



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 6 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-QCA2-014-AT-RM_Rep Monit Aria 6
				TITOLO RIDOTTO
				Rep Monit Aria 6

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°6- DAL 13/04/2017 AL 28/07/2017

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
Dott. Chim. Riccardo Galatà
Ing. Tiziano Baruzzo
Dott. Andrea Lazzarini
Dott. Marco Bellé



INDICE

PREMESSA.....	12
1. INQUADRAMENTO DEL SITO.....	13
1.1 UBICAZIONE DELL'AREA DI INTERVENTO.....	13
2 ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AMBIENTALE DELLA QUALITÀ DELL'ARIA.....	15
2.1 MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA.....	18
2.1.1 Modalità di campionamento.....	19
2.1.2 Parametri monitorati e periodo di campionamento.....	20
2.2 LA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO.....	22
2.2.1 Inquadramento delle postazioni di monitoraggio.....	22
2.3 RISULTATI ANALITICI OTTENUTI.....	29
2.3.1 Postazione C1.....	30
2.3.2 Postazione 2.....	32
2.3.3 Postazione 3 – Prima campagna Estate 2017.....	34
2.3.4 Postazione 3 – Seconda campagna Estate 2017.....	36
2.3.5 P1.....	37
2.3.6 P2.....	38
2.3.7 P3.....	38
2.3.8 P4.....	39
2.3.9 P5.....	39
2.4 COMMENTO AI RISULTATI OTTENUTI.....	40
2.5 CONFRONTO CON I DATI PROVENIENTI DALLE STAZIONI ARPAT.....	40
2.5.1 NO.....	43
2.5.2 NO ₂	44
2.5.3 NO _x	45
2.5.4 PM ₁₀	46
2.5.5 PM _{2,5}	47
3 ANALISI STATISTICA DEI DATI.....	48
3.1 POSTAZIONE C1.....	49

3.1.1	Parametro NO2	49
3.1.2	Parametro NOx.....	59
3.1.3	Parametro PM10.....	69
3.2	POSTAZIONE 2.....	71
3.2.1	Parametro NO2	71
3.2.2	Parametro NOx.....	81
3.2.3	Parametro PM10.....	91
3.3	POSTAZIONE 3 – 1^ INDAGINE	93
3.3.1	Parametro NO2	93
3.3.2	Parametro NOx.....	103
3.3.3	Parametro PM10.....	113
3.4	POSTAZIONE 3 – 2^ INDAGINE	115
3.4.1	Parametro NO2	115
3.4.2	Parametro NOx.....	125
3.4.3	Parametro PM10.....	135
3.5	PUNTI P1, P2, P3, P4, P5: ELABORAZIONI DATI PM10.....	137
3.5.1	P1.....	137
3.5.2	P2.....	139
3.5.3	P3.....	140
3.5.4	P4.....	141
3.5.5	P5.....	142

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).....	13
Figura 2: Localizzazione dell’Aeroporto “Amerigo Vespucci” in vista tridimensionale (Fonte Google Earth) – in rosa la porzione in progetto, in viola la porzione attuale.	14
Figura 3: Planimetria area d’intervento e ubicazione delle stazioni di monitoraggio della qualità dell’aria (su CTR, a dx in basso)	17
Figura 4: Mezzo mobile strumentato.....	Errore. Il segnalibro non è definito.

Figura 5: localizzazione postazione C1.....	22
Figura 6: localizzazione postazione 2.....	23
Figura 7: localizzazione postazione 3.....	24
Figura 8: localizzazione postazione P1.....	25
Figura 9: localizzazione postazione P2.....	26
Figura 10: localizzazione postazione P3.....	27
Figura 11: localizzazione postazione P4.....	28
Figura 12: localizzazione postazione P5.....	29
Figura 13: localizzazione postazioni Arpat (in verde), postazioni ambiente (in blu) e confini opera esistente (tratteggio rosa) e opera in progetto (tratteggio verde).....	41
Figura 14: Grafico di confronto dati orari NO Sesta campagna e centraline Arpat.....	43
Figura 15: Grafico di confronto dati orari NO2 sesta campagna e centraline Arpat.....	44
Figura 16: Grafico di confronto dati orari NOx sesta campagna e centraline Arpat.....	45
Figura 17. Postazione C1 – NO2: istogramma delle frequenze.....	50
Figura 18. POSTAZIONE C1 – NO2: RISULTATI DELL'APPLICAZIONE DEL "GOODNESS OF FIT TEST STATISTICS" 1/2.....	51
Figura 19. Postazione C1 – NO2: risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics" 2/2.....	52
Figura 20. POSTAZIONE C1 – NO2: interconfronto tra i vari box-plot.....	53
Figura 21. POSTAZIONE C1 – NO2: interconfronto Q-Q plot delle cumulate.....	54
Figura 22. Postazione C1 – NO2: risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per tutti i confronti...	56
Figura 23. POSTAZIONE C1 – NO2: risultati della regressione lineare tra i dati della postazione C1 e i dati Arpat. X1 = Fi Mosse, X2 = FI Scandicci, X3 = FI – Bassi, X4 = FI Signa.....	57
Figura 24. POSTAZIONE C1 – NO2: grafici dei residui (a sx) e approssimazioni / Y prevista (regressione). X1 = Fi Mosse, X2 = FI Scandicci, X3 = FI – Bassi, X4 = FI Signa.....	58
Figura 25. Postazione C1 – NOx: istogramma delle frequenze.....	60
Figura 26. POSTAZIONE C1 – NOX: RISULTATI DELL'APPLICAZIONE DEL "GOODNESS OF FIT TEST STATISTICS" 1/2.....	61
Figura 27. Postazione C1 – NOx: risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics" 2/2.....	62
Figura 28. POSTAZIONE C1 – NOX: interconfronto tra i vari box-plot.....	63
Figura 29. POSTAZIONE C1 – NOX: interconfronto Q-Q plot delle cumulate.....	64

Figura 30. Postazione C1 – NOx: risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per tutti i confronti di C1 con le stazioni Arpat	66
Figura 31. POSTAZIONE C1 – NOx: risultati della regressione lineare tra i dati della postazione C1 e i dati Arpat. X1 = Fi Mosse, X2 = FI Scandicci, X3 = FI – Bassi, X4 = FI Signa.	67
Figura 32. POSTAZIONE C1 – NOx: grafici dei residui (a sx) e approssimazioni / Y prevista (regressione). X1 = Fi Mosse, X2 = FI Scandicci, X3 = FI – Bassi, X4 = FI Signa.	68
Figura 33. POSTAZIONE C1 – PM10: interconfronto tra i vari box-plot.	70
Figura 34. Postazione 2 – NO2: istogramma delle frequenze.	72
Figura 35. POSTAZIONE 2 – NO2: RISULTATI DELL'APPLICAZIONE DEL "GOODNESS OF FIT TEST STATISTICS" 1/2.....	73
Figura 36. Postazione 2 – NO2: risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics" 2/2 ...	74
Figura 37. POSTAZIONE 2 – NO2: interconfronto tra i vari box-plot.	75
Figura 38. POSTAZIONE 2 – NO2: interconfronto Q-Q plot delle cumulate.....	76
Figura 39. Postazione 2 – NO2: risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per tutte le serie considerate.	78
Figura 40. POSTAZIONE 2 – NO2: risultati della regressione lineare tra i dati della postazione C1 e i dati Arpat. X1 = Fi Mosse, X2 = FI Scandicci, X3 = FI – Bassi, X4 = FI Signa.	79
Figura 41. POSTAZIONE 2 – NO2: grafici dei residui (a sx) e approssimazioni / Y prevista (regressione). X1 = Fi Mosse, X2 = FI Scandicci, X3 = FI – Bassi, X4 = FI Signa.....	80
Figura 42. Postazione 2 – NOx: istogramma delle frequenze.	82
Figura 43 Postazione 2 – NOx: risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics" 1/2	83
Figura 44. Postazione 2 – NOx: risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics" 2/2....	84
Figura 45. POSTAZIONE 2 – NOx: interconfronto tra i vari box-plot.	85
Figura 46. POSTAZIONE 2 – NOx: interconfronto Q-Q plot delle cumulate.....	86
Figura 47. Postazione 2 – NOx: risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per tutte le stazioni confrontate con la postazione 2.	88
Figura 48. POSTAZIONE 2 – NOx: risultati della regressione lineare tra i dati della postazione C1 e i dati Arpat. X1 = Fi Mosse, X2 = FI Scandicci, X3 = FI – Bassi, X4 = FI Signa.	89
Figura 49. POSTAZIONE 2 – NOx: grafici dei residui (a sx) e approssimazioni / Y prevista (regressione). X1 = Fi Mosse, X2 = FI Scandicci, X3 = FI – Bassi, X4 = FI Signa.....	90
Figura 50. POSTAZIONE 2 – PM10: interconfronto tra i vari box-plot.....	92
Figura 51. Postazione 3 – NO2: istogramma delle frequenze.	94

Figura 52. POSTAZIONE 3 – NO2: RISULTATI DELL'APPLICAZIONE DEL "GOODNESS OF FIT TEST STATISTICS" 1/2.....	95
Figura 53. Postazione 3 – NO2: risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics" 2/2 ...	96
Figura 54. POSTAZIONE 3 – NO2: interconfronto tra i vari box-plot.....	97
Figura 55. POSTAZIONE 3 – NO2: interconfronto Q-Q plot delle cumulate.....	98
Figura 56. Postazione 3 – NO2: risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per tutte le serie considerate tranne il confronto tra Postazione 3 vs Arpat FI-Bassi.....	100
Figura 57. POSTAZIONE 3 – NO2: risultati della regressione lineare tra i dati della postazione C1 e i dati Arpat. X1 = Fi Mosse, X2 = FI Scandicci, X3 = FI – Bassi, X4 = FI Signa.	101
Figura 58. POSTAZIONE 3 – NO2: grafici dei residui (a sx) e approssimazioni / Y prevista (regressione). X1 = Fi Mosse, X2 = FI Scandicci, X3 = FI – Bassi, X4 = FI Signa.....	102
Figura 59. Postazione 3 – NOx: istogramma delle frequenze.	104
Figura 60 Postazione 3 – NOx: risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics" 1/2 ..	105
Figura 61. Postazione 3 – NOx: risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics" 2/2..	106
Figura 62. POSTAZIONE 3 – NOx: interconfronto tra i vari box-plot.	107
Figura 63. POSTAZIONE 3 – NOx: interconfronto Q-Q plot delle cumulate.....	108
Figura 64. Postazione 3 – NOx: risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per tutte le stazioni confrontate con la postazione 3.	110
Figura 65. POSTAZIONE 3 – NOx: risultati della regressione lineare tra i dati della postazione C1 e i dati Arpat. X1 = Fi Mosse, X2 = FI Scandicci, X3 = FI – Bassi, X4 = FI Signa.	111
Figura 66. POSTAZIONE 3 – NOx: grafici dei residui (a sx) e approssimazioni / Y prevista (regressione). X1 = Fi Mosse, X2 = FI Scandicci, X3 = FI – Bassi, X4 = FI Signa.....	112
Figura 67. POSTAZIONE 3 – PM10: interconfronto tra i vari box-plot.....	114
Figura 68. Postazione 3 – NO2: istogramma delle frequenze.	116
Figura 69. POSTAZIONE 3 – NO2: RISULTATI DELL'APPLICAZIONE DEL "GOODNESS OF FIT TEST STATISTICS" 1/2.....	117
Figura 70. Postazione 3 – NO2: risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics" 2/2 .	118
Figura 71. POSTAZIONE 3 – NO2: interconfronto tra i vari box-plot.	119
Figura 72. POSTAZIONE 3 – NO2: interconfronto Q-Q plot delle cumulate.....	120
Figura 73. Postazione 3 – NO2: risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per tutte le serie considerate tranne il confronto tra Postazione 3 e la stazione Arpat FI-Signa.....	122

Figura 74. POSTAZIONE 3 – NO ₂ : risultati della regressione lineare tra i dati della postazione C1 e i dati Arpat. X1 = Fi Mosse, X2 = FI Scandicci, X3 = FI – Bassi, X4 = FI Signa.	123
Figura 75. POSTAZIONE 3 – NO ₂ : grafici dei residui (a sx) e approssimazioni / Y prevista (regressione). X1 = Fi Mosse, X2 = FI Scandicci, X3 = FI – Bassi, X4 = FI Signa.....	124
Figura 76. Postazione 3 – NO _x : istogramma delle frequenze.	126
Figura 77 Postazione 3 – NO _x : risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics" 1/2 ..	127
Figura 78. Postazione 3 – NO _x : risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics" 2/2..	128
Figura 79. POSTAZIONE 3 – NO _x : interconfronto tra i vari box-plot.....	129
Figura 80. POSTAZIONE 3 – NO _x : interconfronto Q-Q plot delle cumulate.....	130
Figura 81. Postazione 3 – NO _x : risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per tutte le stazioni confrontate con la postazione 2.	132
Figura 82. POSTAZIONE 3 – NO _x : risultati della regressione lineare tra i dati della postazione C1 e i dati Arpat. X1 = Fi Mosse, X2 = FI Scandicci, X3 = FI – Bassi, X4 = FI Signa.	133
Figura 83. POSTAZIONE 3 – NO _x : grafici dei residui (a sx) e approssimazioni / Y prevista (regressione). X1 = Fi Mosse, X2 = FI Scandicci, X3 = FI – Bassi, X4 = FI Signa.....	134
Figura 84. POSTAZIONE 3 – PM ₁₀ : interconfronto tra i vari box-plot.....	136
Figura 85. P1 – PM ₁₀ : interconfronto tra i vari box-plot.....	138
Figura 86. P2 – PM ₁₀ : interconfronto tra i vari box-plot.....	139
Figura 87. P3 – PM ₁₀ : interconfronto tra i vari box-plot.....	140
Figura 88. P4 – PM ₁₀ : interconfronto tra i vari box-plot.....	141
Figura 89. P5 – PM ₁₀ : interconfronto tra i vari box-plot.....	142

 INDICE DELLE TABELLE

Tabella 1: inquinanti oggetto di monitoraggio postazione C1, postazione 2 e postazione 3	18
Tabella 2: inquinanti oggetto di monitoraggio postazione P1, P2, P3, P4 e P5.	19
Tabella 3: grafico di dettaglio del periodo di monitoraggio per ciascuna postazione	21
Tabelle 4: sintesi risultati postazione C1	31
Tabelle 5: sintesi risultati Postazione 2	33
Tabelle 6: sintesi risultati Postazione 3 – Prima campagna Estate 2017.....	35
Tabelle 7: sintesi risultati Postazione 3 – Seconda campagna Estate 2017	37
Tabelle 8: sintesi risultati postazione P1	37
Tabelle 9: sintesi risultati postazione P2	38
Tabelle 10: sintesi risultati postazione P3.....	38
Tabelle 11: sintesi risultati postazione P4.....	39
Tabelle 12: sintesi risultati postazione P5.....	39
Tabella 13: elenco finale dei punti appartenenti alla rete di monitoraggio ARPAT di riferimento a seguito di analisi di rappresentatività.....	41
Tabella 14. Postazione C1 – NO ₂ : parametri statistici di base – output.....	49
Tabella 15. Postazione C1 – NO _x : parametri statistici di base – output.....	59
Tabella 16. Postazione C1 – PM ₁₀ : parametri statistici di base – output.....	69
Tabella 17. Postazione 2 – NO ₂ : parametri statistici di base – output	71
Tabella 18. Postazione 2 – NO _x : parametri statistici di base – output.....	81
Tabella 19. Postazione 2 – PM ₁₀ : parametri statistici di base – output	91
Tabella 20. Postazione 3 – NO ₂ : parametri statistici di base – output	93
Tabella 21. Postazione 3 – NO _x : parametri statistici di base – output.....	103
Tabella 22. Postazione 3 – PM ₁₀ : parametri statistici di base – output	113
Tabella 23. Postazione 3 – NO ₂ : parametri statistici di base – output	115
Tabella 24. Postazione 3 – NO _x : parametri statistici di base – output.....	125
Tabella 25. Postazione 3 – PM ₁₀ : parametri statistici di base – output	135
Tabella 26. P1 – PM ₁₀ : parametri statistici di base – output.....	137
Tabella 27. P2 – PM ₁₀ : parametri statistici di base – output.....	139
Tabella 28. P3 – PM ₁₀ : parametri statistici di base – output.....	140

Tabella 29. P4 – PM10: parametri statistici di base – output.....	141
Tabella 30. P5 – PM10: parametri statistici di base – output.....	142

ALLEGATI

- Allegato 1 Schede di calibrazione, taratura e manutenzione strumentazione
- Allegato 2 Dati analitici e rapporti di prova
- Postazione 2:
- Sezione A – Restituzione tabellare e grafica dei dati ottenuti con mezzo mobile
- Sezione B – Dati meteo climatici
- Sezione C – Analisi di Laboratorio
- Postazione C1:
- Sezione A – Restituzione tabellare e grafica dei dati ottenuti con mezzo mobile
- Sezione B – Dati meteo climatici
- Sezione C – Analisi di Laboratorio
- Postazione 3 – Prima Campagna:
- Sezione A – Restituzione tabellare e grafica dei dati ottenuti con mezzo mobile
- Sezione B – Dati meteo climatici
- Sezione C – Analisi di Laboratorio
- Postazione 3 – Seconda Campagna:
- Sezione A – Restituzione tabellare e grafica dei dati ottenuti con mezzo mobile
- Sezione B – Dati meteo climatici
- Sezione C – Analisi di Laboratorio
- Postazione P1
- Postazione P2
- Postazione P3
- Postazione P4
- Postazione P5
- Allegato 3 Schede monografiche delle postazioni id monitoraggio
- Allegato 4 Confronto con i dati provenienti dalle stazioni ARPAT

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 13/04/2017 al 28/07/2017.

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.

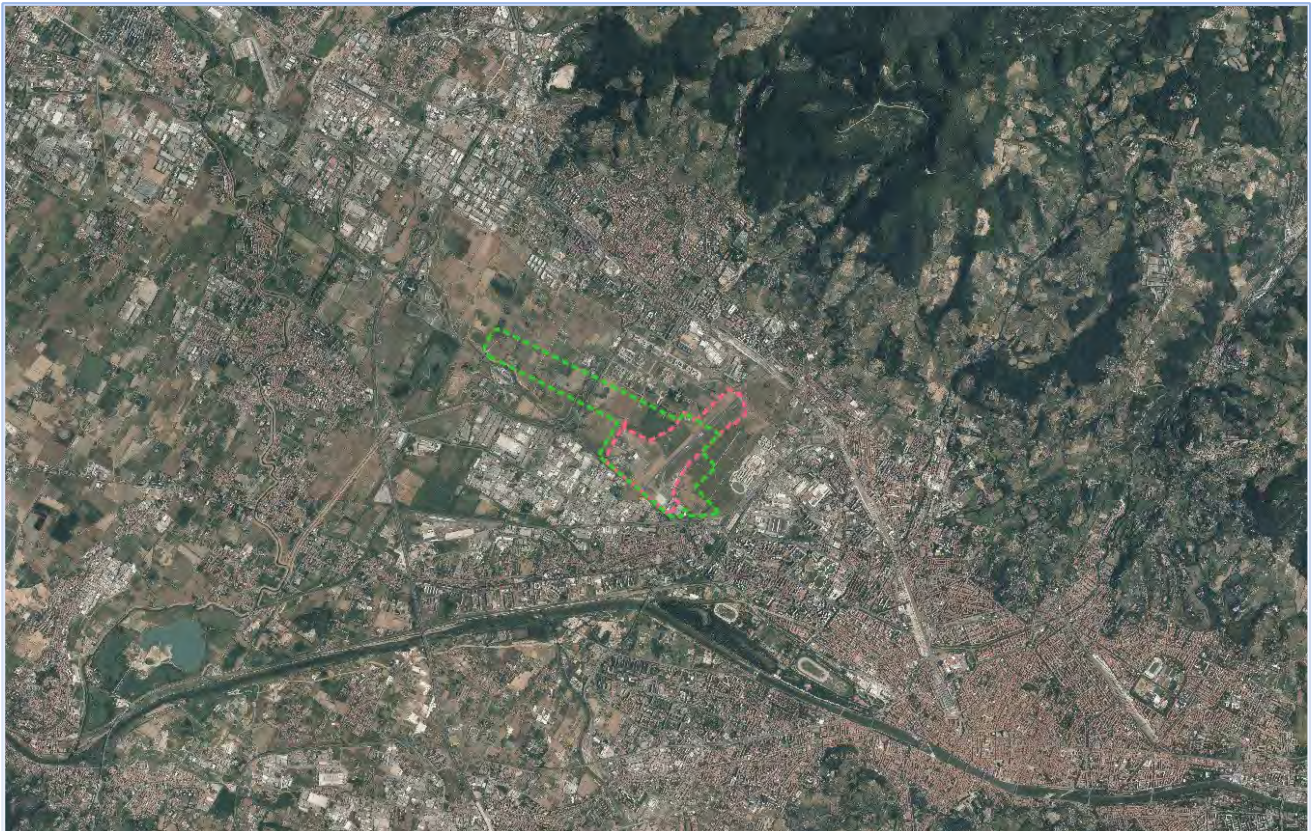


Figura 1: Localizzazione del Aeroporto "Amerigo Vespucci" con in rosa l'attuale area aeroportuale e in verde l'area comprensiva delle opere aggiuntive – (Fonte Geoscopio Reg.Toscana mod. QGIS).

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

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.

La presente campagna di monitoraggio, la n. 6, su richiesta del committente, è stata integrata da 3 postazioni di monitoraggio, la Postazione 3, la P4 e la P5.

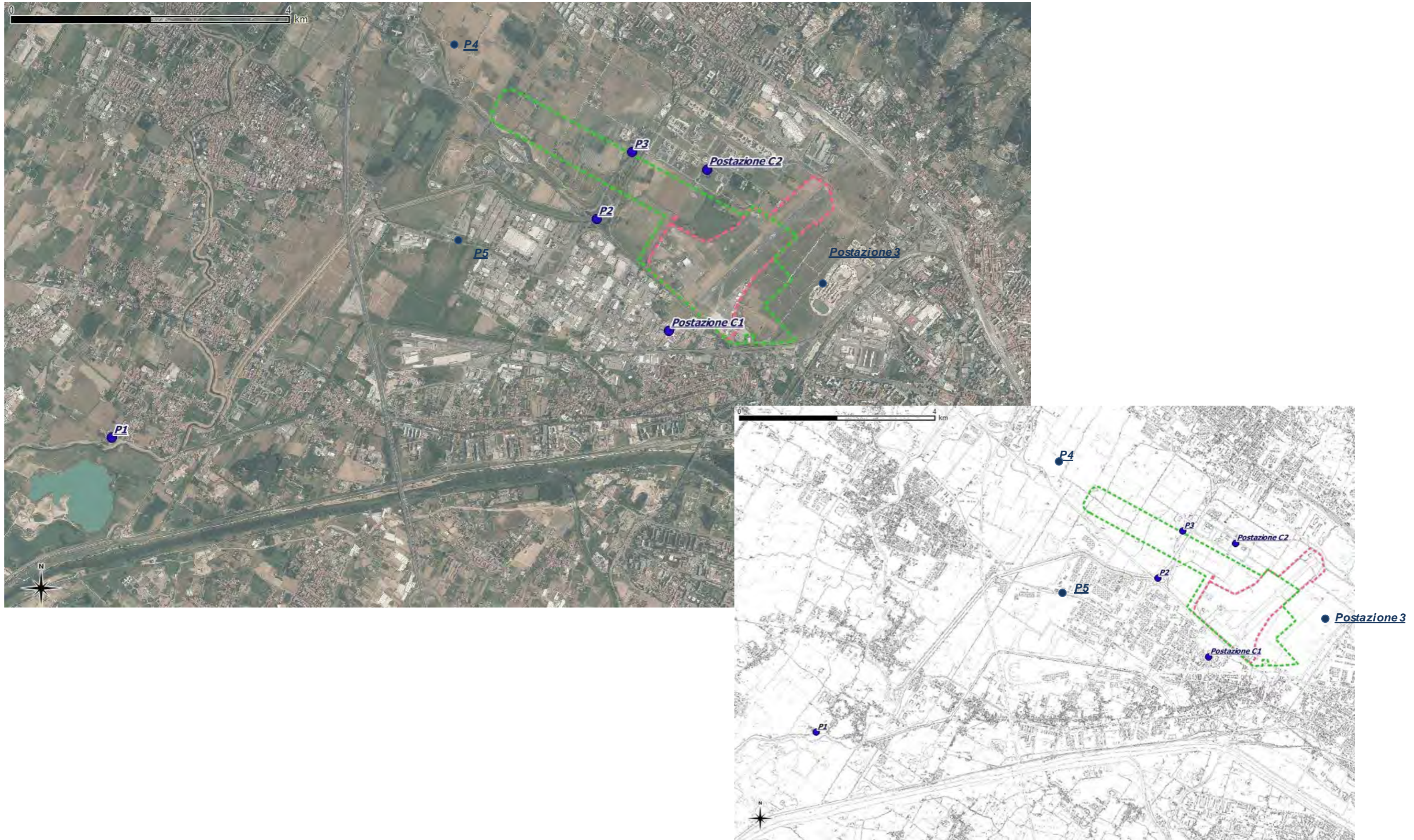


Figura 3: Planimetria area d'intervento e ubicazione delle stazioni di monitoraggio della qualità dell'aria (su CTR, a dx in basso).

