazione e l'indicazione del percorso pedonale alternativo dal lato opposto;

Ai fini della esecuzione della presente ordinanza il titolare dell'autorizzazione è tenuto ad installare la relativa e necessaria segnaletica stradale prevista dal vigente codice della strada, dal regolamento di esecuzione, dai disciplinari tecnici correlati e dalle norme sulla segnaletica di cantiere, a rendere visibile la segnaletica presente e non in contrasto con le disposizioni di viabilità e occultare la segnaletica presente che risulti in contrasto con le disposizioni di viabilità.

Quanto sopra per rendere noti i lavori e i provvedimenti emessi, che dovranno essere eseguiti adottando tutte le necessarie cautele per la circolazione veicolare e pedonale.

Dovrà essere recintata, protetta e interclusa al transito pedonale tutta l'area oggetto di occupazione di suolo pubblico;

Dovrà essere sempre consentito durante l'esecuzione dei lavori l'accesso pedonale alle proprietà laterali.

Dovrà essere ripristinato lo stato dei luoghi e della segnaletica preesistente a termine dei lavori.

Dovrà essere data conoscenza, alla cittadinanza, del presente provvedimento, attraverso la pubblicazione sull'Albo Pretorio.

I segnali di divieto di sosta, integrati dai pannelli indicanti la rimozione coatta, dovranno essere apposti **almeno 72 ore prima** dell'inizio del divieto stesso. Dell'avvenuto posizionamento dovrà essere data **immediata notizia** al Comando della Polizia Municipale a mezzo comunicazione scritta consegnata personalmente, o inviata a mezzo fax al n. 055/4496505.

Il personale designato all'espletamento dei servizi di polizia stradale di cui agli artt. 11 e 12 del D. Lgs. 30/04/1992 n. 285, è incaricato del controllo sulla applicazione del presente provvedimento

Le violazioni saranno perseguite a termini di legge.

Ai sensi dell'art. 37 comma 3 del D.L. 30/4/1992 n. 285, contro il presente provvedimento può essere presentato da chi abbia interesse ricorso gerarchico al Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, entro il termine di 60 giorni e con le modalità di cui all'art. 74 del D.P.R. 16/12/1992 n. 495; entro tale termine potrà essere inoltre presentato ricorso al T.A.R. Toscana, per motivi di competenza, eccesso di potere o per violazione di legge ai sensi dell'art. 3 della Legge 241/1990.

Informazioni ai sensi dell'art. 8 della legge 241/90 del 7 agosto 1990

Responsabile del procedimento: Dott. Alessandro Ciullini

Referente per la pratica: Geom. Michele Davini

Nota: a) gli eventuali atti inerenti il presente procedimento sono accessibili previa richiesta all'ufficio in intestazione, nella sede di via Dante Alighieri n° 8 Sesto Fiorentino (FI)

b) l'acquisizione di copia del presente provvedimento potrà avvenire previa richiesta all'Ufficio Atti Deliberativi – Piazza Vittorio Veneto, 1 - Palazzo Comunale.

IL RESPONSABILE DEL SETTORE
ANZILOTTA PAOLA / ArubaPEC S.p.A.

*Documento firmato digitalmente
(ai sensi del D.Lgs 07/03/2005 n. 82)*



piazza Vittorio Veneto, 1
50019 | tel. 055 44961

www.comune.sesto-fiorentino.fi.it

COMUNE DI SESTO FIORENTINO

OCCUPAZIONE SUOLO PUBBLICO

Per: POSIZIONAMENTO SKYPOST PER MONITORAGGIO
QUALITA' DELL'ARIA

In: VIA DEL PANTANO - SESTO FIORENTINO

DAL 05.06.2019 AL 29.06.2019

Per mq: 1,00 (ML 1,00 X ML 1,00)

AUTORIZZAZIONE N. 218/2018 DEL 29.05.2019

RILASCIATA A: ROCCHI FRANCO

IMPRESA ESECUTRICE: AMBIENTE SC

INDIRIZZO: VIA FRASSINA, 21 – CARRARA

TEL: 0585 855 624

Il presente cartello deve essere esposto sul luogo dell'occupazione



piazza Vittorio Veneto, 1
50019 | tel. 055 44961

www.comune.sesto-fiorentino.fi.it

CONCESSIONE OCCUPAZIONE SUOLO PUBBLICO

N. 218 DEL 29.05.2019

Il Responsabile U.O.A. Infrastrutture e Ambiente

Vista la domanda presentata da:

Da: ROCCHI FRANCO

In qualità di: LEGALE RAPPRESENTANTE

Impresa: AMBIENTE SC

con sede in: VIA FRASSINA, 21 – CARRARA

P.I.: 00262540453

con la quale viene chiesta la concessione per l'alterazione e/o occupazione del suolo pubblico per:

POSIZIONAMENTO SKYPOST PER MONITORAGGIO QUALITA' DELL'ARIA

In: VIA DEL PANTANO – SESTO FIORENTINO

DAL 5 AL 29 GIUGNO 2019

Per mq: 1,00

Visti i pareri degli Uffici Competenti,

rilascia a:

AMBIENTE SC

Con sede in: VIA FRASSINA, 21 – CARRARA

la concessione per l'alterazione e/o occupazione del suolo pubblico per l'esecuzione dei lavori sopra indicati alle condizioni stabilite dal disciplinare allegato con particolare riferimento alle "responsabilità e oneri" nonché alle norme tecniche riferite all'oggetto dell'autorizzazione. La mancata osservanza comporta la sanzione amministrativa prevista dall'articolo 21 del Codice della Strada.

La presente Concessione ha validità fino al: 29.06.2019

Per accettazione, il richiedente

IL RESPONSABILE
U.O.A. INFRASTRUTTURE E AMBIENTE
ING. RITA DABIZZI