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 (postazione C1, postazione 2, P2 e P3) e delle infrastrutture propedeutiche alle funzionalità aeroportuali (punto P1). 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 (in partic.: fig. 44).

Di seguito sono stati riportate, rispettivamente, 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

Tabella 1: inquinanti oggetto di monitoraggio postazione C1, postazione 2 e postazione 3

La strumentazione utilizzata nelle postazioni C1, 2 e 3 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 P1, P2, P3, P4 e P5 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 P1, P2, P3, P4 e P5.

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.

2.1.2 PARAMETRI MONITORATI E PERIODO DI CAMPIONAMENTO

Come già accennato, le attività di monitoraggio della qualità dell'aria oggetto del presente report riguardano sono state eseguite dal 13 aprile 2017 al 28 luglio 2017.

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:

- Postazione C1: analizzatori in continuo, meteo e gravimetrici
- Postazione 2: analizzatori in continuo, meteo e gravimetrici
- Postazione 3: analizzatori in continuo, meteo e gravimetrici
- P1: monitoraggio PM10+PM2,5
- P2: monitoraggio PM10+PM2,5
- P3: monitoraggio PM10+PM2,5
- P4: monitoraggio PM10+PM2,5
- P5: monitoraggio PM10+PM2,5

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:

2.2 La campagna di monitoraggio

2.2.1 INQUADRAMENTO DELLE POSTAZIONI DI MONITORAGGIO

Postazione C1

La postazione in oggetto 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 postazione C1.

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.

Postazione 2

La postazione 2 è a circa 600 m a nord rispetto all'aeroporto esistente.



Figura 5: localizzazione postazione 2.

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 2 in macro-zona aperta, con presenza di aree a vegetazione arbustiva in evoluzione, aree ricreative e sportive, porzioni ad uso residenziale.

Postazione 3

La postazione 3 è a circa 600 m a est rispetto all'aeroporto esistente.



Figura 6: localizzazione postazione 3.

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

Postazione P1

La postazione P1 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 7: localizzazione postazione P1.

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.

Postazione P2

La postazione P2 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 8: localizzazione postazione P2.

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 P2 in macrozona 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.

Postazione P3

La postazione P3 è stata localizzata a nord-est rispetto a P2, 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 P2.



Figura 9: localizzazione postazione P3.

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 P3 in macro-zona verde aperta, con presenza di sporadici edifici ad uso industriale o abitazioni (edificato sparso).

Postazione P4

La postazione P4 è stata localizzata a nord-ovest rispetto all'aeroporto, su via di Mollaia, in un'area caratterizzata da un'area agricola.



Figura 10: localizzazione postazione P4.

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 P4 in macro-zona verde aperta, con presenza di sporadici edifici ad residenziale.

Postazione P5

La postazione P5 è stata localizzata a ovest rispetto all'aeroporto, in un'area caratterizzata da campi, al limite con l'area commerciale dell'Osmannoro.



Figura 11: localizzazione postazione P5.

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

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 POSTAZIONE C1

MEDIA GIORNALIERA											
DATA	O ₃ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x 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
13/04/2017	49,5	3,5	7,5	6,5	16,8	2,6	13,1	0,7	2,6	0,6	0,1
14/04/2017	55,1	2,8	2,5	2,3	5,0	2,7	14,6	0,7	1,5	0,6	0,2
15/04/2017	57,3	3,0	6,0	5,5	12,6	2,7	15,6	0,8	1,2	0,7	0,2
16/04/2017	50,3	2,8	5,0	6,1	12,6	2,7	8,0	0,8	1,1	0,7	0,2
17/04/2017	49,3	3,2	7,0	6,3	15,5	2,7	6,5	0,8	1,2	0,7	0,3
18/04/2017	37,3	3,5	12,1	5,4	22,6	2,7	11,1	0,6	0,7	0,5	0,1
19/04/2017	46,1	3,2	6,6	3,1	11,5	2,8	6,9	0,8	0,9	0,7	0,3
20/04/2017	46,0	3,1	5,1	3,4	9,5	2,7	15,4	0,8	1,0	0,7	0,3
21/04/2017	54,4	2,8	3,4	1,6	5,2	2,7	11,3	0,8	1,0	0,7	0,3
22/04/2017	47,3	2,5	3,0	6,6	10,1	2,7	12,6	0,9	1,2	0,8	0,6
23/04/2017	43,2	1,9	2,6	12,9	16,9	2,7	11,8	1,2	1,2	1,0	0,6
24/04/2017	47,1	1,9	2,3	14,2	17,7	2,7	12,4	0,9	1,2	0,7	0,3
25/04/2017	46,1	1,9	1,2	15,9	17,7	2,7	11,5	0,7	0,6	0,6	0,2
26/04/2017	64,9	1,8	0,6	7,3	8,2	2,7	9,4	0,7	1,2	0,6	0,3
MEDIA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO											
	O ₃ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x 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	49,6	2,7	4,6	6,9	13,0	2,7	11,4	0,8	1,2	0,7	0,3
MASSIMA MEDIA GIORNALIERA											
	O ₃ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x 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	64,9	3,5	12,1	15,9	22,6	2,8	15,6	1,2	2,6	1,0	0,6
DATA	26/04/2017	13/04/2017	18/04/2017	25/04/2017	18/04/2017	19/04/2017	15/04/2017	23/04/2017	13/04/2017	23/04/2017	22/04/2017
MINIMA MEDIA GIORNALIERA											
	O ₃ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x 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	37,3	1,8	0,6	1,6	5,0	2,6	6,5	0,6	0,6	0,5	0,1
DATA	18/04/2017	26/04/2017	26/04/2017	21/04/2017	14/04/2017	13/04/2017	17/04/2017	18/04/2017	25/04/2017	18/04/2017	18/04/2017
MASSIMA MEDIA ORARIA											
	O ₃ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x 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	91,9	5,8		39,3							
N°superam.	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	NO _x 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	85,9					2,9					
N°superam.	0					0					

DATA	PM10
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
13/04/2017	21,9
14/04/2017	23,1
15/04/2017	24,0
16/04/2017	12,8
17/04/2017	9,0
18/04/2017	13,0
19/04/2017	11,2
20/04/2017	18,4
21/04/2017	19,3
22/04/2017	20,2
23/04/2017	16,8
24/04/2017	16,3
25/04/2017	15,9
26/04/2017	

Tabelle 4: sintesi risultati postazione C1

2.3.2 POSTAZIONE 2

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
14/04/2017	59,3	2,6	3,0	14,1	18,6	2,8	15,1	1,4	2,6	1,2	0,9
15/04/2017	57,5	2,6	3,4	10,2	14,8	2,8	15,9	1,1	1,5	0,9	0,7
16/04/2017	63,6	2,5	1,5	2,2	4,1	2,8	10,0	1,0	1,2	0,8	0,5
17/04/2017	67,6	2,6	1,2	5,0	6,3	2,7	5,5	0,9	1,1	0,8	0,5
18/04/2017	52,5	2,7	2,8	13,4	17,5	2,8	6,4	0,8	1,2	0,7	0,5
19/04/2017	57,1	3,1	2,1	5,8	8,4	2,7	8,4	0,9	0,7	0,8	0,2
20/04/2017	46,4	3,6	2,5	6,9	10,3	2,8	12,7	1,0	0,9	0,9	0,4
21/04/2017	58,2	3,7	2,9	9,3	13,5	2,8	10,6	1,0	1,6	0,9	0,8
22/04/2017	71,3	3,1	6,4	16,3	26,1	2,8	10,7	1,0	1,5	0,9	0,7
23/04/2017	84,2	3,0	2,6	9,9	13,7	2,8	8,9	1,0	1,4	0,8	0,6
24/04/2017	61,6	3,0	1,3	6,4	7,8	2,9	10,5	1,0	1,6	0,9	0,6
25/04/2017	73,9	2,9	2,9	9,3	13,6	2,8	9,7	0,8	1,3	0,7	0,5
26/04/2017	64,9	3,1	2,1	8,7	11,5	2,9	10,4	0,6	0,8	0,5	0,4
27/04/2017	51,8	2,7	2,0	3,8	6,3	2,9	8,8	0,6	0,7	0,5	0,3
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	62,1	2,9	2,6	8,7	12,3	2,8	10,3	0,9	1,3	0,8	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	84,2	3,7	6,4	16,3	26,1	2,9	15,9	1,4	2,6	1,2	0,9
DATA	23/04/2017	21/04/2017	22/04/2017	22/04/2017	22/04/2017	27/04/2017	15/04/2017	14/04/2017	14/04/2017	14/04/2017	14/04/2017
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	46,4	2,5	1,2	2,2	4,1	2,7	5,5	0,6	0,7	0,5	0,2
DATA	20/04/2017	16/04/2017	17/04/2017	16/04/2017	16/04/2017	17/04/2017	17/04/2017	27/04/2017	19/04/2017	26/04/2017	19/04/2017
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	108,4	7,8		41,6							
N°superam.	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	103,2					2,9					
N°superam.	0					0					

DATA	PM10
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
14/04/2017	22,8
15/04/2017	23,7
16/04/2017	12,5
17/04/2017	7,6
18/04/2017	11,0
19/04/2017	10,1
20/04/2017	17,5
21/04/2017	14,1
22/04/2017	18,1
23/04/2017	15,5
24/04/2017	14,6
25/04/2017	14,3
26/04/2017	
27/04/2017	

Tabelle 5: sintesi risultati Postazione 2

2.3.3 POSTAZIONE 3 – PRIMA CAMPAGNA ESTATE 2017

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
16/06/2017	80,9	0,9	0,4	11,9	7,7	0,5	8,5	0,8	2,9	0,4	0,4
17/06/2017	90,1	0,9	0,0	9,9	3,9	0,4	12,5	0,7	1,7	0,3	0,3
18/06/2017	93,6	0,9	0,0	6,9	1,9	0,3	17,8	0,5	0,5	0,0	0,0
19/06/2017	81,3	0,9	0,0	7,1	2,1	0,3	12,2	0,9	2,3	0,3	0,3
20/06/2017	98,4	1,0	0,3	9,7	5,6	0,3	13,2	0,9	2,3	0,3	0,4
21/06/2017	83,8	1,1	0,4	10,8	6,3	0,3	10,8	0,9	2,8	0,4	0,4
22/06/2017	84,0	1,3	0,2	11,4	6,6	0,3	10,6	0,8	2,8	0,5	0,5
23/06/2017	81,8	1,3	0,8	14,0	10,1	0,2	11,3	0,7	2,1	0,3	0,3
24/06/2017	77,7	1,1	0,5	15,8	11,4	0,2	6,6	0,6	1,8	0,2	0,3
25/06/2017	84,8	1,0	0,1	12,5	7,3	0,2	13,7	0,6	1,3	0,2	0,2
26/06/2017	83,8	1,1	0,0	12,8	7,5	0,2	7,9	0,8	1,9	0,6	0,5
27/06/2017	68,1	1,0	2,2	20,3	18,5	0,2	18,4	1,5	2,7	1,4	1,5
28/06/2017	61,2	1,1	0,0	15,1	9,3	0,1	19,9	1,4	2,7	1,5	1,5
29/06/2017	70,3	0,9	0,0	9,1	3,3	0,0	10,1	1,0	2,5	1,4	1,3
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	81,4	1,0	0,4	11,9	7,2	0,3	12,4	0,8	2,2	0,6	0,6
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	98,4	1,3	2,2	20,3	18,5	0,5	19,9	1,5	2,9	1,5	1,5
DATA	20/06/2017	22/06/2017	27/06/2017	27/06/2017	27/06/2017	16/06/2017	28/06/2017	27/06/2017	16/06/2017	28/06/2017	28/06/2017
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	61,2	0,9	0,0	6,9	1,9	0,0	6,6	0,5	0,5	0,0	0,0
DATA	28/06/2017	18/06/2017	19/06/2017	18/06/2017	18/06/2017	29/06/2017	24/06/2017	18/06/2017	18/06/2017	18/06/2017	18/06/2017
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	144,9	2,8		59,2							
N°superam.	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	130,1					0,5					
N°superam.	18					0					

DATA	PM10
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
16/06/2017	12,1
17/06/2017	15,5
18/06/2017	32,5
19/06/2017	28,9
20/06/2017	17,2
21/06/2017	13,6
22/06/2017	14,6
23/06/2017	14,5
24/06/2017	8,7
25/06/2017	18,1
26/06/2017	10,3
27/06/2017	27,1
28/06/2017	23,5
29/06/2017	16,6

Tabelle 6: sintesi risultati Postazione 3 – Prima campagna Estate 2017

2.3.4 POSTAZIONE 3 – SECONDA CAMPAGNA ESTATE 2017

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
16/07/2017	86,3	0,9	0,0	2,8	0,0	0,1	15,6	0,2	0,2	0,4	0,2
17/07/2017	66,3	0,9	0,3	11,3	7,7	0,1	19,5	0,7	1,1	0,2	0,5
18/07/2017	64,6	0,9	0,7	12,7	10,1	0,1	8,3	0,1	0,3	0,5	0,7
19/07/2017	68,8	1,0	0,3	10,6	6,1	0,1	15,4	0,3	0,0	0,7	0,0
20/07/2017	72,0	1,1	0,1	10,7	5,7	0,1	18,4	0,4	0,0	0,6	0,0
21/07/2017	74,2	1,2	0,0	9,0	4,0	0,1	11,4	0,2	0,1	0,3	0,2
22/07/2017	73,4	1,3	0,3	10,9	8,1	0,1	12,1	0,2	0,4	1,0	0,5
23/07/2017	69,6	1,1	0,3	7,8	4,2	0,1	11,8	0,1	0,4	0,4	1,5
24/07/2017	66,2	1,0	0,2	9,8	5,8	0,1	15,0	0,4	0,6	1,1	0,3
25/07/2017	50,0	1,1	0,3	14,3	9,7	0,1	16,7	0,8	2,2	0,3	0,3
26/07/2017	55,5	1,0	2,6	14,5	14,4	0,1	20,1	1,1	3,2	0,4	1,1
27/07/2017	72,5	1,1	0,4	9,8	7,1	0,1	23,5	0,8	1,7	0,4	0,8
28/07/2017	87,8	0,9	0,1	10,0	7,1	0,1	20,4	0,3	0,6	0,3	0,3
29/07/2017	91,2	0,9	0,0	5,3	1,6	0,1	19,7	0,1	0,2	0,3	1,6
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	71,3	1,0	0,4	10,0	6,5	0,1	16,3	0,4	0,8	0,5	0,6
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	91,2	1,3	2,6	14,5	14,4	0,1	23,5	1,1	3,2	1,1	1,6
DATA	29/07/2017	22/07/2017	26/07/2017	26/07/2017	26/07/2017	21/07/2017	27/07/2017	26/07/2017	26/07/2017	24/07/2017	29/07/2017
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	50,0	0,9	0,0	2,8	0,0	0,1	8,3	0,1	0,0	0,2	0,0
DATA	25/07/2017	18/07/2017	16/07/2017	16/07/2017	16/07/2017	16/07/2017	18/07/2017	23/07/2017	20/07/2017	17/07/2017	19/07/2017
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	147,2	2,5		32,2							
N°superam.	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	136,6					0,2					
N°superam.	5					0					

DATA	PM10
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
16/07/2017	27,2
17/07/2017	27,1
18/07/2017	14,5
19/07/2017	25,3
20/07/2017	27,1
21/07/2017	
22/07/2017	23,5
23/07/2017	16,4
24/07/2017	27,1
25/07/2017	29,0
26/07/2017	28,9
27/07/2017	43,4
28/07/2017	41,5
29/07/2017	34,3

Tabelle 7: sintesi risultati Postazione 3 – Seconda campagna Estate 2017

2.3.5 P1

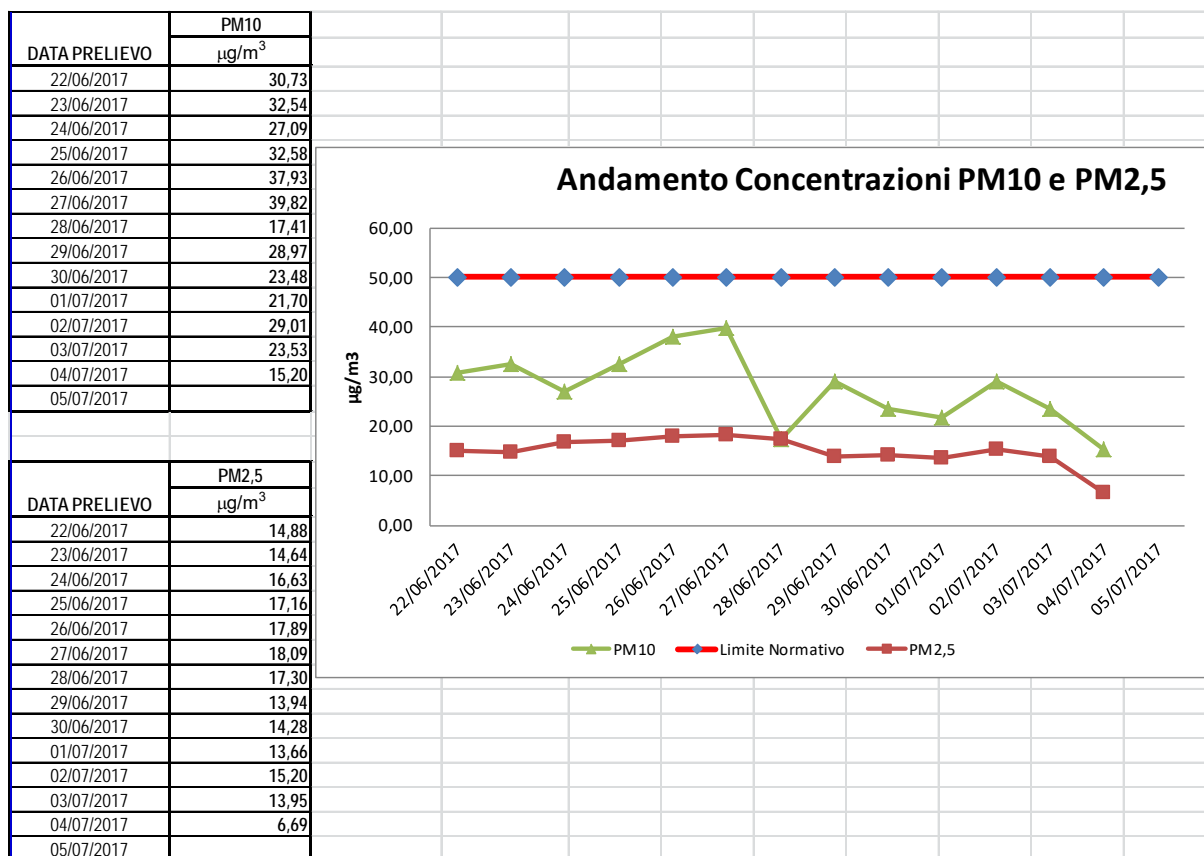


Tabelle 8: sintesi risultati postazione P1

2.3.6 P2

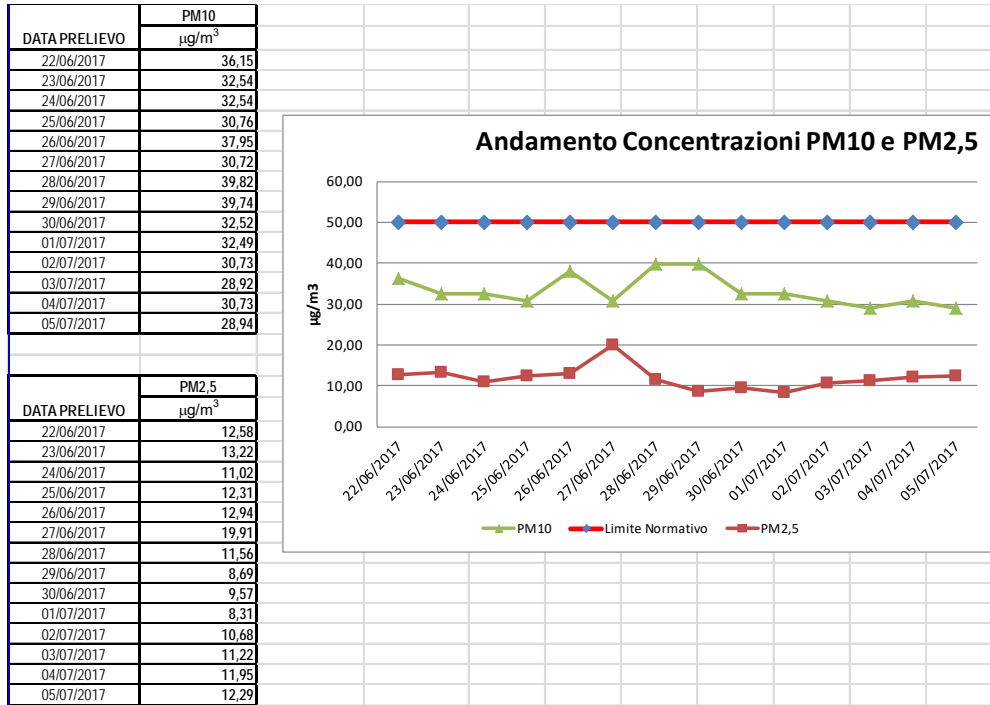


Tabelle 9: sintesi risultati postazione P2

2.3.7 P3

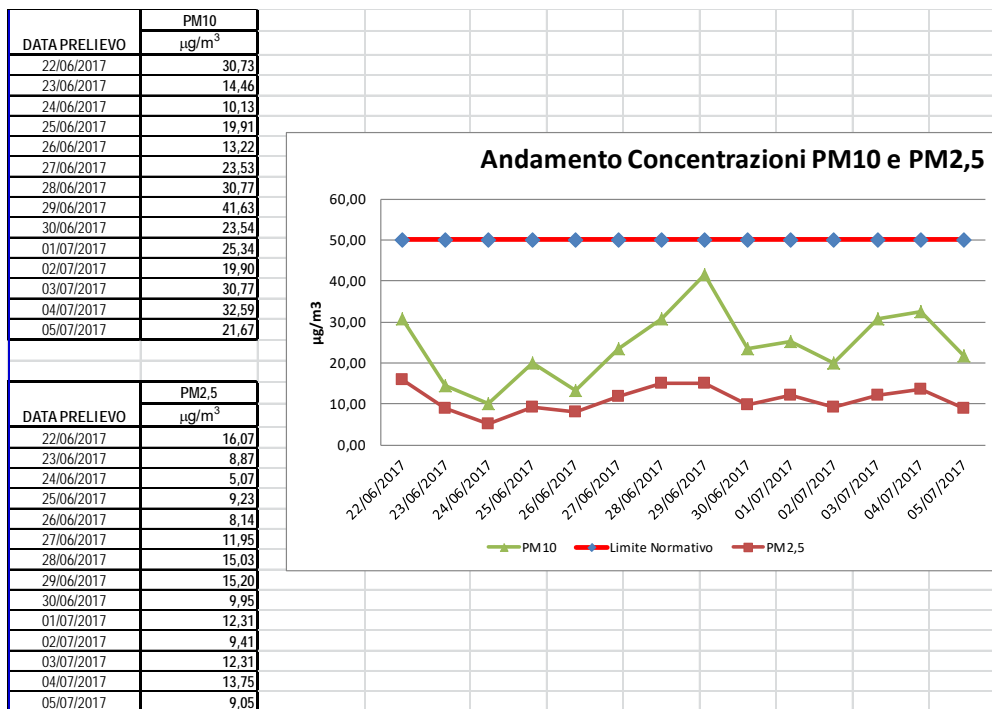


Tabelle 10: sintesi risultati postazione P3

2.3.8 P4

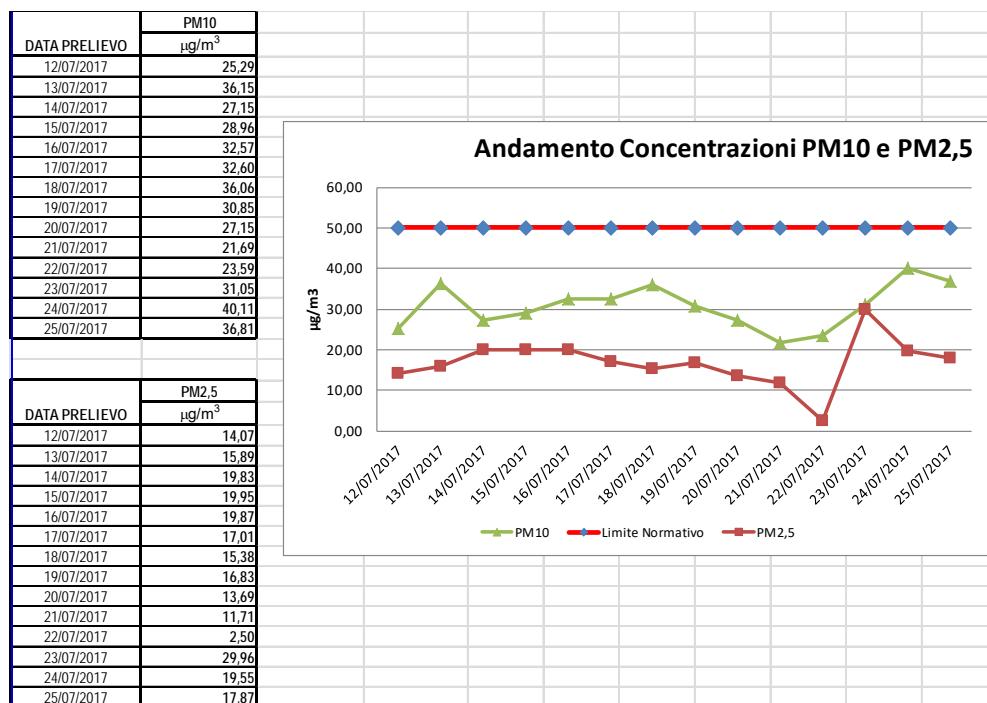


Tabelle 11: sintesi risultati postazione P4

2.3.9 P5

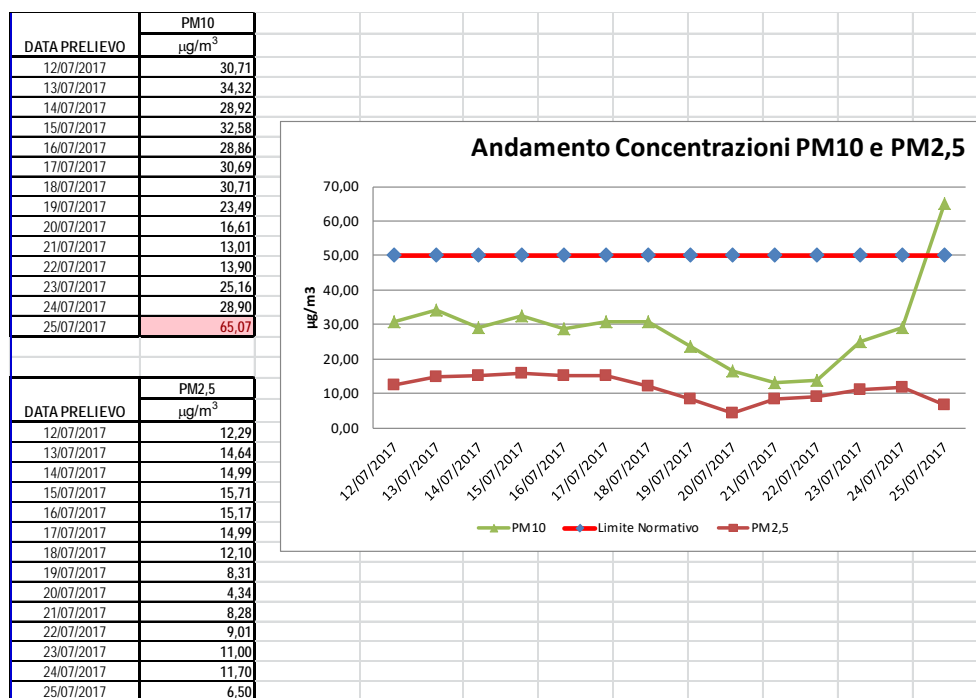


Tabelle 12: sintesi risultati postazione P5

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, che contengono tabelle e grafici tecnico-descrittivi di dettaglio, di seguito si riporta l'analisi sintetica dei risultati ottenuti:

Si riportano di seguito, si riportano i commenti ai dati di maggior significatività:

- Postazione C1: i parametri monitorati sono ampiamente al di sotto dei limiti di legge previsti;
- Postazione 2: i parametri monitorati sono ampiamente al di sotto dei limiti di legge previsti;
- Postazione 3 – Prima campagna Estate 2017: i parametri monitorati sono ampiamente al di sotto dei limiti di legge previsti, a parte qualche superamento della media mobile di 8 ore per l'Ozono;
- Postazione 3 – Seconda campagna Estate 2017: i parametri monitorati sono ampiamente al di sotto dei limiti di legge previsti, a parte qualche superamento della media mobile di 8 ore per l'Ozono;
- P1: i parametri monitorati sono ampiamente al di sotto dei limiti di legge previsti;
- P2: i parametri monitorati sono ampiamente al di sotto dei limiti di legge previsti;
- P3: i parametri monitorati sono ampiamente al di sotto dei limiti di legge previsti;
- P4: i parametri monitorati sono ampiamente al di sotto dei limiti di legge previsti;
- P1: si evidenzia per il parametro PM10 un superamento del limite di legge previsto in $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, l'ultimo giorno di monitoraggio (25/07/2017);

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	Postazione C1	2500 m	3550 m
FI-SCANDICCI	URBANA - FONDO	Postazione C1	5000 m	5000 m
FI-BASSI	URBANA - FONDO	Postazione C1	6450 m	7750 m

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-SIGNA	URBANA - FONDO	P1	6670 m	1900 m

Tabella 13: 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 sc e delle stazioni di monitoraggio Arpat:



Figura 12: localizzazione postazioni Arpat (in verde), postazioni ambiente (in blu) e confini opera esistente (tratteggio rosa) e opera in progetto (tratteggio verde).

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 sc (punti blu).

In base a tali esiti, si propone di seguito sotto forma grafica il confronto tra i dati della rete regionale e i dati provenienti dalla rete di monitoraggio installata, suddivisi per parametro monitorato. I dati di dettaglio sono riportati in Allegato 4.

2.5.1 NO

L'andamento dell'Ossido di Azoto nel corso della sesta campagna di monitoraggio presenta una certa similitudine con i valori registrati nelle stazioni Arpat prese come riferimento, fatta eccezione per qualche picco della Postazione C1.

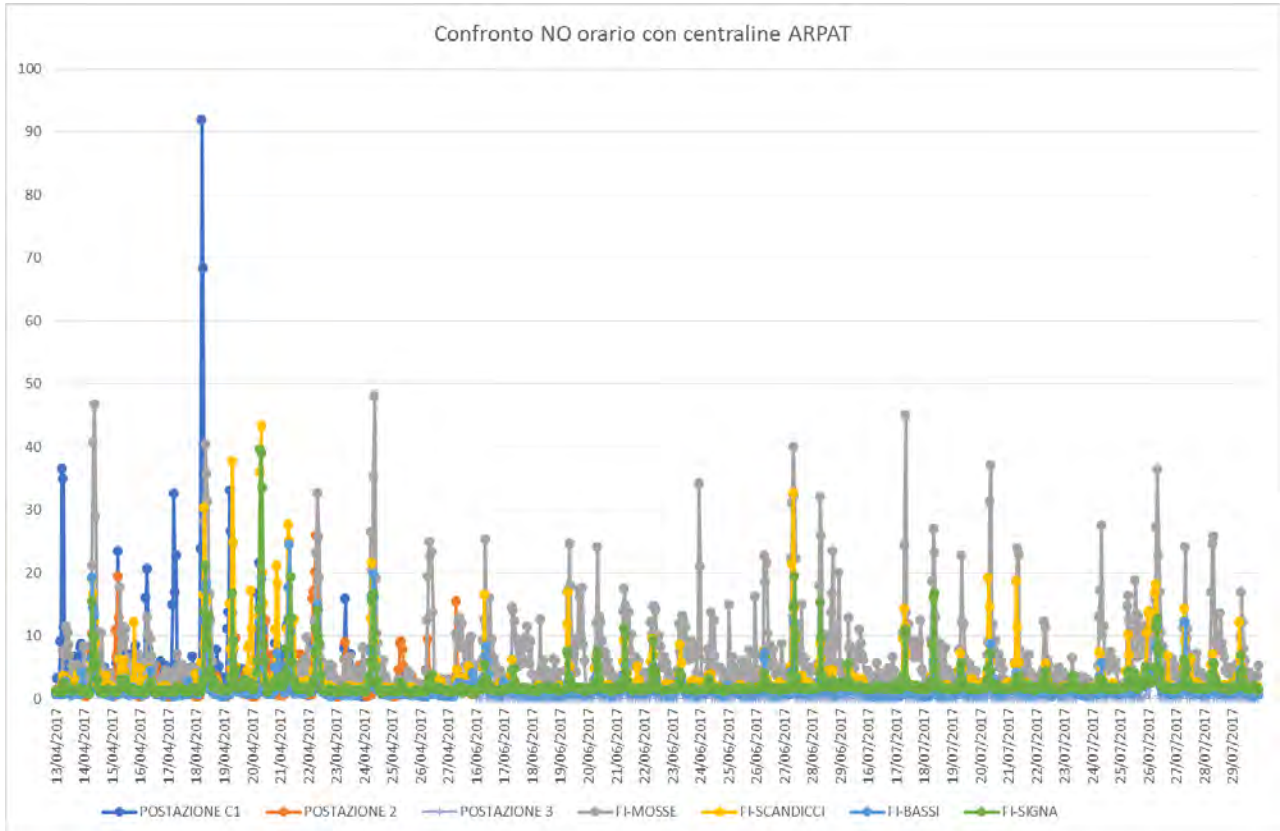


Figura 13: Grafico di confronto dati orari NO sesta campagna e centraline Arpat.

2.5.2 NO2

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

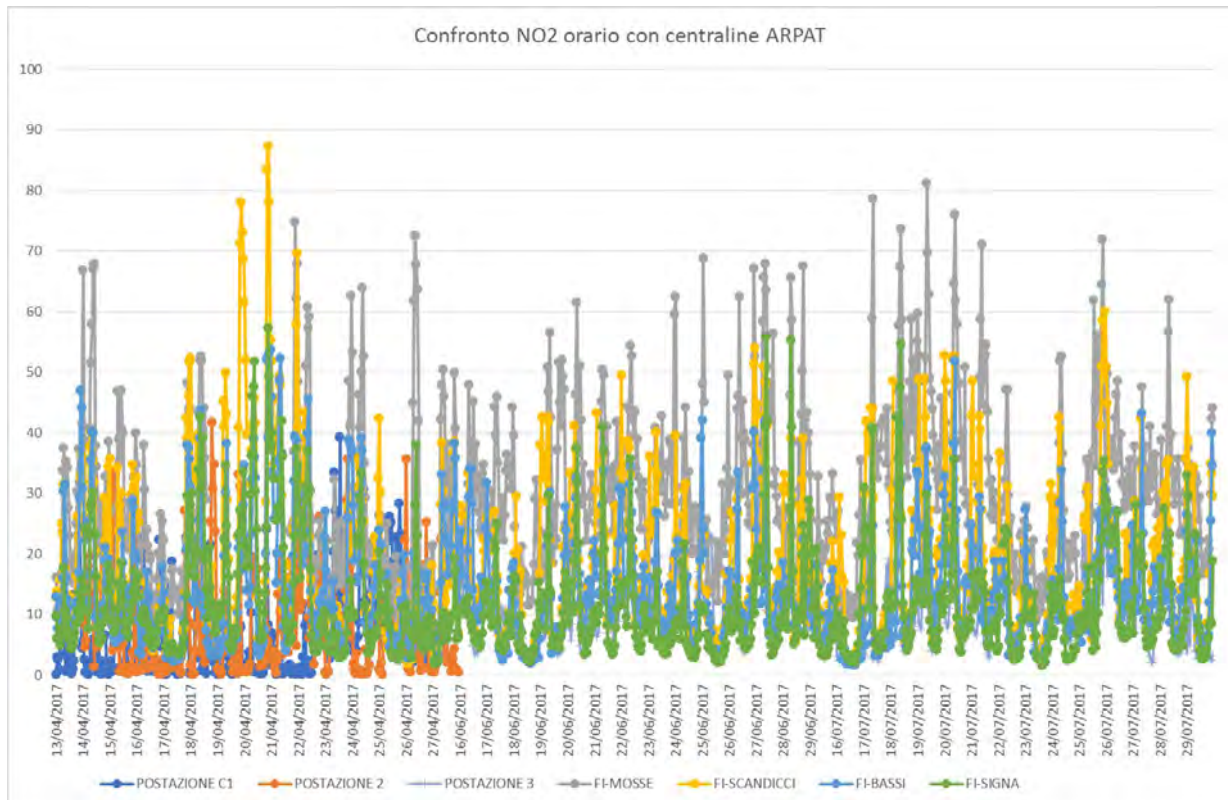


Figura 14: Grafico di confronto dati orari NO₂ sesta campagna e centraline Arpat.

2.5.3 NOx

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

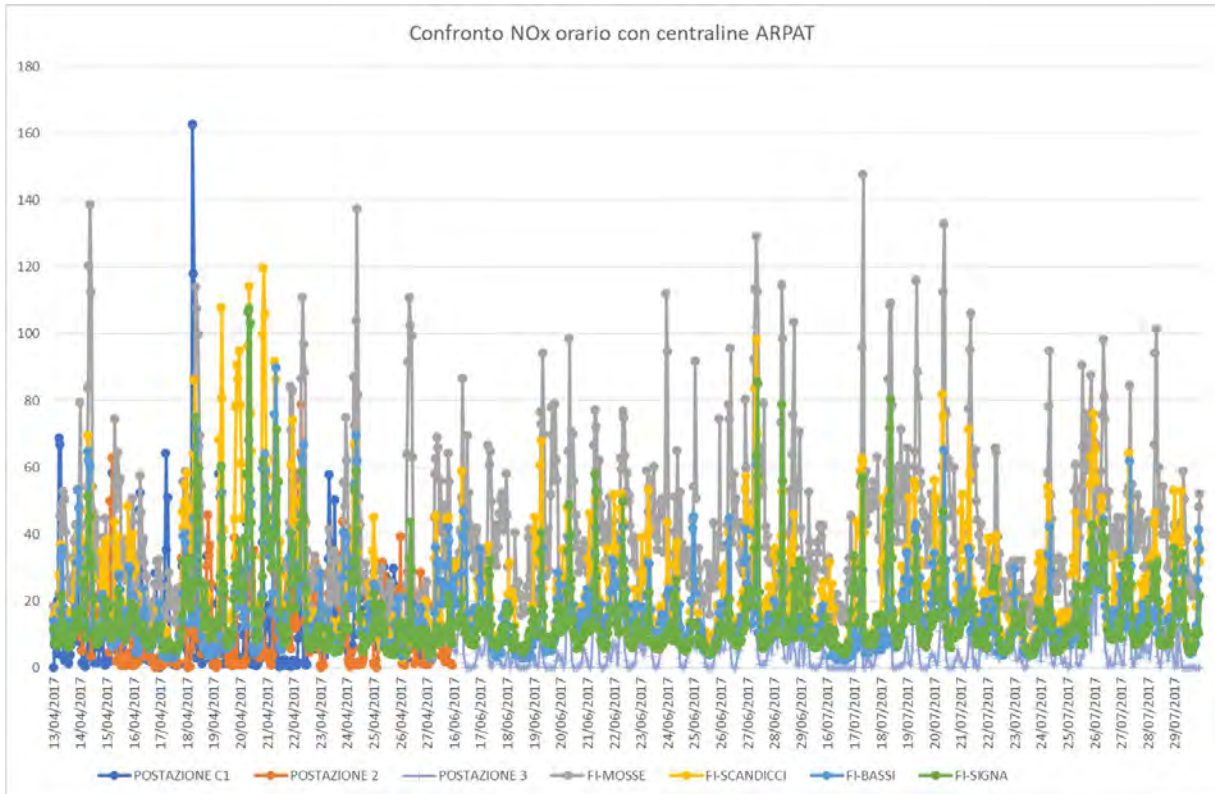


Figura 15: Grafico di confronto dati orari NOx sesta campagna e centraline Arpat.

2.5.4 PM10

L'andamento delle PM10 presenta in genere un andamento simile ai dati registrati dalle centraline ARPAT.

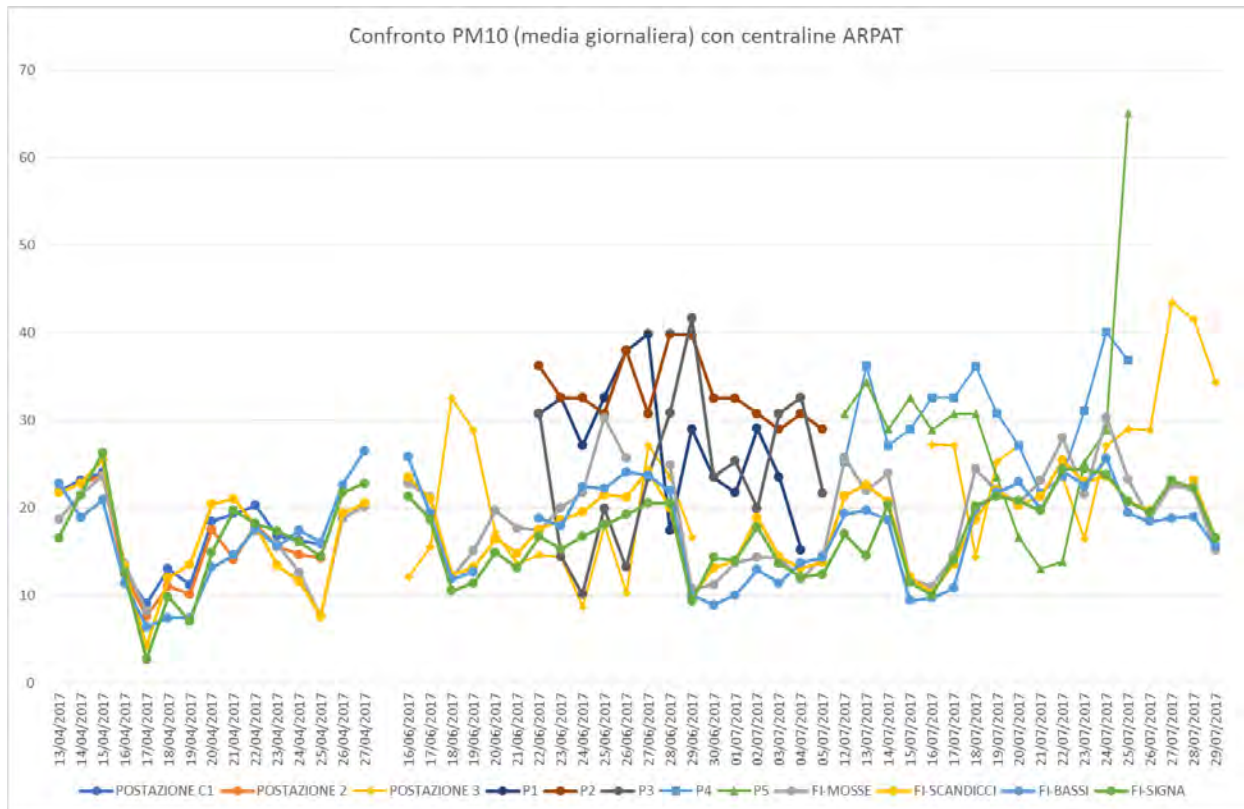


Figura 16: Grafico di confronto dati giornalieri PM10 sesta campagna e centraline Arpat.

2.5.5 PM2,5

L'andamento delle PM2,5 presenta in genere un andamento simile ai dati registrati dalle centraline ARPAT.

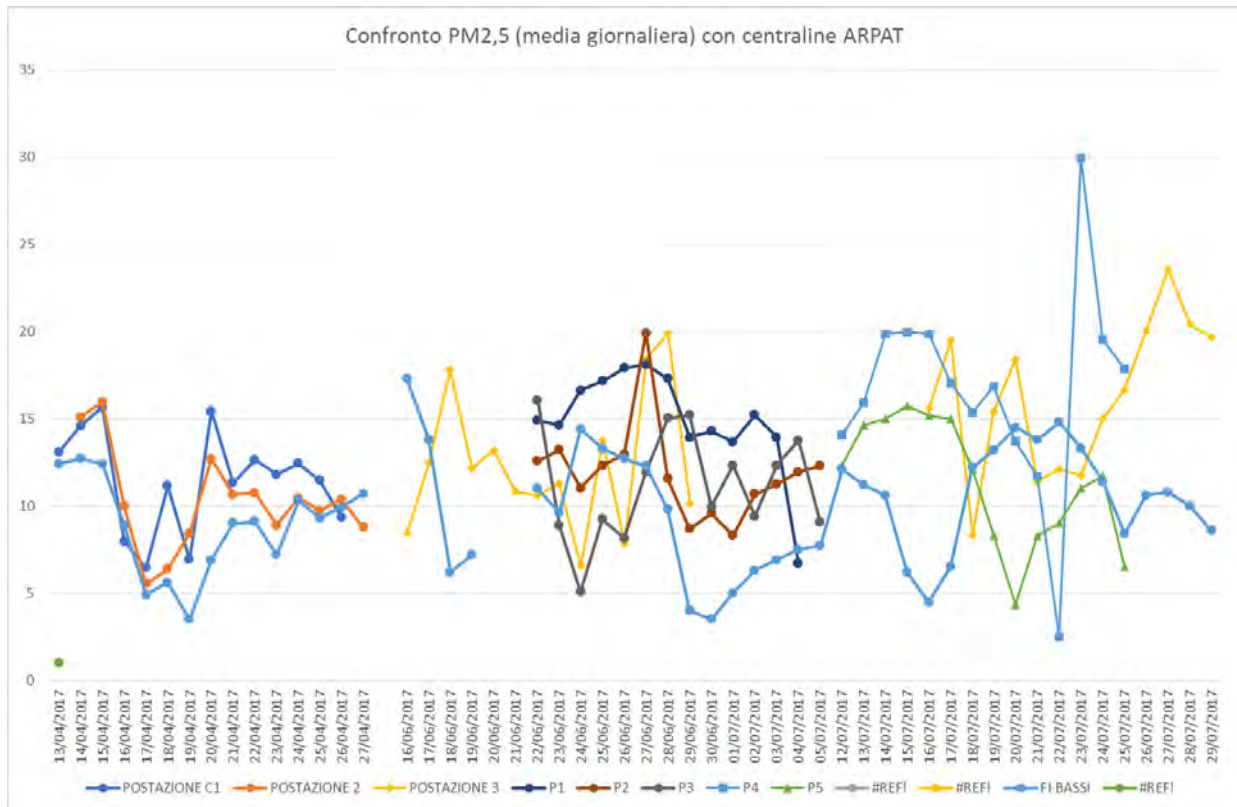


Figura 17: Grafico di confronto dati giornalieri PM2,5 sesta campagna e centraline Arpat.

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 SC, 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 recisa 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 Postazione C1

Di seguito si riportano le elaborazioni statistiche relative alla stazione di monitoraggio denominata "postazione C1", 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.

Tabella 14. Postazione C1 – NO₂: parametri statistici di base – output

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	SD	SEM	MAD/0.675	Skewness	Kurtosis	CV
POSTAZIONE C1	336,0	0	0	39,00	6,732	7,609	0,415	4,448	1,491	1,881	1,130
FI-MOSSE	336,0	0	0	75,00	20,00	17,20	0,939	15,57	0,866	0,471	0,860
FI-SCANDICCI	336,0	0	0	87,00	19,01	16,00	0,873	10,38	1,493	2,511	0,842
FI-BASSI	336,0	0	0	54,00	14,53	11,63	0,635	8,895	1,260	1,043	0,800
FI-SIGNA	336,0	0	0	57,00	12,95	10,56	0,576	7,413	1,417	1,766	0,816

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
POSTAZIONE C1	336,0	0	0	1,000	1,000	4,000	10,00	12,00	19,00	23,00	29,95
FI-MOSSE	336,0	0	0	0	5,250	18,00	28,00	32,00	44,00	53,00	68,00
FI-SCANDICCI	336,0	0	4,500	7,000	8,000	13,00	28,25	32,00	40,00	48,25	76,25
FI-BASSI	336,0	0	3,000	5,000	6,000	11,00	20,00	22,00	33,50	39,00	50,95
FI-SIGNA	336,0	0	4,000	5,000	6,000	9,000	17,25	21,00	29,00	35,00	47,30

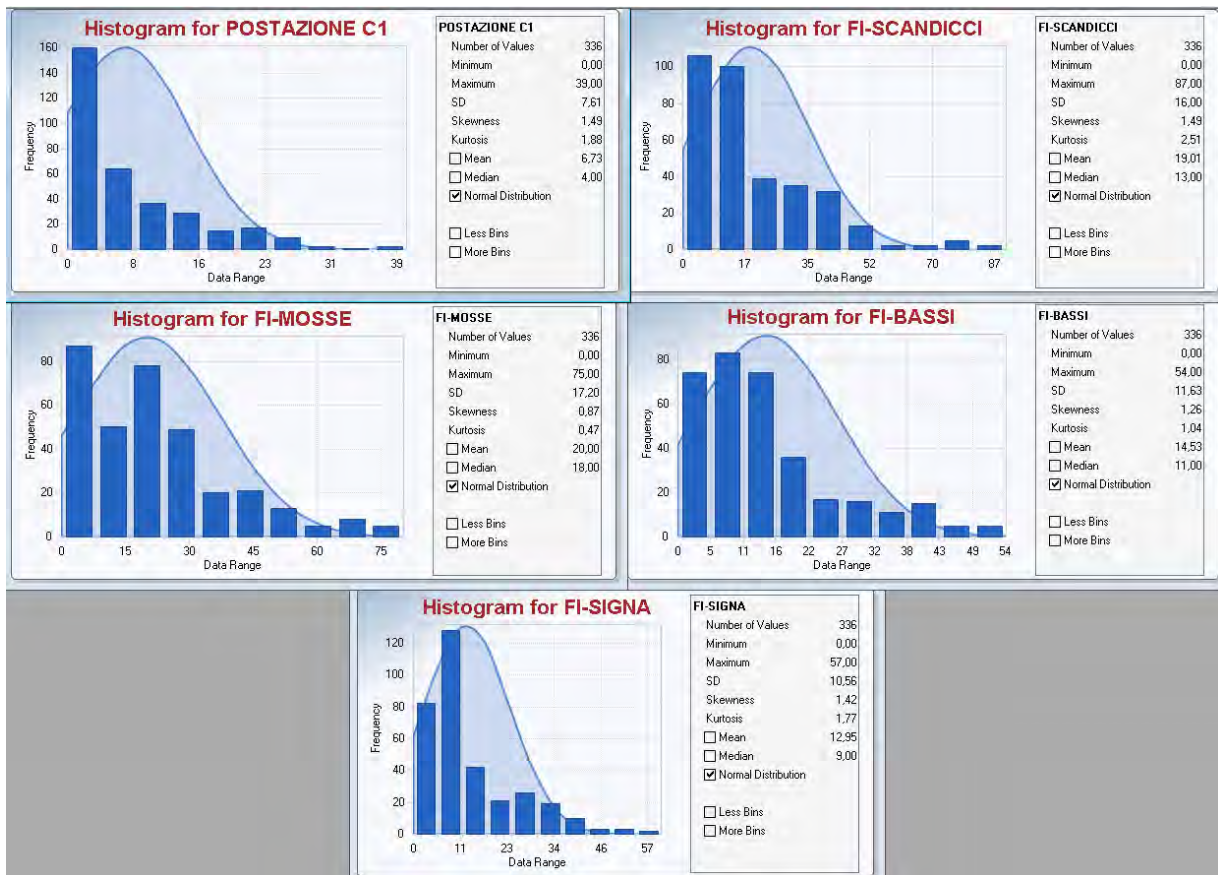


Figura 18. Postazione C1 – NO₂: istogramma delle frequenze.

L'analisi dei parametri di base (deviazione standard, media, mediana, etc.) restituisce differenze tra tutte la serie e distribuzione dei dati delle stazioni Arpat considerate.

Proseguendo nell'analisi statistica, si riporta di seguito l'analisi denominata **GOF (Goodness-of-Fit Test Statistics)** effettuata per individuare la distribuzione statistica che meglio rappresenta i vari dataset presi in considerazione.

POSTAZIONE C1	
Raw Statistics	
Number of Valid Observations	336,0
Number of Distinct Observations	33,00
Minimum	0
Maximum	39,00
Mean of Raw Data	6,732
Standard Deviation of Raw Data	7,609
Normal GOF Test Results	
Correlation Coefficient R	0,904
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,807
Approximate Shapiro Wilk P Value	0
Lilliefors Test Statistic	0,188
Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483
Data not Normal at (0,0500) Significance Level	

Figura 19. POSTAZIONE C1 – NO₂: RISULTATI DELL'APPLICAZIONE DEL "GOODNESS OF FIT TEST STATISTICS" 1/2

FI-MOSSE		FI-SCANDICCI		FI-BASSI		FI-SIGNA	
Raw Statistics		Raw Statistics		Raw Statistics		Raw Statistics	
Number of Valid Observations	336,0	Number of Valid Observations	336,0	Number of Valid Observations	336,0	Number of Valid Observations	336,0
Number of Distinct Observations	58,00	Number of Distinct Observations	59,00	Number of Distinct Observations	48,00	Number of Distinct Observations	47,00
Minimum	0	Minimum	0	Minimum	0	Minimum	0
Maximum	75,00	Maximum	87,00	Maximum	54,00	Maximum	57,00
Mean of Raw Data	20,00	Mean of Raw Data	19,01	Mean of Raw Data	14,53	Mean of Raw Data	12,95
Standard Deviation of Raw Data	17,20	Standard Deviation of Raw Data	16,00	Standard Deviation of Raw Data	11,63	Standard Deviation of Raw Data	10,56
Normal GOF Test Results		Normal GOF Test Results		Normal GOF Test Results		Normal GOF Test Results	
Correlation Coefficient R	0,955	Correlation Coefficient R	0,927	Correlation Coefficient R	0,936	Correlation Coefficient R	0,926
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,891	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,849	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,859	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,846
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	0,128	Lilliefors Test Statistic	0,182	Lilliefors Test Statistic	0,162	Lilliefors Test Statistic	0,198
Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483	Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483	Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483	Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483
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	

Figura 20. Postazione C1 – NO₂: risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics" 2/2.

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

Altra tipologia di analisi molto utile per comprendere eventuali affinità tra le serie considerate è l'elaborazione dei **box-plot**. I box plot costituiscono uno strumento di base, grezzo ma estremamente rapido e intuitivo, che consente a colpo d'occhio una valutazione dell'eventuale affinità tra varie serie di dati, in base a forme, posizioni di punti, ampiezze delle figure generate.

Di seguito si riportano i rispettivi box-plot affiancati per le serie di dati considerate:

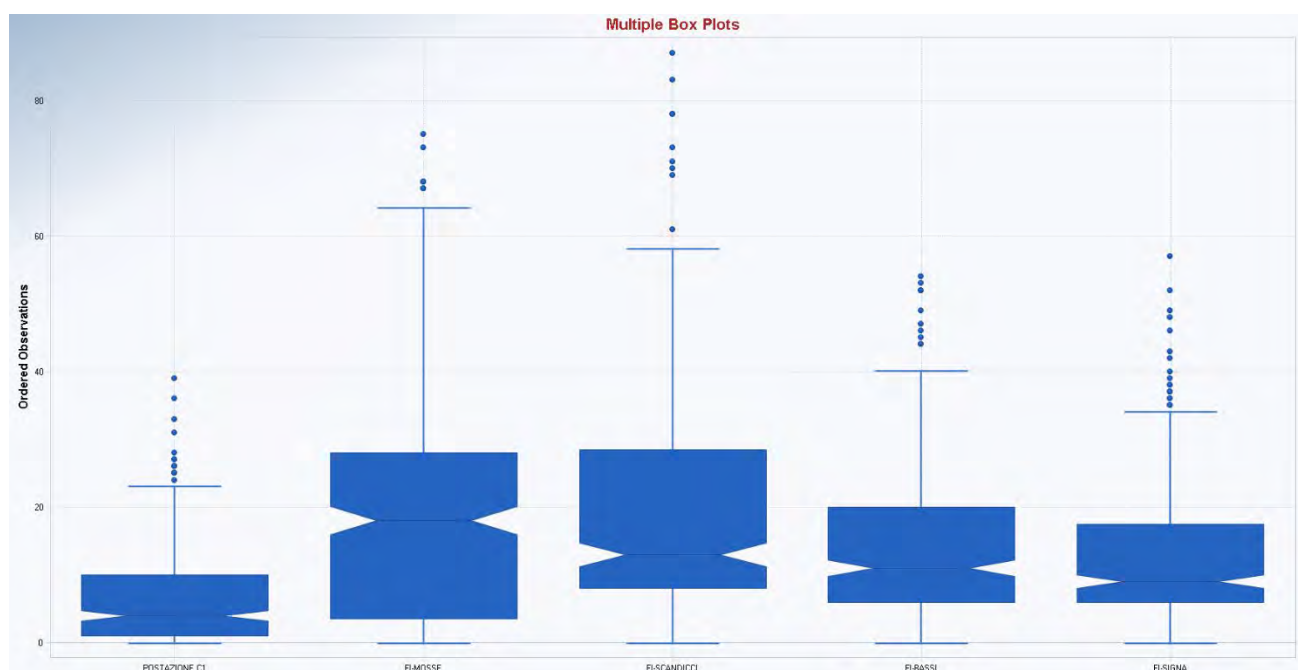


Figura 21. POSTAZIONE C1 – NO₂: Interconfronto tra i vari box-plot.

I box plot affiancati mostrano differenze tra 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 anche la costruzione del grafico delle curve cumulate di frequenza Q-Q plot che, seppur utilizzato solitamente per verificare la rispondenza della popolazione di dati a una distribuzione normale (disposizione dei dati lungo la diagonale), può dare utili indicazioni in termini di affinità tra le popolazioni di dati confrontate:

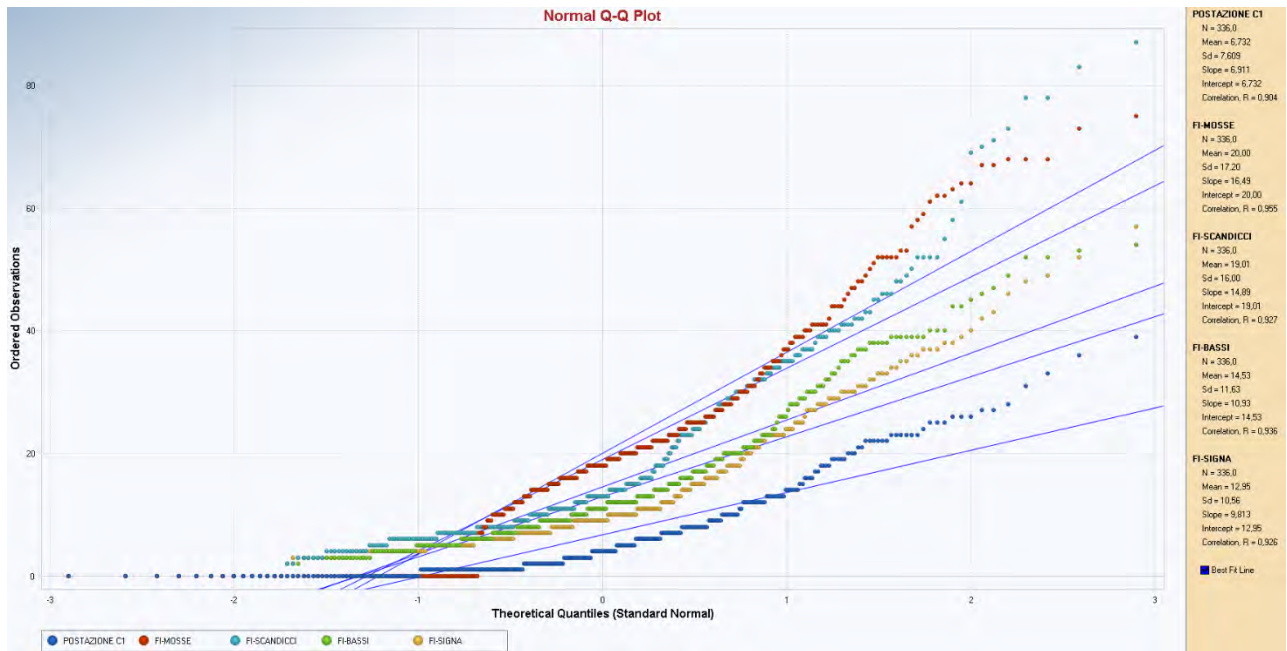


Figura 22. POSTAZIONE C1 – NO₂: Interconfronto Q-Q plot delle cumulate.

Il confronto tra le cumulate mostra differenze nella numerosità dei dati numericamente più alti.

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

Il test denominato Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW) è un test statistico di tipo non parametrico usato per determinare l'esistenza o meno di un'affinità statistica tra due popolazioni di dati senza fare specifiche assunzioni sulla loro distribuzione.

I test di tipo non parametrico, in generale, vengono applicati quando non è possibile attribuire alle popolazioni di dati in analisi una distribuzione certa e per cui l'utilizzo di test di tipo parametrico comporterebbe dei risultati poco accurati.

Il test WMW in particolare viene applicato quando i dati delle popolazioni studiate non seguono una distribuzione di tipo normale e non hanno lo stesso numero di osservazioni.

Il test si basa sul confronto delle mediane (μ) delle due popolazioni di dati considerati ponendo come ipotesi nulla (H_0) che queste siano identiche; nel caso in analisi, come anticipato, è stata posta:

- Ipotesi Nulla (H_0): $\mu_1 = \mu_2$
- Ipotesi Alternativa (H_1): $\mu_1 \neq \mu_2$

Il test è stato svolto considerando il livello di confidenza $\alpha=0,05$

Il test WMW è stato applicato quale ulteriore strumento di controllo dell'eventuale affinità tra le popolazioni di dati, in modo tale da integrare le informazioni derivate dai test di base sopra presentati.

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: POSTAZIONE C1			Sample 1 Data: POSTAZIONE C1			Sample 1 Data: POSTAZIONE C1			Sample 1 Data: POSTAZIONE C1		
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	336,0	336,0	Number of Valid Observations	336,0	336,0	Number of Valid Observations	336,0	336,0	Number of Valid Observations	336,0	336,0
Number of Distinct Observations	33,00	58,00	Number of Distinct Observations	33,00	59,00	Number of Distinct Observations	33,00	48,00	Number of Distinct Observations	33,00	47,00
Minimum	0	0	Minimum	0	0	Minimum	0	0	Minimum	0	0
Maximum	39,00	75,00	Maximum	39,00	87,00	Maximum	39,00	54,00	Maximum	39,00	57,00
Mean	6,732	20,00	Mean	6,732	19,01	Mean	6,732	14,53	Mean	6,732	12,95
Median	4,000	18,00	Median	4,000	13,00	Median	4,000	11,00	Median	4,000	9,000
SD	7,609	17,20	SD	7,609	16,00	SD	7,609	11,63	SD	7,609	10,56
SE of Mean	0,415	0,939	SE of Mean	0,415	0,873	SE of Mean	0,415	0,635	SE of Mean	0,415	0,576
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	89359		Sample 1 Rank Sum W-Stat	80775		Sample 1 Rank Sum W-Stat	86034		Sample 1 Rank Sum W-Stat	88632	
WMW U-Stat	32743		WMW U-Stat	24159		WMW U-Stat	29418		WMW U-Stat	32016	
Standardized WMW U-Stat	-9,467		Standardized WMW U-Stat	-12,85		Standardized WMW U-Stat	-10,76		Standardized WMW U-Stat	-9,726	
Mean (U)	56448		Mean (U)	56448		Mean (U)	56448		Mean (U)	56448	
SD(U) - Adj ties	2515		SD(U) - Adj ties	2514		SD(U) - Adj ties	2514		SD(U) - Adj ties	2513	
Lower Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Lower Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Lower Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Lower Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960	
Upper Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Upper Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Upper Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Upper Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960	
P-Value (Adjusted for Ties)	2,891E-21		P-Value (Adjusted for Ties)	0		P-Value (Adjusted for Ties)	5,432E-27		P-Value (Adjusted for Ties)	2,341E-22	
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 23. Postazione C1 – NO₂: risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per tutti i confronti

3.1.1.2 Regressione lineare dei dati

Quale ultimo test per valutare eventuali correlazioni possibili tra le serie di dati presi in esame (stazioni di monitoraggio AMBIENTE SC e stazioni Arpat), è stata effettuata una analisi di regressione lineare.

Come variabile Y (variabile dipendente) è stata presa la concentrazione misurata sul punto di monitoraggio ambiente sc (in questo caso la postazione C1), mentre come variabili indipendenti Xi sono state prese le concentrazioni rilevate nelle varie stazioni Arpat già citate nel presente lavoro.

Di seguito si riportano i risultati della regressione eseguita:

OUTPUT RIEPILOGO

Statistica della regressione	
R multiplo	0,201679808
R al quadrato	0,040674745
R al quadrato corretto	0,02908169
Errore standard	7,498013536
Osservazioni	336

ANALISI VARIANZA

	gdl	SQ	MQ	F	Significatività F
Regressione	4	789,004343	197,2510858	3,508544282	0,008009882
Residuo	331	18608,88851	56,22020699		
Totale	335	19397,89286			

	Coefficienti	Errore standard	Stat t	Valore di significatività	Inferiore 95%	Superiore 95%	Inferiore 95,0%	Superiore 95,0%
Intercetta	6,448707081	0,761302848	8,47061994	8,09801E-16	4,951105008	7,946309154	4,951105008	7,946309154
Variabile X 1	0,0693229	0,026781994	2,588414461	0,01006708	0,016638519	0,122007281	0,016638519	0,122007281
Variabile X 2	0,030459148	0,04900344	0,62157163	0,534651431	-0,065938302	0,126856598	-0,065938302	0,126856598
Variabile X 3	0,02607776	0,064064837	0,407052627	0,684232435	-0,099947819	0,152103339	-0,099947819	0,152103339
Variabile X 4	-0,159204366	0,065648152	-2,42511573	0,015838078	-0,288344574	-0,030064157	-0,288344574	-0,030064157

Figura 24. POSTAZIONE C1 – NO2: Risultati della regressione lineare tra i dati della postazione C1 e i dati Arpat. X1 = Fi Mosse, X2 = Fi Scandicci, X3 = FI – Bassi, X4 = FI Signa.

Nei grafici seguenti si riportano i grafici esplicativi delle regressioni effettuate tramite Excel:

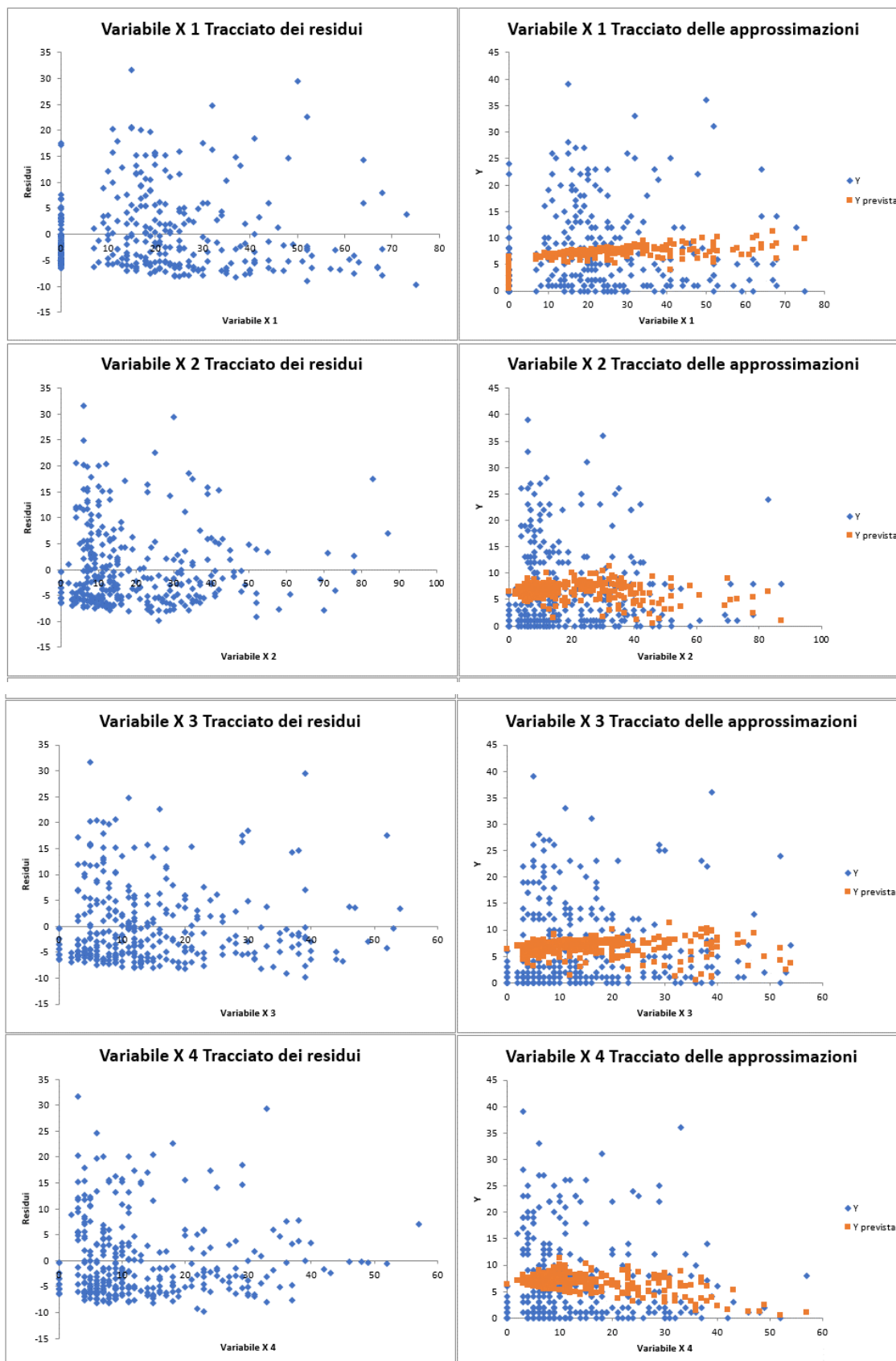


Figura 25. POSTAZIONE C1 – NO₂: Grafici dei residui (a sx) e approssimazioni / Y prevista (regressione). X1 = FI Mosse, X2 = FI Scandicci, X3 = FI – Bassi, X4 = FI Signa.

Come visibile dai risultati sopra esposti e, in particolare, dal grafico che sovrappone Y teorica (da regressione) e scostamento tra dato reale e teorico, non si evidenziano della correlazione tra i dati messi a confronto tra la postazione C1 e le stazioni Arpat.

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.

Tabella 15. Postazione C1 – NO_x: parametri statistici di base – output

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	SD	SEM	MAD/0.675	Skewness	Kurtosis	CV
POSTAZIONE C1	336,0	0	0	163,0	12,53	16,46	0,898	7,413	3,939	25,87	1,314
FI-MOSSE	336,0	0	0	139,0	27,43	26,73	1,458	20,76	1,520	2,731	0,974
FI-SCANDICCI	336,0	0	0	120,0	24,53	22,14	1,208	11,86	1,780	3,318	0,903
FI-BASSI	336,0	0	0	90,00	17,47	15,64	0,853	10,38	1,821	3,374	0,895
FI-SIGNA	336,0	0	0	107,0	17,15	16,06	0,876	8,154	2,460	8,285	0,936
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
POSTAZIONE C1	336,0	0	1,000	2,000	2,000	7,000	16,00	20,00	29,00	40,00	65,95
FI-MOSSE	336,0	0	0	0	6,000	23,50	35,25	42,00	58,50	87,00	113,3
FI-SCANDICCI	336,0	0	6,000	9,000	10,00	16,00	34,00	38,00	54,50	70,25	103,9
FI-BASSI	336,0	0	4,000	6,000	7,000	13,00	21,00	24,00	39,50	53,00	68,65
FI-SIGNA	336,0	0	5,000	7,000	8,000	11,50	20,25	25,00	39,00	51,25	73,60

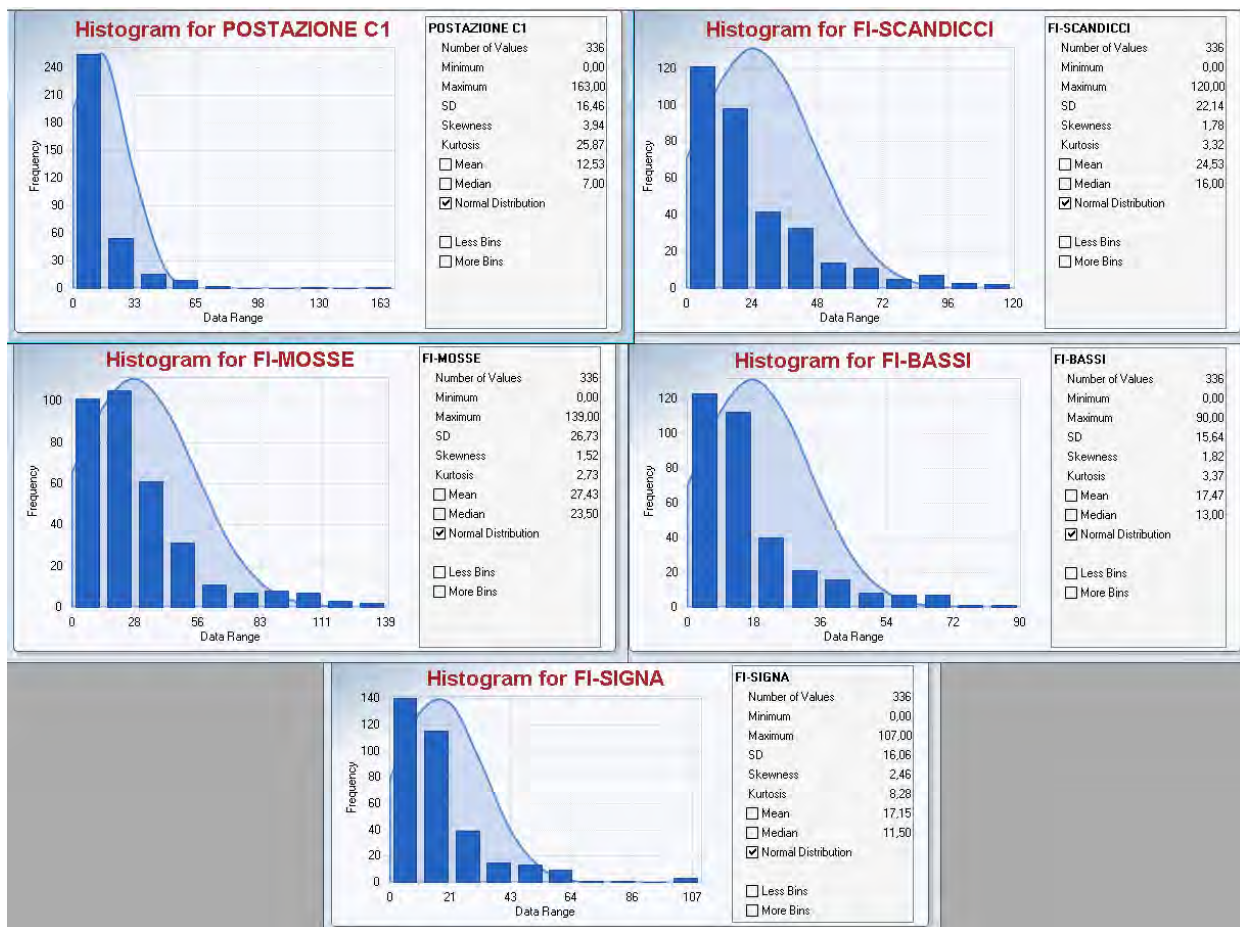


Figura 26. Postazione C1 – NOx: istogramma delle frequenze.

L'analisi dei parametri di base (deviazione standard, media, mediana, etc.) restituisce differenze tra tutte la serie e distribuzione dei dati delle stazioni Arpat considerate.

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

POSTAZIONE C1	
Raw Statistics	
Number of Valid Observations	336,0
Number of Distinct Observations	50,00
Minimum	0
Maximum	163,0
Mean of Raw Data	12,53
Standard Deviation of Raw Data	16,46
Normal GOF Test Results	
Correlation Coefficient R	0,809
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,683
Approximate Shapiro Wilk P Value	0
Lilliefors Test Statistic	0,223
Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483
Data not Normal at (0,0500) Significance Level	

Figura 27. POSTAZIONE C1 – NOX: RISULTATI DELL'APPLICAZIONE DEL "GOODNESS OF FIT TEST STATISTICS" 1/2

FI-MOSSE		FI-SCANDICCI		FI-BASSI		FI-SIGNA	
Raw Statistics		Raw Statistics		Raw Statistics		Raw Statistics	
Number of Valid Observations	336,0	Number of Valid Observations	336,0	Number of Valid Observations	336,0	Number of Valid Observations	336,0
Number of Distinct Observations	78,00	Number of Distinct Observations	78,00	Number of Distinct Observations	61,00	Number of Distinct Observations	56,00
Minimum	0	Minimum	0	Minimum	0	Minimum	0
Maximum	139,0	Maximum	120,0	Maximum	90,00	Maximum	107,0
Mean of Raw Data	27,43	Mean of Raw Data	24,53	Mean of Raw Data	17,47	Mean of Raw Data	17,15
Standard Deviation of Raw Data	26,73	Standard Deviation of Raw Data	22,14	Standard Deviation of Raw Data	15,64	Standard Deviation of Raw Data	16,06
Normal GOF Test Results		Normal GOF Test Results		Normal GOF Test Results		Normal GOF Test Results	
Correlation Coefficient R	0,921	Correlation Coefficient R	0,901	Correlation Coefficient R	0,898	Correlation Coefficient R	0,864
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,838	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,804	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,801	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,750
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	0,152	Lilliefors Test Statistic	0,184	Lilliefors Test Statistic	0,186	Lilliefors Test Statistic	0,221
Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483	Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483	Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483	Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483
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	

Figura 28. Postazione C1 – NOx: risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics" 2/2

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

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

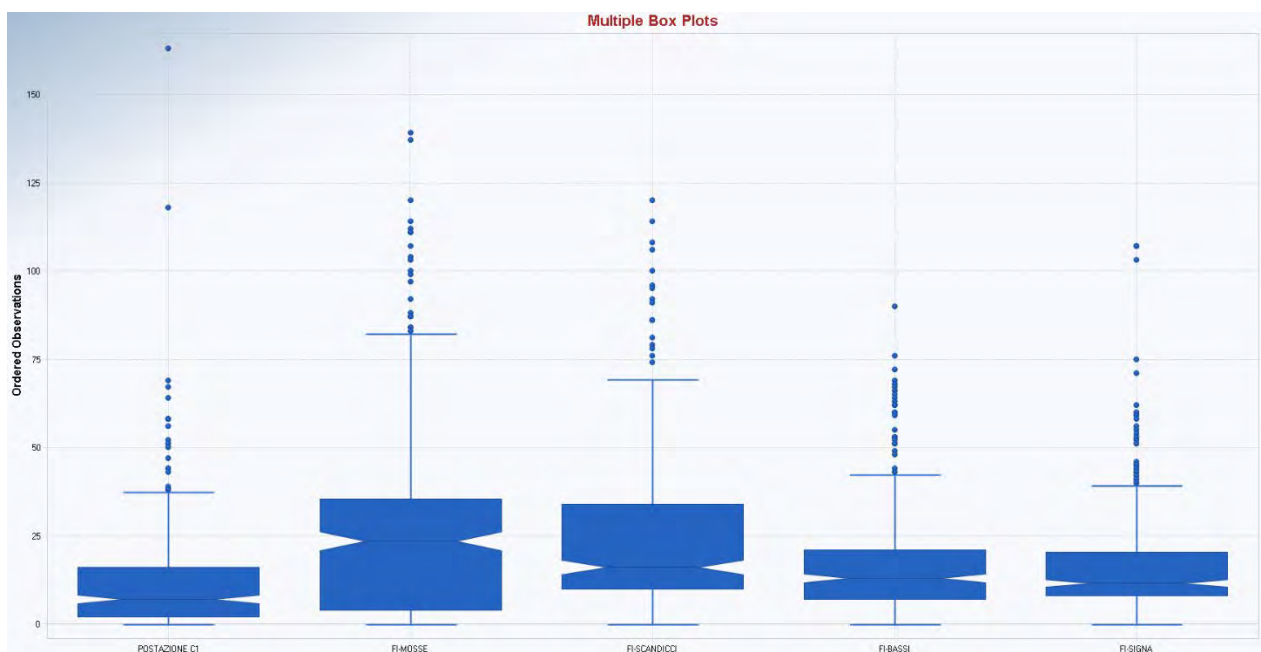


Figura 29. POSTAZIONE C1 –NOx: Interconfronto tra i vari box-plot.

I box plot affiancati mostrano differenze tra 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). Come evidenziato in precedenza non si riscontrano affinità.

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

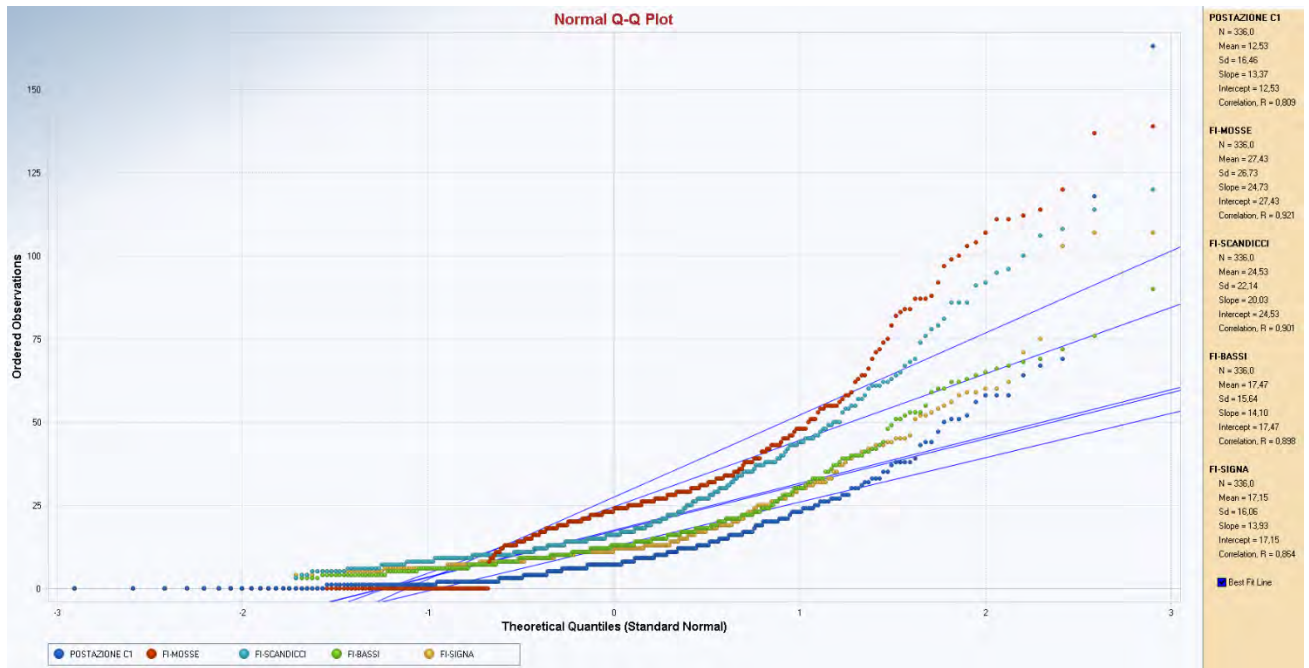


Figura 30. POSTAZIONE C1 – NOX: interconfronto Q-Q plot delle cumulate.

Il confronto tra le cumulate mostra differenze nella numerosità dei dati numericamente 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: POSTAZIONE C1			Sample 1 Data: POSTAZIONE C1			Sample 1 Data: POSTAZIONE C1			Sample 1 Data: POSTAZIONE C1		
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	336,0	336,0	Number of Valid Observations	336,0	336,0	Number of Valid Observations	336,0	336,0	Number of Valid Observations	336,0	336,0
Number of Distinct Observations	50,00	78,00	Number of Distinct Observations	50,00	78,00	Number of Distinct Observations	50,00	61,00	Number of Distinct Observations	50,00	56,00
Minimum	0	0	Minimum	0	0	Minimum	0	0	Minimum	0	0
Maximum	163,0	139,0	Maximum	163,0	120,0	Maximum	163,0	90,00	Maximum	163,0	107,0
Mean	12,53	27,43	Mean	12,53	24,53	Mean	12,53	17,47	Mean	12,53	17,15
Median	7,000	23,50	Median	7,000	16,00	Median	7,000	13,00	Median	7,000	11,50
SD	16,46	26,73	SD	16,46	22,14	SD	16,46	15,64	SD	16,46	16,06
SE of Mean	0,898	1,458	SE of Mean	0,898	1,208	SE of Mean	0,898	0,853	SE of Mean	0,898	0,876
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	94743		Sample 1 Rank Sum W-Stat	87984		Sample 1 Rank Sum W-Stat	96620		Sample 1 Rank Sum W-Stat	96867	
WMW U-Stat	38127		WMW U-Stat	31368		WMW U-Stat	40004		WMW U-Stat	40251	
Standardized WMW U-Stat	-7,297		Standardized WMW U-Stat	-9,973		Standardized WMW U-Stat	-6,540		Standardized WMW U-Stat	-6,443	
Mean (U)	56448		Mean (U)	56448		Mean (U)	56448		Mean (U)	56448	
SD(U) - Adj ties	2516		SD(U) - Adj ties	2515		SD(U) - Adj ties	2514		SD(U) - Adj ties	2514	
Lower Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Lower Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Lower Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Lower Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960	
Upper Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Upper Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Upper Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Upper Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960	
P-Value (Adjusted for Ties)	2,953E-13		P-Value (Adjusted for Ties)	2,002E-23		P-Value (Adjusted for Ties)	6,137E-11		P-Value (Adjusted for Ties)	1,174E-10	
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 31. Postazione C1 – NOx: risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per tutti i confronti di C1 con le stazioni Arpat

3.1.2.2 Regressione lineare dei dati

Di seguito si riportano i risultati della regressione eseguita:

OUTPUT RIEPILOGO

Statistica della regressione	
R multiplo	0,218031613
R al quadrato	0,047537784
R al quadrato corretto	0,036027667
Errore standard	16,16375943
Osservazioni	336

ANALISI VARIANZA

	gdl	SQ	MQ	F	Significatività F
Regressione	4	4316,223556	1079,055889	4,13008684	0,002799658
Residuo	331	86479,41632	261,2671188		
Totale	335	90795,63988			

	Coefficienti	Errore standard	Stat t	Valore di significatività	Inferiore 95%	Superiore 95%	Inferiore 95,0%	Superiore 95,0%
Intercetta	9,477346263	1,520322785	6,233772433	1,38628E-09	6,48663296	12,46805957	6,48663296	12,46805957
Variabile X 1	0,085248893	0,038084991	2,238385502	0,025860378	0,010329743	0,160168042	0,010329743	0,160168042
Variabile X 2	0,2859799	0,07639318	3,743526561	0,000213907	0,135702536	0,436257264	0,135702536	0,436257264
Variabile X 3	-0,184032984	0,106267674	-1,731787067	0,08424315	-0,393078162	0,025012194	-0,393078162	0,025012194
Variabile X 4	-0,179683384	0,094709554	-1,897204416	0,058671126	-0,365991927	0,006625159	-0,365991927	0,006625159

Figura 32. POSTAZIONE C1 – NOx: Risultati della regressione lineare tra i dati della postazione C1 e i dati Arpat. X1 = FI Mosse, X2 = FI Scandicci, X3 = FI – Bassi, X4 = FI Signa.

Nei grafici seguenti si riportano i grafici esplicativi delle regressioni effettuate tramite Excel:

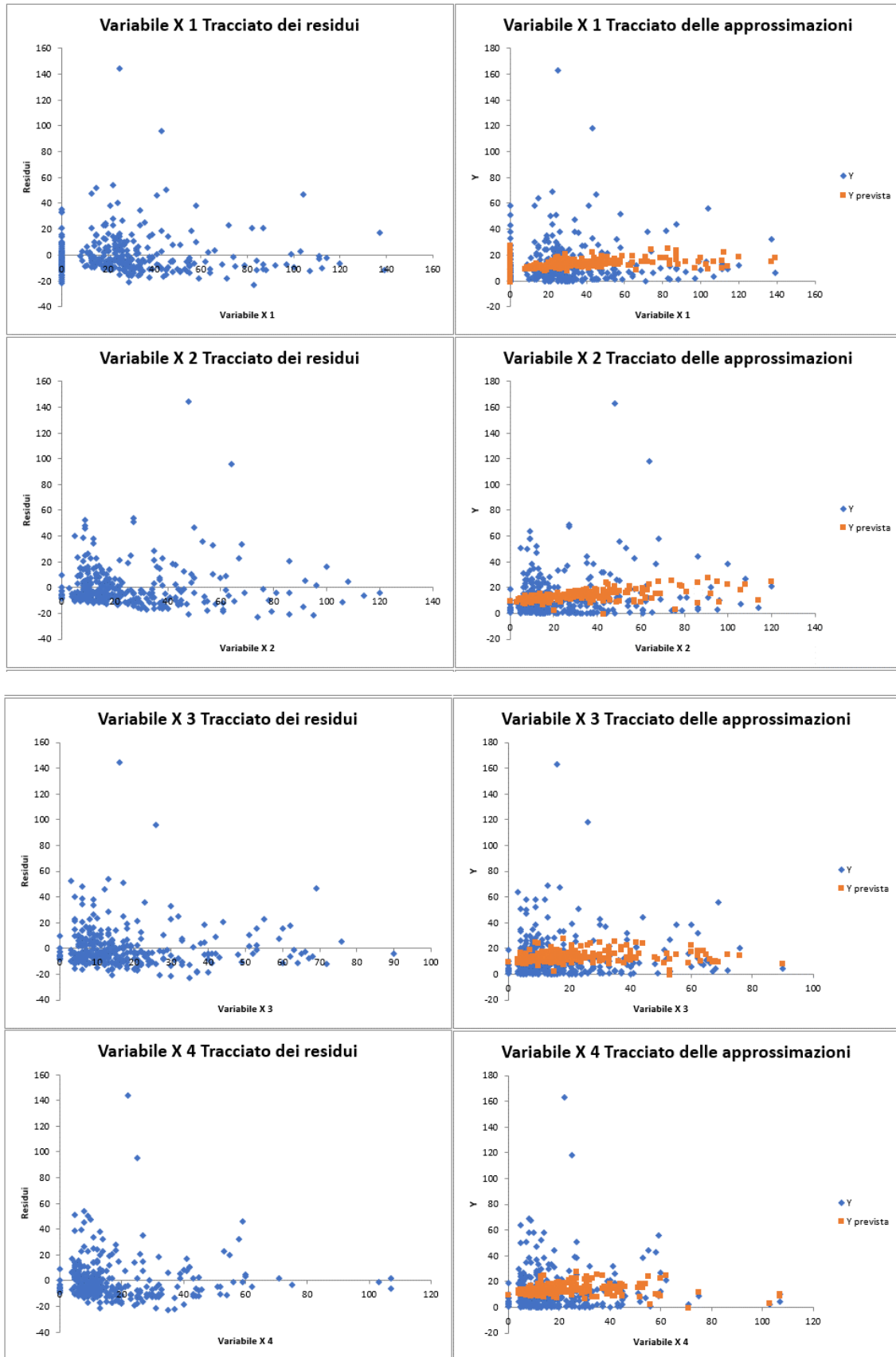


Figura 33. POSTAZIONE C1 – NOx: grafici dei residui (a sx) e approssimazioni / Y prevista (regressione). X1 = Fi Mosse, X2 = FI Scandicci, X3 = FI – Bassi, X4 = FI Signa.

Come visibile dai risultati sopra esposti e, in particolare, dal grafico che sovrappone Y teorica (da regressione) e scostamento tra dato reale e teorico, non si evidenziano della correlazione tra i dati messi a confronto tra la postazione C1 e le stazioni Arpat.

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.

Tabella 16. Postazione C1 – PM10: parametri statistici di base – output

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	SD	SEM	MAD/0.675	Skewness	Kurtosis	CV
POSTAZIONE C1	13,00	0	9,000	24,00	17,00	4,637	1,286	5,930	-0,136	-0,847	0,273
FI-MOSSE	13,00	0	0	24,00	10,85	8,802	2,441	8,895	-0,0770	-1,456	0,812
FI-SCANDICCI	13,00	0	4,000	26,00	15,85	6,401	1,775	8,895	-0,168	-0,661	0,404
FI-BASSI	13,00	0	6,000	23,00	14,54	5,456	1,513	4,448	-0,303	-0,910	0,375
FI-SIGNA	13,00	0	3,000	26,00	15,23	6,126	1,699	4,448	-0,361	0,370	0,402
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
POSTAZIONE C1	13,00	0	11,40	13,00	13,00	17,00	20,00	21,20	22,80	23,40	23,88
FI-MOSSE	13,00	0	0	0	0	13,00	17,00	18,20	21,40	22,80	23,76
FI-SCANDICCI	13,00	0	8,800	12,00	12,00	14,00	21,00	21,60	22,80	24,20	25,64
FI-BASSI	13,00	0	7,000	8,600	11,00	16,00	18,00	18,60	20,60	21,80	22,76
FI-SIGNA	13,00	0	7,600	11,20	13,00	16,00	18,00	19,20	21,60	23,60	25,52

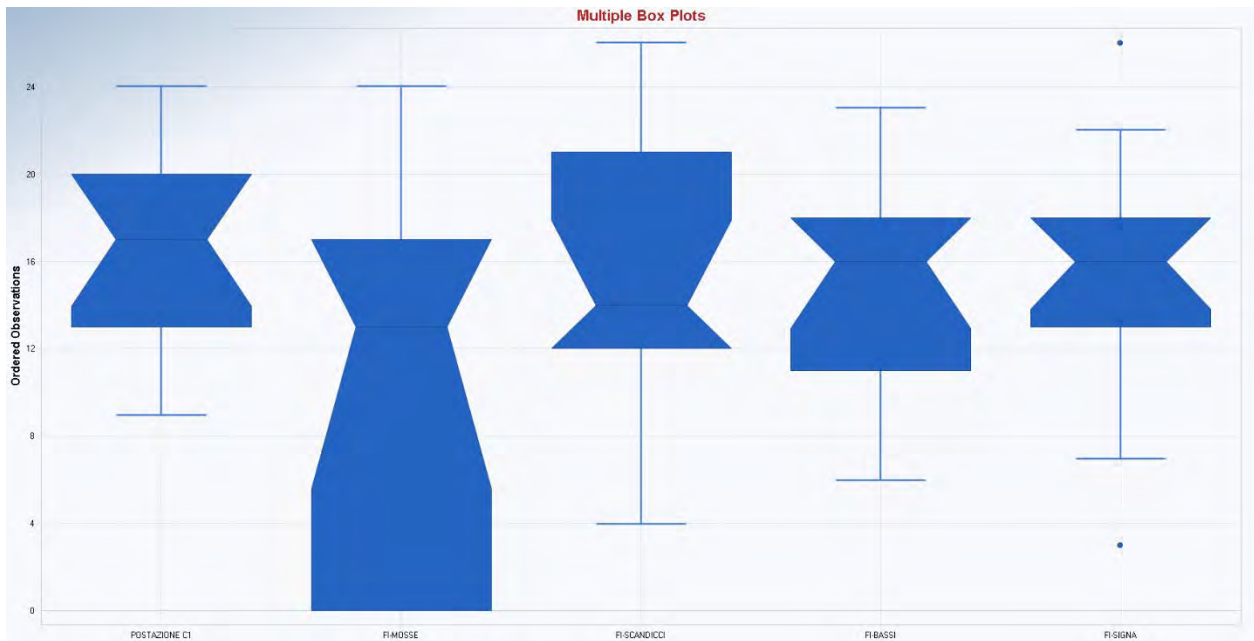


Figura 34. POSTAZIONE C1 – PM10: Interconfronto tra i vari box-plot.

3.2 Postazione 2

Di seguito si riportano le elaborazioni statistiche relative alla stazione di monitoraggio denominata "postazione 2", 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.

Tabella 17. Postazione 2 – NO₂: parametri statistici di base – output

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	SD	SEM	MAD/0.675	Skewness	Kurtosis	CV
POSTAZIONE 2	336,0	0	0	47,00	8,336	9,280	0,506	5,930	1,412	1,601	1,113
FI-MOSSE	336,0	0	0	75,00	20,00	17,20	0,939	15,57	0,866	0,471	0,860
FI-SCANDICCI	336,0	0	0	87,00	19,01	16,00	0,873	10,38	1,493	2,511	0,842
FI-BASSI	336,0	0	0	54,00	14,53	11,63	0,635	8,895	1,260	1,043	0,800
FI-SIGNA	336,0	0	0	57,00	12,95	10,56	0,576	7,413	1,417	1,766	0,816

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
POSTAZIONE 2	336,0	0	0	1,000	1,000	4,000	14,00	15,00	22,00	27,00	36,00
FI-MOSSE	336,0	0	0	0	5,250	18,00	28,00	32,00	44,00	53,00	68,00
FI-SCANDICCI	336,0	0	4,500	7,000	8,000	13,00	28,25	32,00	40,00	48,25	76,25
FI-BASSI	336,0	0	3,000	5,000	6,000	11,00	20,00	22,00	33,50	39,00	50,95
FI-SIGNA	336,0	0	4,000	5,000	6,000	9,000	17,25	21,00	29,00	35,00	47,30



Figura 35. Postazione 2 – NO2: istogramma delle frequenze.

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

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

POSTAZIONE 2	
Raw Statistics	
Number of Valid Observations	336,0
Number of Distinct Observations	39,00
Minimum	0
Maximum	47,00
Mean of Raw Data	8,336
Standard Deviation of Raw Data	9,280
Normal GOF Test Results	
Correlation Coefficient R	0,908
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,813
Approximate Shapiro Wilk P Value	0
Lilliefors Test Statistic	0,186
Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483
Data not Normal at (0,0500) Significance Level	

Figura 36. POSTAZIONE 2 – NO2: RISULTATI DELL'APPLICAZIONE DEL "GOODNESS OF FIT TEST STATISTICS" 1/2

FI-MOSSE		FI-SCANDICCI		FI-BASSI		FI-SIGNA	
Raw Statistics		Raw Statistics		Raw Statistics		Raw Statistics	
Number of Valid Observations	336,0	Number of Valid Observations	336,0	Number of Valid Observations	336,0	Number of Valid Observations	336,0
Number of Distinct Observations	58,00	Number of Distinct Observations	59,00	Number of Distinct Observations	48,00	Number of Distinct Observations	47,00
Minimum	0	Minimum	0	Minimum	0	Minimum	0
Maximum	75,00	Maximum	87,00	Maximum	54,00	Maximum	57,00
Mean of Raw Data	20,00	Mean of Raw Data	19,01	Mean of Raw Data	14,53	Mean of Raw Data	12,95
Standard Deviation of Raw Data	17,20	Standard Deviation of Raw Data	16,00	Standard Deviation of Raw Data	11,63	Standard Deviation of Raw Data	10,56
Normal GOF Test Results		Normal GOF Test Results		Normal GOF Test Results		Normal GOF Test Results	
Correlation Coefficient R	0,955	Correlation Coefficient R	0,927	Correlation Coefficient R	0,936	Correlation Coefficient R	0,926
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,891	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,849	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,859	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,846
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	0,128	Lilliefors Test Statistic	0,182	Lilliefors Test Statistic	0,162	Lilliefors Test Statistic	0,198
Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483	Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483	Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483	Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483
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	

Figura 37. Postazione 2 – NO2: risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics" 2/2

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

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

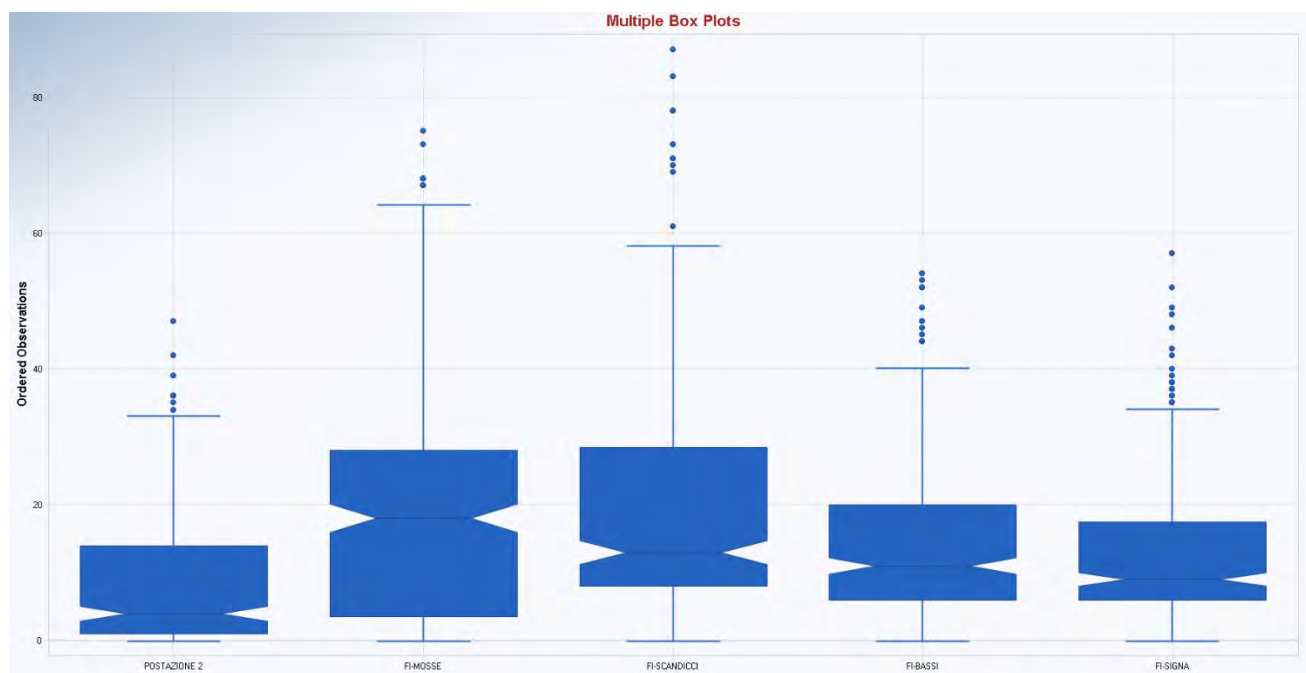


Figura 38. POSTAZIONE 2 – NO2: Interconfronto tra i vari box-plot.

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:

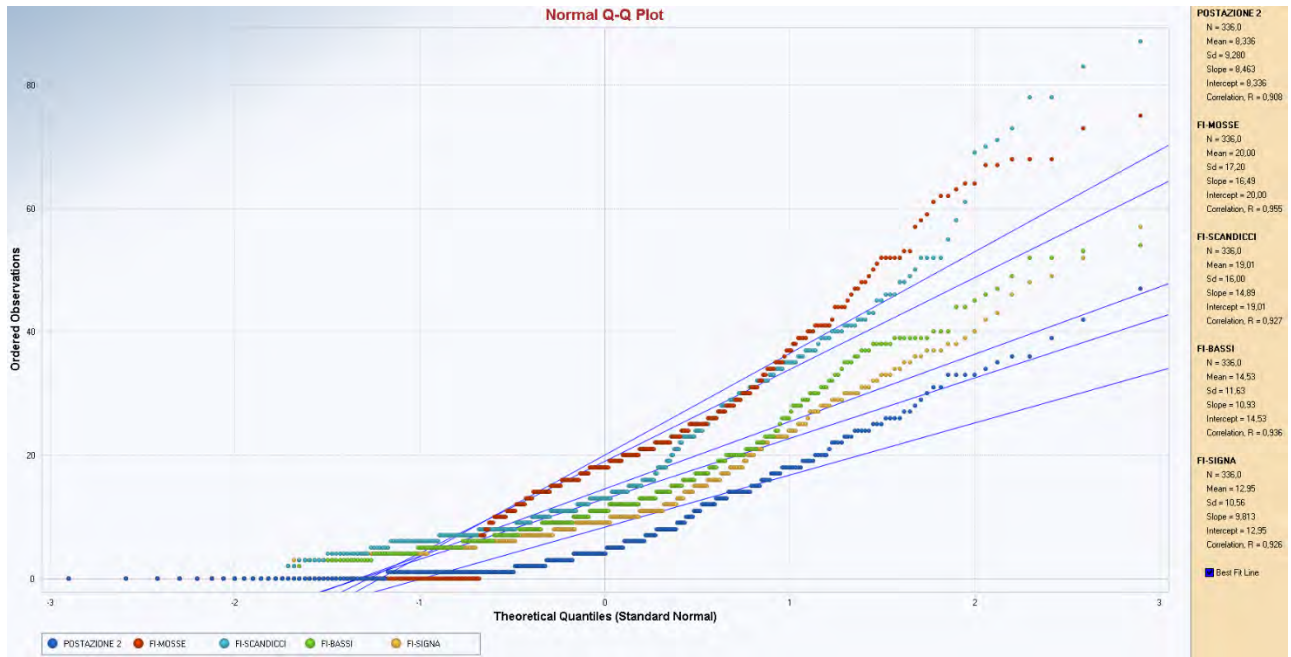


Figura 39. POSTAZIONE 2 – NO2: Interconfronto Q-Q plot delle cumulate.

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: POSTAZIONE 2			Sample 1 Data: POSTAZIONE 2			Sample 1 Data: POSTAZIONE 2			Sample 1 Data: POSTAZIONE 2		
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	336,0	336,0	Number of Valid Observations	336,0	336,0	Number of Valid Observations	336,0	336,0	Number of Valid Observations	336,0	336,0
Number of Distinct Observations	39,00	58,00	Number of Distinct Observations	39,00	59,00	Number of Distinct Observations	39,00	48,00	Number of Distinct Observations	39,00	47,00
Minimum	0	0	Minimum	0	0	Minimum	0	0	Minimum	0	0
Maximum	47,00	75,00	Maximum	47,00	87,00	Maximum	47,00	54,00	Maximum	47,00	57,00
Mean	8,336	20,00	Mean	8,336	19,01	Mean	8,336	14,53	Mean	8,336	12,95
Median	4,000	18,00	Median	4,000	13,00	Median	4,000	11,00	Median	4,000	9,000
SD	9,280	17,20	SD	9,280	16,00	SD	9,280	11,63	SD	9,280	10,56
SE of Mean	0,506	0,939	SE of Mean	0,506	0,873	SE of Mean	0,506	0,635	SE of Mean	0,506	0,576
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	93132		Sample 1 Rank Sum W-Stat	85726		Sample 1 Rank Sum W-Stat	91330		Sample 1 Rank Sum W-Stat	93929	
WMW U-Stat	36516		WMW U-Stat	29110		WMW U-Stat	34714		WMW U-Stat	37313	
Standardized WMW U-Stat	-7,952		Standardized WMW U-Stat	-10,88		Standardized WMW U-Stat	-8,649		Standardized WMW U-Stat	-7,616	
Mean (U)	56448		Mean (U)	56448		Mean (U)	56448		Mean (U)	56448	
SD(U) - Adj ties	2515		SD(U) - Adj ties	2514		SD(U) - Adj ties	2514		SD(U) - Adj ties	2513	
Lower Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Lower Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Lower Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Lower Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960	
Upper Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Upper Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Upper Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Upper Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960	
P-Value (Adjusted for Ties)	1,842E-15		P-Value (Adjusted for Ties)	1,476E-27		P-Value (Adjusted for Ties)	5,215E-18		P-Value (Adjusted for Ties)	2,621E-14	
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 40. Postazione 2 – NO2: risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per tutte le serie considerate.

3.2.1.2 Regressione lineare dei dati

Di seguito si riportano i risultati della regressione eseguita:

OUTPUT RIEPILOGO

Statistica della regressione	
R multiplo	0,227223537
R al quadrato	0,051630536
R al quadrato corretto	0,040169878
Errore standard	9,091281158
Osservazioni	336

ANALISI VARIANZA

	gdl	SQ	MQ	F	Significatività F
Regressione	4	1489,38591	372,3464775	4,505023612	0,001477596
Residuo	331	27357,61111	82,65139309		
Totale	335	28846,99702			

	Coefficienti	Errore standard	Stat t	Valore di significatività	Inferiore 95%	Superiore 95%	Inferiore 95,0%	Superiore 95,0%
Intercetta	8,103267874	0,923073585	8,778571945	9,00174E-17	6,287437395	9,919098353	6,287437395	9,919098353
Variabile X 1	-0,075444645	0,032472952	-2,32330724	0,020768121	-0,139324033	-0,011565256	-0,139324033	-0,011565256
Variabile X 2	0,091793748	0,059416277	1,544925935	0,123319689	-0,025087386	0,208674882	-0,025087386	0,208674882
Variabile X 3	0,173024909	0,0776781	2,227460631	0,026588458	0,020219907	0,32582991	0,020219907	0,32582991
Variabile X 4	-0,19439743	0,079597857	-2,442244525	0,015119019	-0,350978895	-0,037815965	-0,350978895	-0,037815965

Figura 41. POSTAZIONE 2 – NO2: Risultati della regressione lineare tra i dati della postazione C1 e i dati Arpat. X1 = FI Mosse, X2 = FI Scandicci, X3 = FI – Bassi, X4 = FI Signa.

Nei grafici seguenti si riportano i grafici esplicativi delle regressioni effettuate tramite Excel:

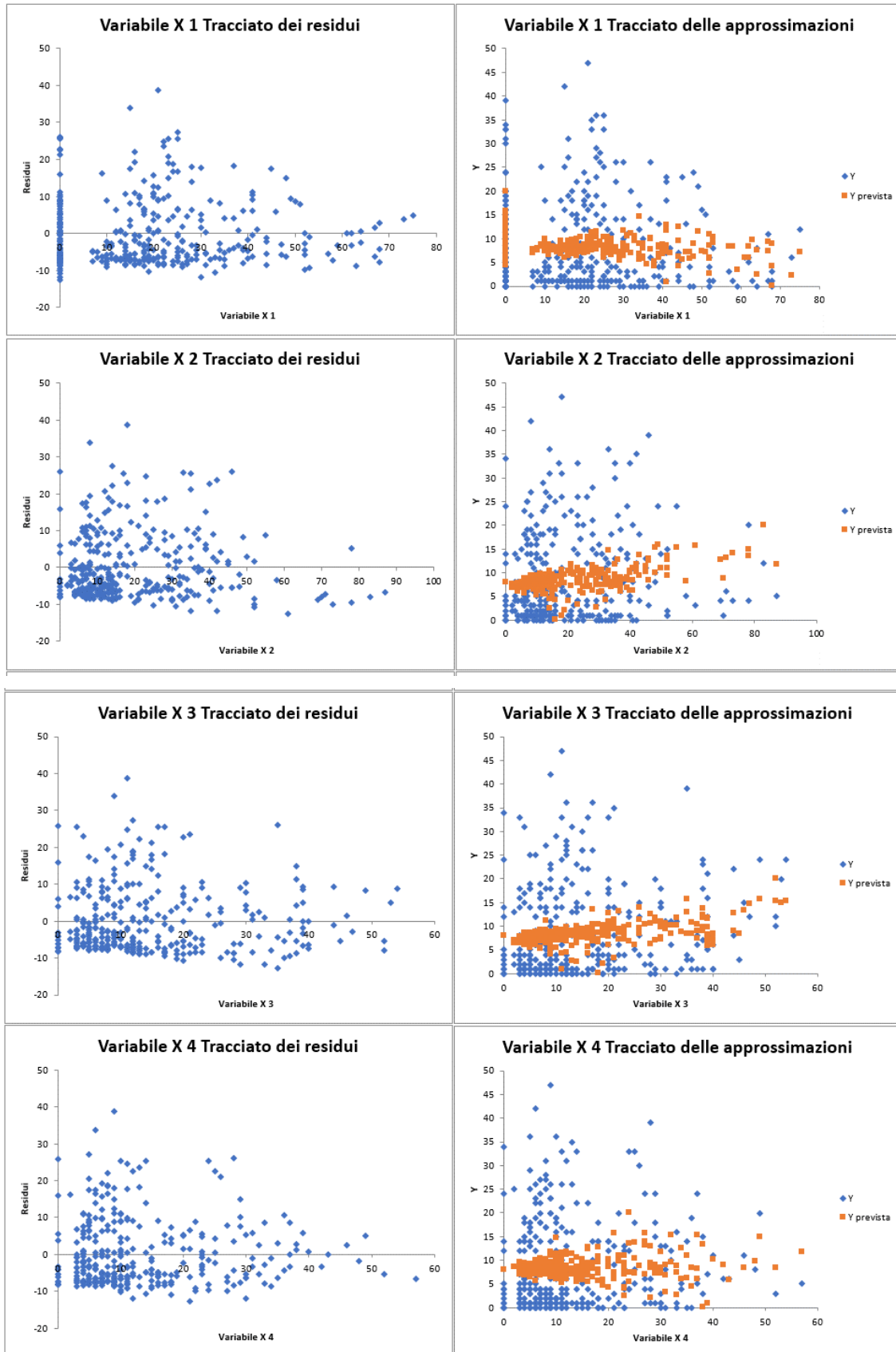


Figura 42. POSTAZIONE 2 – NO2: Grafici dei residui (a sx) e approssimazioni / Y prevista (regressione). X1 = Fi Mosse, X2 = Fi Scandicci, X3 = FI - Bassi, X4 = FI Signa.

Come visibile dai risultati sopra esposti e, in particolare, dal grafico che sovrappone Y teorica (da regressione) e scostamento tra dato reale e teorico, non si evidenzia una particolare correlazione tra i dati messi a confronto.

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.

Tabella 18. Postazione 2 – NO_x: parametri statistici di base – output

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	SD	SEM	MAD/0.675	Skewness	Kurtosis	CV
POSTAZIONE 2	336,0	0	0	79,00	11,69	12,69	0,692	8,895	1,728	4,006	1,085
FI-MOSSE	336,0	0	0	139,0	27,79	27,15	1,481	21,50	1,446	2,357	0,977
FI-SCANDICCI	336,0	0	0	120,0	24,51	22,27	1,215	11,86	1,749	3,184	0,909
FI-BASSI	336,0	0	0	90,00	17,67	15,60	0,851	10,38	1,758	3,258	0,883
FI-SIGNA	336,0	0	0	107,0	17,08	16,10	0,878	7,413	2,450	8,221	0,942

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
POSTAZIONE 2	336,0	0	1,000	1,000	2,000	7,000	19,00	21,00	28,50	33,25	57,30
FI-MOSSE	336,0	0	0	0	3,750	24,00	36,25	44,00	63,50	87,00	113,3
FI-SCANDICCI	336,0	0	6,000	9,000	10,00	16,00	34,00	38,00	54,50	70,25	103,9
FI-BASSI	336,0	0	4,000	6,000	7,000	13,00	22,00	26,00	39,00	53,00	68,65
FI-SIGNA	336,0	0	5,000	7,000	8,000	11,00	20,25	25,00	39,00	51,25	73,60

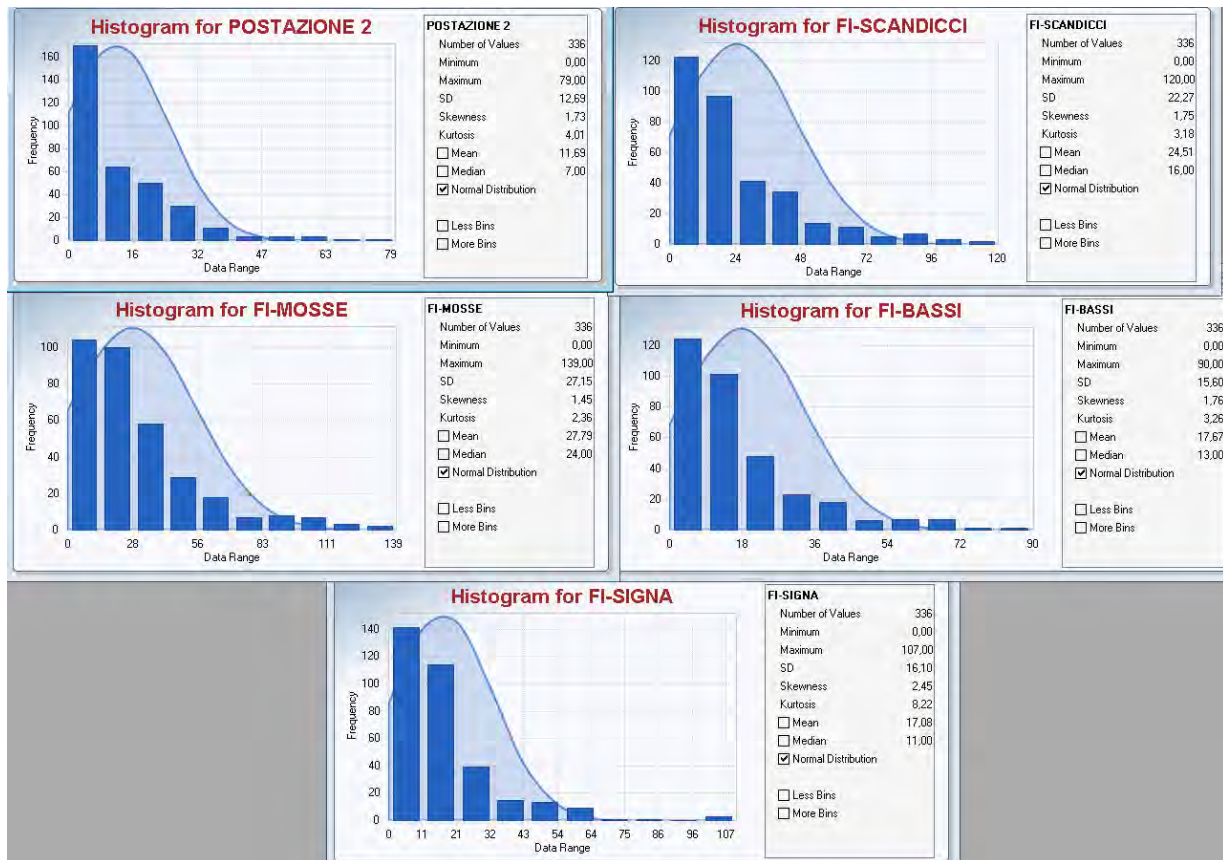


Figura 43. Postazione 2 – NOx: istogramma delle frequenze.

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

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

POSTAZIONE 2	
Raw Statistics	
Number of Valid Observations	336,0
Number of Distinct Observations	47,00
Minimum	0
Maximum	79,00
Mean of Raw Data	11,69
Standard Deviation of Raw Data	12,69
Normal GOF Test Results	
Correlation Coefficient R	0,906
Approximate Shapiro-Wilk Test Statistic	0,818
Approximate Shapiro-Wilk P Value	0
Lilliefors Test Statistic	0,178
Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483
Data not Normal at (0,0500) Significance Level	

Figura 44 Postazione 2 – NOx: risultati dell'applicazione del “Goodness of Fit Test Statistics” 1/2

FI-MOSSE		FI-SCANDICCI		FI-BASSI		FI-SIGNA	
Raw Statistics		Raw Statistics		Raw Statistics		Raw Statistics	
Number of Valid Observations	336,0	Number of Valid Observations	336,0	Number of Valid Observations	336,0	Number of Valid Observations	336,0
Number of Distinct Observations	79,00	Number of Distinct Observations	77,00	Number of Distinct Observations	60,00	Number of Distinct Observations	57,00
Minimum	0	Minimum	0	Minimum	0	Minimum	0
Maximum	139,0	Maximum	120,0	Maximum	90,00	Maximum	107,0
Mean of Raw Data	27,79	Mean of Raw Data	24,51	Mean of Raw Data	17,67	Mean of Raw Data	17,08
Standard Deviation of Raw Data	27,15	Standard Deviation of Raw Data	22,27	Standard Deviation of Raw Data	15,60	Standard Deviation of Raw Data	16,10
Normal GOF Test Results		Normal GOF Test Results		Normal GOF Test Results		Normal GOF Test Results	
Correlation Coefficient R	0,926	Correlation Coefficient R	0,903	Correlation Coefficient R	0,907	Correlation Coefficient R	0,865
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,844	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,807	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,817	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,752
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	0,153	Lilliefors Test Statistic	0,181	Lilliefors Test Statistic	0,163	Lilliefors Test Statistic	0,225
Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483	Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483	Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483	Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483
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	

Figura 45. Postazione 2 – NOx: risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics" 2/2

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

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

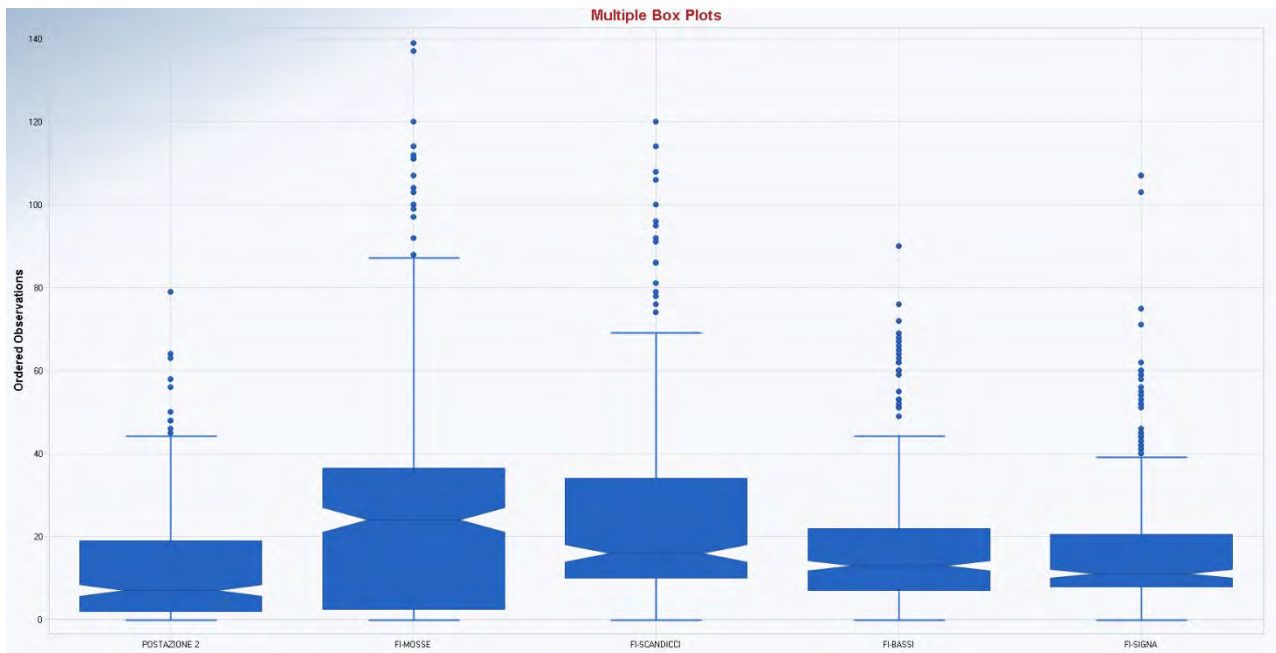


Figura 46. POSTAZIONE 2 – NOx: Interconfronto tra i vari box-plot.

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). Le postazioni Arpat non presentano dati con affinità apprezzabili rispetto alla postazione 2.

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

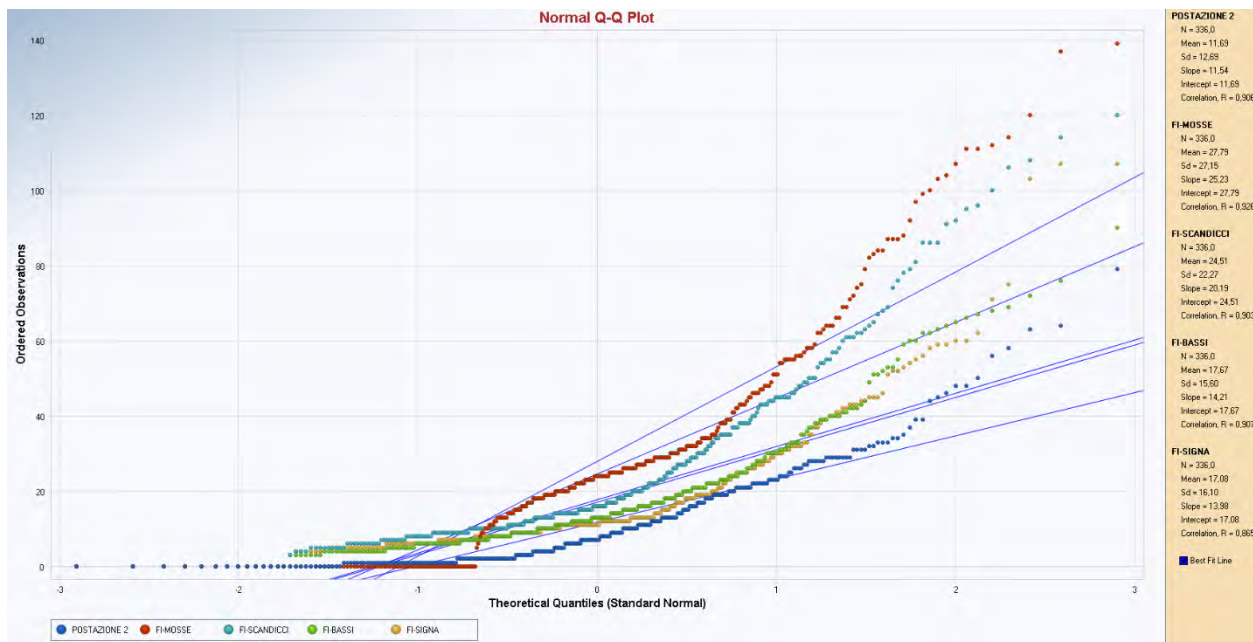


Figura 47. POSTAZIONE 2 – NOx: Interconfronto Q-Q plot delle cumulate.

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: POSTAZIONE 2			Sample 1 Data: POSTAZIONE 2			Sample 1 Data: POSTAZIONE 2			Sample 1 Data: POSTAZIONE 2		
Sample 2 Data: FI-MOSSÈ			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	336,0	336,0	Number of Valid Observations	336,0	336,0	Number of Valid Observations	336,0	336,0	Number of Valid Observations	336,0	336,0
Number of Distinct Observations	47,00	79,00	Number of Distinct Observations	47,00	77,00	Number of Distinct Observations	47,00	60,00	Number of Distinct Observations	47,00	57,00
Minimum	0	0	Minimum	0	0	Minimum	0	0	Minimum	0	0
Maximum	79,00	139,0	Maximum	79,00	120,0	Maximum	79,00	90,00	Maximum	79,00	107,0
Mean	11,69	27,79	Mean	11,69	24,51	Mean	11,69	17,67	Mean	11,69	17,08
Median	7,000	24,00	Median	7,000	16,00	Median	7,000	13,00	Median	7,000	11,00
SD	12,69	27,15	SD	12,69	22,27	SD	12,69	15,60	SD	12,69	16,10
SE of Mean	0,692	1,481	SE of Mean	0,692	1,215	SE of Mean	0,692	0,851	SE of Mean	0,692	0,878
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	94836		Sample 1 Rank Sum W-Stat	89018		Sample 1 Rank Sum W-Stat	96646		Sample 1 Rank Sum W-Stat	97662	
WMW U-Stat	38220		WMW U-Stat	32402		WMW U-Stat	40030		WMW U-Stat	41046	
Standardized WMW U-Stat	-7,263		Standardized WMW U-Stat	-9,563		Standardized WMW U-Stat	-6,530		Standardized WMW U-Stat	-6,127	
Mean (U)	56448		Mean (U)	56448		Mean (U)	56448		Mean (U)	56448	
SD(U) - Adj ties	2515		SD(U) - Adj ties	2515		SD(U) - Adj ties	2515		SD(U) - Adj ties	2514	
Lower Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Lower Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Lower Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Lower Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960	
Upper Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Upper Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Upper Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Upper Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960	
P-Value (Adjusted for Ties)	3,792E-13		P-Value (Adjusted for Ties)	1,148E-21		P-Value (Adjusted for Ties)	6,592E-11		P-Value (Adjusted for Ties)	8,983E-10	
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 48. Postazione 2 – NOx: risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per tutte le stazioni confrontate con la postazione 2.

3.2.2.2 Regressione lineare dei dati

Di seguito si riportano i risultati della regressione eseguita:

OUTPUT RIEPILOGO

Statistica della regressione	
R multiplo	0,210984307
R al quadrato	0,044514378
R al quadrato corretto	0,032967724
Errore standard	12,47841116
Osservazioni	336

ANALISI VARIANZA

	gdl	SQ	MQ	F	Significatività F
Regressione	4	2401,168997	600,2922492	3,8551755	0,004463488
Residuo	331	51540,2566	155,710745		
Totale	335	53941,4256			

	Coefficienti	Errore standard	Stat t	Valore di significatività	Inferiore 95%	Superiore 95%	Inferiore 95,0%	Superiore 95,0%
Intercetta	8,153864058	1,167556593	6,98369921	1,58273E-11	5,857097167	10,45063095	5,857097167	10,45063095
Variabile X 1	0,031809171	0,029236528	1,087994144	0,277389263	-0,025703663	0,089322005	-0,025703663	0,089322005
Variabile X 2	0,011693044	0,058531427	0,199773778	0,841780184	-0,103447451	0,12683354	-0,103447451	0,12683354
Variabile X 3	0,061283049	0,083355625	0,735199926	0,462738332	-0,102690535	0,225256634	-0,102690535	0,225256634
Variabile X 4	0,075293997	0,072210204	1,042705778	0,297845535	-0,066754797	0,217342791	-0,066754797	0,217342791

Figura 49. POSTAZIONE 2 – NOX: Risultati della regressione lineare tra i dati della postazione C1 e i dati Arpat. X1 = FI Mosse, X2 = FI Scandicci, X3 = FI – Bassi, X4 = FI Signa.

Nei grafici seguenti si riportano i grafici esplicativi delle regressioni effettuate tramite Excel:

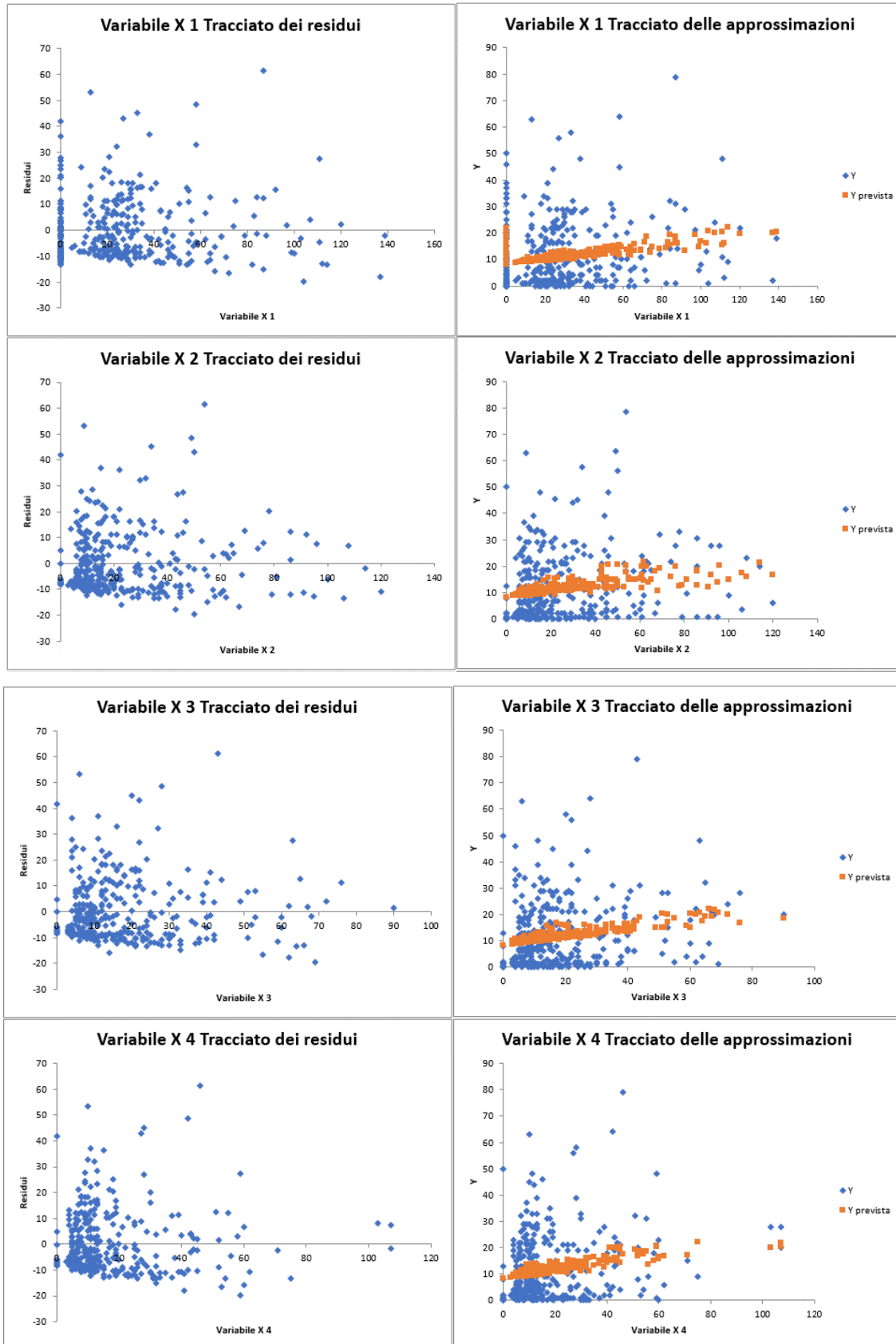


Figura 50. POSTAZIONE 2 – NOx: Grafici dei residui (a sx) e approssimazioni / Y prevista (regressione). X1 = Fi Mosse, X2 = FI Scandicci, X3 = FI – Bassi, X4 = FI Signa.

Come visibile dai risultati sopra esposti e, in particolare, dal grafico che sovrappone Y teorica (da regressione) e scostamento tra dato reale e teorico, non si evidenzia una particolare correlazione tra i dati messi 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.

Tabella 19. Postazione 2 – PM10: parametri statistici di base – output

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	SD	SEM	MAD/0.675	Skewness	Kurtosis	CV
POSTAZIONE 2	12,00	0	8,000	24,00	15,25	4,901	1,415	5,189	0,497	-0,334	0,321
FI-MOSSE	12,00	0	0	24,00	10,17	8,830	2,549	12,60	0,107	-1,373	0,869
FI-SCANDICCI	12,00	0	4,000	26,00	15,33	6,401	1,848	7,413	0,00619	-0,498	0,417
FI-BASSI	12,00	0	6,000	21,00	13,83	5,042	1,456	4,448	-0,434	-1,111	0,364
FI-SIGNA	12,00	0	3,000	26,00	15,08	6,374	1,840	5,189	-0,274	0,113	0,423

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
POSTAZIONE 2	12,00	0	10,10	11,20	11,75	14,50	18,00	18,00	22,50	23,45	23,89
FI-MOSSE	12,00	0	0	0	0	10,50	16,25	16,80	21,50	22,90	23,78
FI-SCANDICCI	12,00	0	8,400	12,00	12,00	13,50	20,25	20,80	22,80	24,35	25,67
FI-BASSI	12,00	0	7,000	7,800	10,00	15,50	17,25	17,80	18,90	19,90	20,78
FI-SIGNA	12,00	0	7,300	10,60	12,25	15,50	18,50	19,60	21,80	23,80	25,56

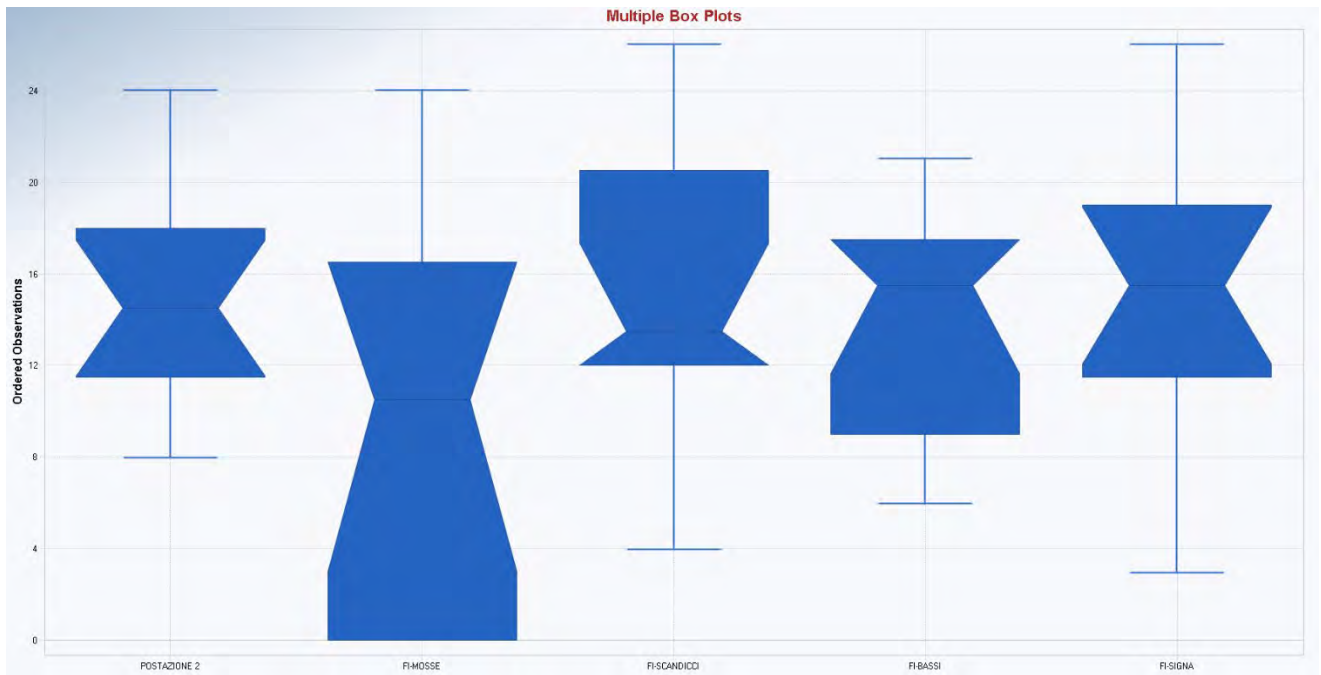


Figura 51. POSTAZIONE 2 – PM10: Interconfronto tra i vari box-plot.

3.3 Postazione 3 – 1ª indagine

Di seguito si riportano le elaborazioni statistiche relative alla stazione di monitoraggio denominata “postazione 3”, 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.

Tabella 20. Postazione 3 – NO₂: parametri statistici di base – output

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	SD	SEM	MAD/0.675	Skewness	Kurtosis	CV
POSTAZIONE 3	336,0	0	3,000	59,00	12,00	7,772	0,424	5,930	2,217	8,423	0,647
FI-MOSSE	336,0	0	0	69,00	29,57	13,50	0,737	11,12	0,341	0,611	0,456
FI-SCANDICCI	336,0	0	0	54,00	16,60	11,22	0,612	10,38	0,925	0,459	0,676
FI-BASSI	336,0	0	0	42,00	12,40	8,247	0,450	5,930	1,078	1,293	0,665
FI-SIGNA	336,0	0	0	56,00	9,765	8,202	0,447	4,448	2,370	7,787	0,840

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
POSTAZIONE 3	336,0	0	5,000	6,000	7,000	10,00	15,00	17,00	21,00	25,00	35,95
FI-MOSSE	336,0	0	15,00	20,00	22,00	28,00	37,00	40,00	46,50	53,00	66,65
FI-SCANDICCI	336,0	0	5,000	7,000	8,000	14,00	23,00	25,00	33,00	39,00	48,65
FI-BASSI	336,0	0	3,000	6,000	7,000	11,00	16,00	17,00	24,00	30,25	37,25
FI-SIGNA	336,0	0	3,000	4,000	5,000	8,000	12,00	14,00	20,00	25,00	41,00

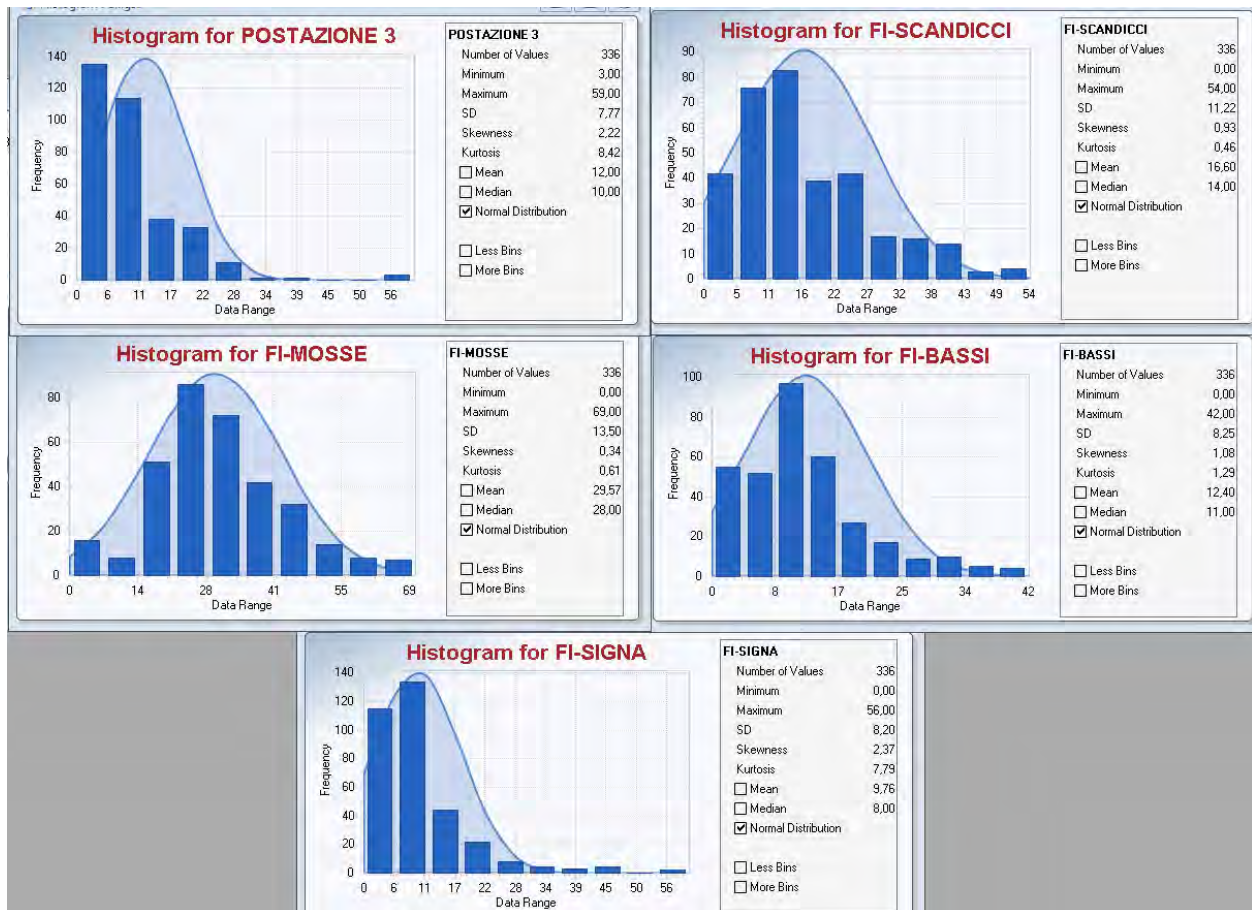


Figura 52. Postazione 3 – NO2: istogramma delle frequenze.

L'analisi dei parametri di base (deviazione standard, media, mediana, etc.) e delle distribuzioni dei dati restituisce differenze importanti tra le serie analizzate. Si riscontra affinità della media della postazione 3 con la stazione Arpat Fi-Bassi.

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

POSTAZIONE 3	
Raw Statistics	
Number of Valid Observations	336,0
Number of Distinct Observations	33,00
Minimum	3,000
Maximum	59,00
Mean of Raw Data	12,00
Standard Deviation of Raw Data	7,772
Khat	3,081
Theta hat	3,895
Kstar	3,056
Theta star	3,928
Mean of Log Transformed Data	2,314
Standard Deviation of Log Transformed Data	0,579
Normal GOF Test Results	
Correlation Coefficient R	0,905
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,825
Approximate Shapiro Wilk P Value	0
Lilliefors Test Statistic	0,140
Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483
Data not Normal at (0,0500) Significance Level	
Gamma GOF Test Results	
Correlation Coefficient R	0,976
A-D Test Statistic	2,314
A-D Critical (0,0500) Value	0,760
K-S Test Statistic	0,0827
K-S Critical(0,0500) Value	0,0499
Data not Gamma Distributed at (0,0500) Significance Level	
Lognormal GOF Test Results	
Correlation Coefficient R	0,993
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,970
Approximate Shapiro Wilk P Value	6,7275E-4
Lilliefors Test Statistic	0,0696
Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483
Data not Lognormal at (0,0500) Significance Level	

Figura 53. POSTAZIONE 3 – NO2: RISULTATI DELL'APPLICAZIONE DEL "GOODNESS OF FIT TEST STATISTICS" 1/2

FI-MOSSE		FI-SCANDICCI		FI-BASSI		FI-SIGNA	
Raw Statistics		Raw Statistics		Raw Statistics		Raw Statistics	
Number of Valid Observations	336,0	Number of Valid Observations	336,0	Number of Valid Observations	336,0	Number of Valid Observations	336,0
Number of Distinct Observations	55,00	Number of Distinct Observations	48,00	Number of Distinct Observations	35,00	Number of Distinct Observations	37,00
Minimum	0	Minimum	0	Minimum	0	Minimum	0
Maximum	69,00	Maximum	54,00	Maximum	42,00	Maximum	56,00
Mean of Raw Data	29,57	Mean of Raw Data	16,60	Mean of Raw Data	12,40	Mean of Raw Data	9,765
Standard Deviation of Raw Data	13,50	Standard Deviation of Raw Data	11,22	Standard Deviation of Raw Data	8,247	Standard Deviation of Raw Data	8,202
Normal GOF Test Results		Normal GOF Test Results		Normal GOF Test Results		Normal GOF Test Results	
Correlation Coefficient R	0,987	Correlation Coefficient R	0,967	Correlation Coefficient R	0,962	Correlation Coefficient R	0,884
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,957	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,917	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,910	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,785
Approximate Shapiro Wilk P Value	7,4312E-9	Approximate Shapiro Wilk P Value	0	Approximate Shapiro Wilk P Value	0	Approximate Shapiro Wilk P Value	0
Lilliefors Test Statistic	0,0708	Lilliefors Test Statistic	0,120	Lilliefors Test Statistic	0,127	Lilliefors Test Statistic	0,181
Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483	Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483	Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483	Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483
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	

Figura 54. Postazione 3 – NO2: risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics" 2/2

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

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



Figura 55. POSTAZIONE 3 – 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:

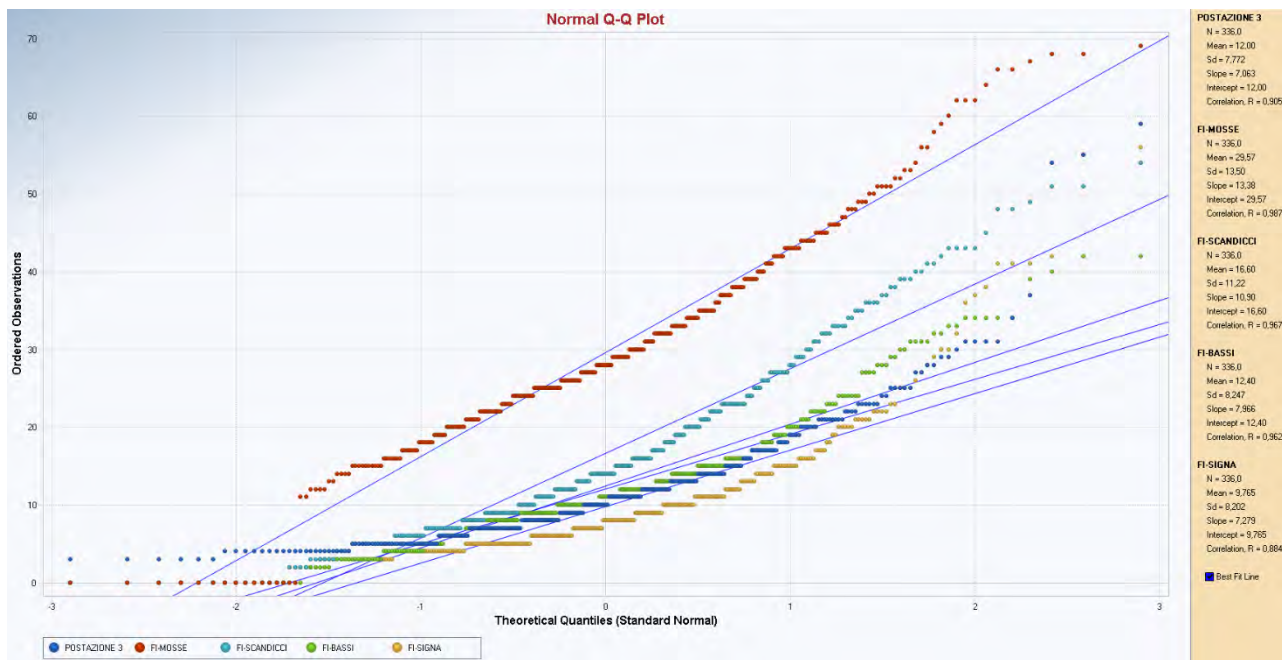


Figura 56. POSTAZIONE 3 – NO2: Interconfronto Q-Q plot delle cumulate.

Anche il confronto tra le cumulate mostra differenze nella numerosità dei dati. Si riscontra una affinità con i dati della postazione Arpat Fi-Bassi.

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: POSTAZIONE 3 Sample 2 Data: FI-MOSSE			Sample 1 Data: POSTAZIONE 3 Sample 2 Data: FI-SCANDICCI			Sample 1 Data: POSTAZIONE 3 Sample 2 Data: FI-BASSI			Sample 1 Data: POSTAZIONE 3 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	336,0	336,0	Number of Valid Observations	336,0	336,0	Number of Valid Observations	336,0	336,0	Number of Valid Observations	336,0	336,0
Number of Distinct Observations	33,00	55,00	Number of Distinct Observations	33,00	48,00	Number of Distinct Observations	33,00	35,00	Number of Distinct Observations	33,00	37,00
Minimum	3,000	0	Minimum	3,000	0	Minimum	3,000	0	Minimum	3,000	0
Maximum	59,00	69,00	Maximum	59,00	54,00	Maximum	59,00	42,00	Maximum	59,00	56,00
Mean	12,00	29,57	Mean	12,00	16,60	Mean	12,00	12,40	Mean	12,00	9,765
Median	10,00	28,00	Median	10,00	14,00	Median	10,00	11,00	Median	10,00	8,000
SD	7,772	13,50	SD	7,772	11,22	SD	7,772	8,247	SD	7,772	8,202
SE of Mean	0,424	0,737	SE of Mean	0,424	0,612	SE of Mean	0,424	0,450	SE of Mean	0,424	0,447
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	69200		Sample 1 Rank Sum W-Stat	98855		Sample 1 Rank Sum W-Stat	110959		Sample 1 Rank Sum W-Stat	126915	
WMW U-Stat	12584		WMW U-Stat	42239		WMW U-Stat	54343		WMW U-Stat	70299	
Standardized WMW U-Stat	-17,44		Standardized WMW U-Stat	-5,653		Standardized WMW U-Stat	-0,838		Standardized WMW U-Stat	5,515	
Mean (U)	56448		Mean (U)	56448		Mean (U)	56448		Mean (U)	56448	
SD(U) - Adj ties	2515		SD(U) - Adj ties	2514		SD(U) - Adj ties	2513		SD(U) - Adj ties	2511	
Lower Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Lower Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Lower Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Lower Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960	
Upper Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Upper Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Upper Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Upper Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960	
P-Value (Adjusted for Ties)	0		P-Value (Adjusted for Ties)	1,5793E-8		P-Value (Adjusted for Ties)	0,402		P-Value (Adjusted for Ties)	3,4785E-8	
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			Do Not 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 57. Postazione 3 – NO2: risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per tutte le serie considerate tranne il confronto tra Postazione 3 vs Arpat FI-Bassi

3.3.1.2 Regressione lineare dei dati

Di seguito si riportano i risultati della regressione eseguita:

OUTPUT RIEPILOGO

Statistica della regressione	
R multiplo	0,575780135
R al quadrato	0,331522764
R al quadrato corretto	0,323444489
Errore standard	6,392333478
Osservazioni	336

ANALISI VARIANZA

	gdl	SQ	MQ	F	Significatività F
Regressione	4	6707,699091	1676,924773	41,03880762	6,29494E-28
Residuo	331	13525,29793	40,86192729		
Totale	335	20232,99702			

	Coefficienti	Errore standard	Stat t	Valore di significatività	Inferiore 95%	Superiore 95%	Inferiore 95,0%	Superiore 95,0%
Intercetta	6,698474941	0,863371129	7,758511627	1,07585E-13	5,000088554	8,396861327	5,000088554	8,396861327
Variabile X 1	-0,088243642	0,033598573	-2,626410387	0,009030171	-0,154337304	-0,02214998	-0,154337304	-0,02214998
Variabile X 2	0,3261054	0,047949519	6,801015035	4,86662E-11	0,231781178	0,420429623	0,231781178	0,420429623
Variabile X 3	0,091881591	0,062612388	1,467466659	0,143198679	-0,031286793	0,215049976	-0,031286793	0,215049976
Variabile X 4	0,139279754	0,0610618	2,280963773	0,023185579	0,019161619	0,25939789	0,019161619	0,25939789

Figura 58. POSTAZIONE 3 – NO2: Risultati della regressione lineare tra i dati della postazione C1 e i dati Arpat. X1 = FI Mosse, X2 = FI Scandicci, X3 = FI – Bassi, X4 = FI Signa.

Nei grafici seguenti si riportano i grafici esplicativi delle regressioni effettuate tramite Excel:

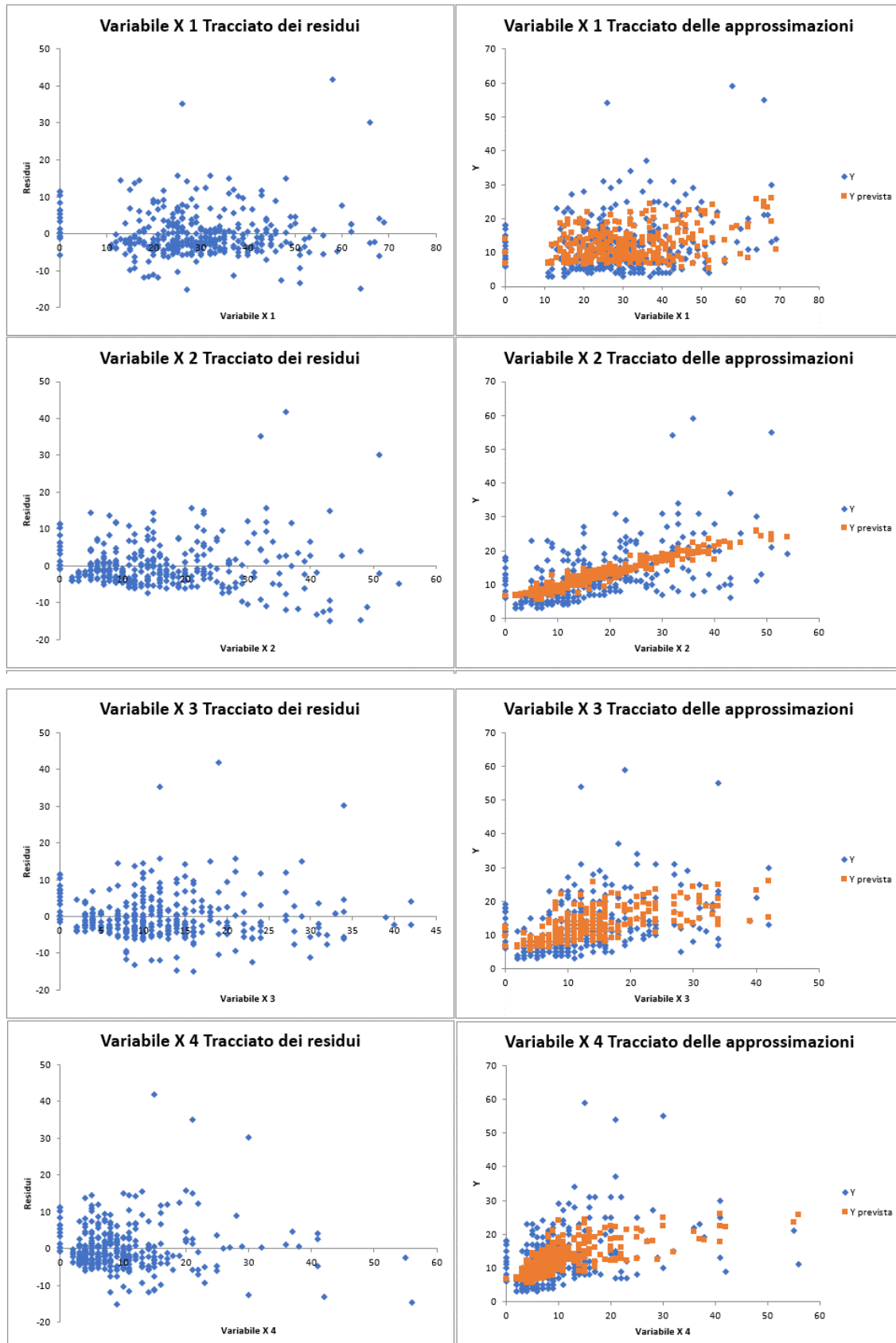


Figura 59. POSTAZIONE 3 – NO₂: Grafici dei residui (a sx) e approssimazioni / Y prevista (regressione). X1 = FI Mosse, X2 = FI Scandicci, X3 = FI – Bassi, X4 = FI Signa.

Come visibile dai risultati sopra esposti e, in particolare, dal grafico che sovrappone Y teorica (da regressione) e scostamento tra dato reale e teorico, non si evidenzia una particolare correlazione tra i dati messi a confronto tranne per la stazione Arpat Fi-Bassi.

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.

Tabella 21. Postazione 3 – NO_x: parametri statistici di base – output

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	SD	SEM	MAD/0.675	Skewness	Kurtosis	CV
POSTAZIONE 3	336,0	0	0	102,0	7,238	10,89	0,594	5,930	3,926	23,94	1,505
FI-MOSSE	336,0	0	0	129,0	40,18	21,55	1,176	16,31	1,039	1,941	0,536
FI-SCANDICCI	336,0	0	0	98,00	20,30	14,04	0,766	10,38	1,572	4,102	0,692
FI-BASSI	336,0	0	0	61,00	14,23	9,590	0,523	6,672	1,371	2,677	0,674
FI-SIGNA	336,0	0	0	85,00	12,88	10,80	0,589	4,448	3,122	13,48	0,839

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
POSTAZIONE 3	336,0	0	0	0	1,000	4,000	9,000	11,00	19,00	25,50	42,30
FI-MOSSE	336,0	0	19,00	25,00	27,00	36,00	51,00	53,00	70,00	79,00	112,7
FI-SCANDICCI	336,0	0	7,000	10,00	11,00	17,00	26,00	29,00	39,00	47,00	65,55
FI-BASSI	336,0	0	4,000	7,000	9,000	12,00	18,00	19,00	26,50	34,00	44,30
FI-SIGNA	336,0	0	6,000	7,000	7,000	10,00	14,25	16,00	23,00	32,00	57,65

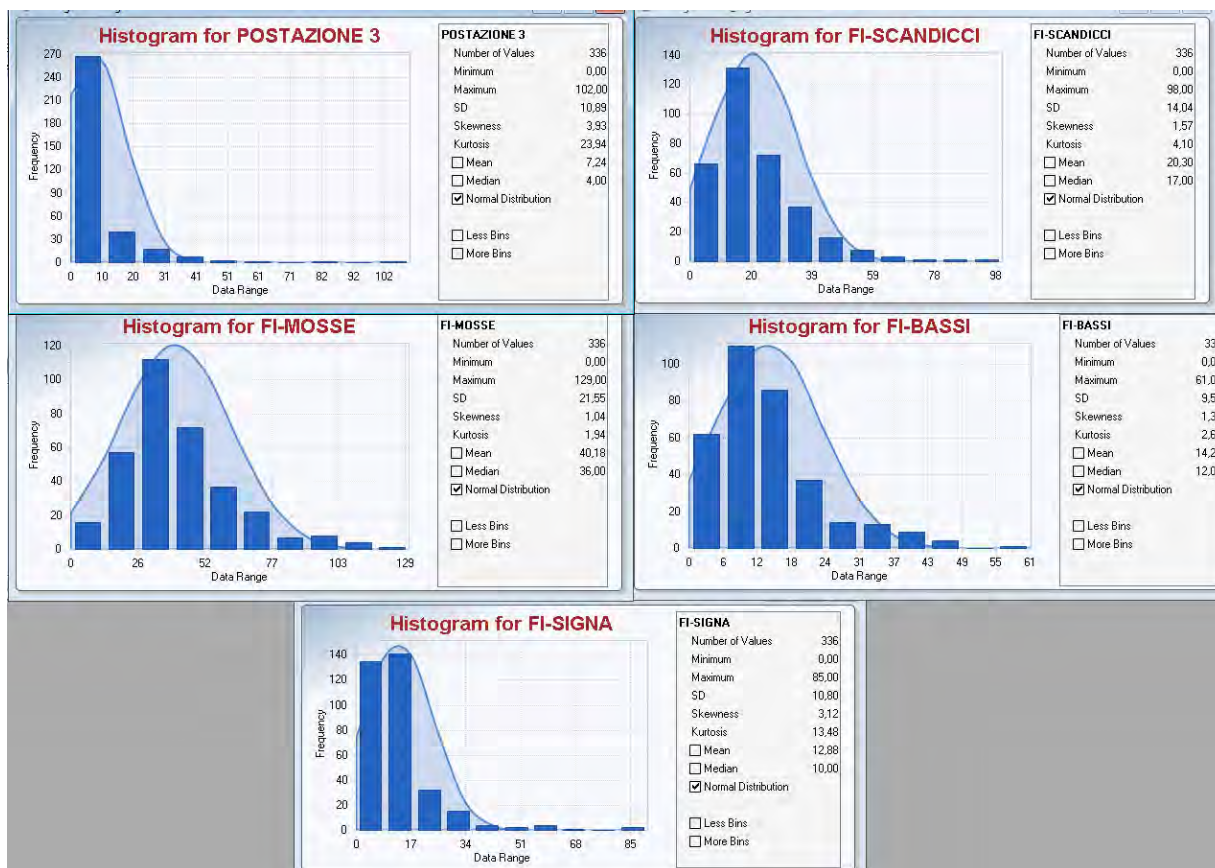


Figura 60. Postazione 3 – NOx: istogramma delle frequenze.

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

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

POSTAZIONE 3	
Raw Statistics	
Number of Valid Observations	336,0
Number of Distinct Observations	39,00
Minimum	0
Maximum	102,0
Mean of Raw Data	7,238
Standard Deviation of Raw Data	10,89
Normal GOF Test Results	
Correlation Coefficient R	0,791
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,651
Approximate Shapiro Wilk P Value	0
Lilliefors Test Statistic	0,253
Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483
Data not Normal at (0,0500) Significance Level	

Figura 61 Postazione 3 – NOx: risultati dell'applicazione del “Goodness of Fit Test Statistics” 1/2

FI-MOSSE		FI-SCANDICCI		FI-BASSI		FI-SIGNA	
Raw Statistics		Raw Statistics		Raw Statistics		Raw Statistics	
Number of Valid Observations	336,0	Number of Valid Observations	336,0	Number of Valid Observations	336,0	Number of Valid Observations	336,0
Number of Distinct Observations	76,00	Number of Distinct Observations	57,00	Number of Distinct Observations	43,00	Number of Distinct Observations	41,00
Minimum	0	Minimum	0	Minimum	0	Minimum	0
Maximum	129,0	Maximum	98,00	Maximum	61,00	Maximum	85,00
Mean of Raw Data	40,18	Mean of Raw Data	20,30	Mean of Raw Data	14,23	Mean of Raw Data	12,88
Standard Deviation of Raw Data	21,55	Standard Deviation of Raw Data	14,04	Standard Deviation of Raw Data	9,590	Standard Deviation of Raw Data	10,80
Normal GOF Test Results		Normal GOF Test Results		Normal GOF Test Results		Normal GOF Test Results	
Correlation Coefficient R	0,964	Correlation Coefficient R	0,943	Correlation Coefficient R	0,949	Correlation Coefficient R	0,835
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,921	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,890	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,896	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,711
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	0,133	Lilliefors Test Statistic	0,123	Lilliefors Test Statistic	0,135	Lilliefors Test Statistic	0,209
Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483	Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483	Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483	Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483
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	

Figura 62. Postazione 3 – NOx: risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics" 2/2

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

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



Figura 63. POSTAZIONE 3 – 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). Le postazioni Arpat non presentano dati con affinità apprezzabili rispetto alla postazione 3.

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

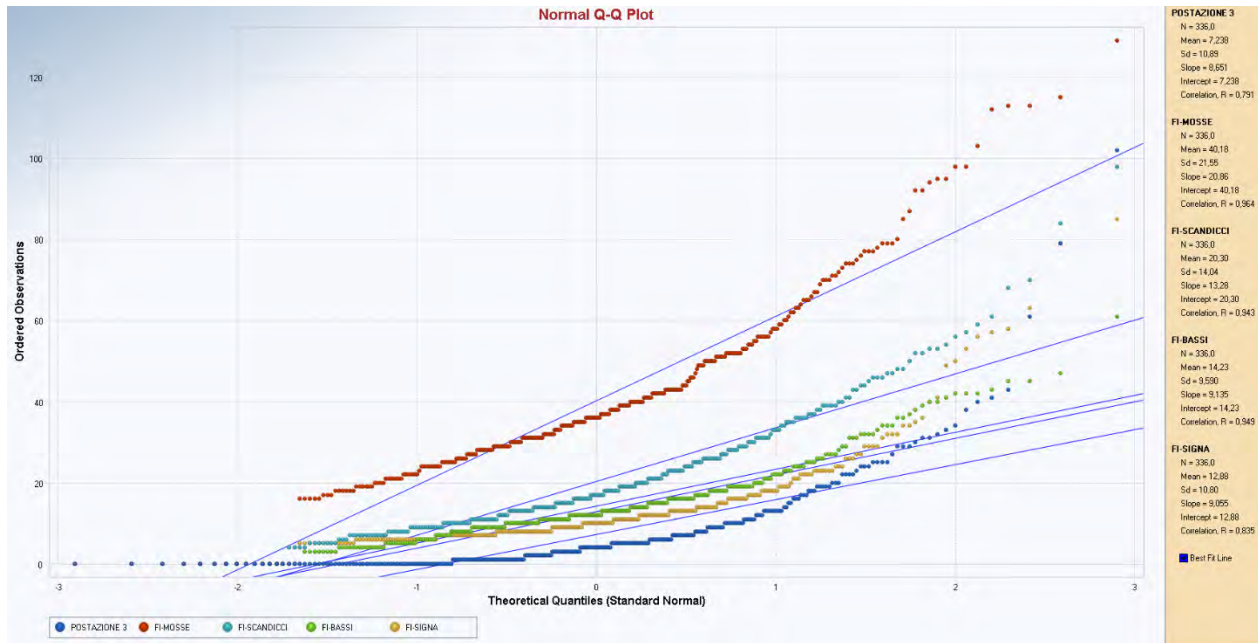


Figura 64. POSTAZIONE 3 – NOx: Interconfronto Q-Q plot delle cumulate.

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: POSTAZIONE 3 Sample 2 Data: FI-MOSSE			Sample 1 Data: POSTAZIONE 3 Sample 2 Data: FI-SCANDICCI			Sample 1 Data: POSTAZIONE 3 Sample 2 Data: FI-BASSI			Sample 1 Data: POSTAZIONE 3 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	336,0	336,0	Number of Valid Observations	336,0	336,0	Number of Valid Observations	336,0	336,0	Number of Valid Observations	336,0	336,0
Number of Distinct Observations	39,00	76,00	Number of Distinct Observations	39,00	57,00	Number of Distinct Observations	39,00	43,00	Number of Distinct Observations	39,00	41,00
Minimum	0	0	Minimum	0	0	Minimum	0	0	Minimum	0	0
Maximum	102,0	129,0	Maximum	102,0	98,00	Maximum	102,0	61,00	Maximum	102,0	85,00
Mean	7,238	40,18	Mean	7,238	20,30	Mean	7,238	14,23	Mean	7,238	12,88
Median	4,000	36,00	Median	4,000	17,00	Median	4,000	12,00	Median	4,000	10,00
SD	10,89	21,55	SD	10,89	14,04	SD	10,89	9,590	SD	10,89	10,80
SE of Mean	0,594	1,176	SE of Mean	0,594	0,766	SE of Mean	0,594	0,523	SE of Mean	0,594	0,589
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	64786		Sample 1 Rank Sum W-Stat	75275		Sample 1 Rank Sum W-Stat	82661		Sample 1 Rank Sum W-Stat	84413	
WMW U-Stat	8170		WMW U-Stat	18659		WMW U-Stat	26045		WMW U-Stat	27797	
Standardized WMW U-Stat	-19,21		Standardized WMW U-Stat	-15,04		Standardized WMW U-Stat	-12,11		Standardized WMW U-Stat	-11,41	
Mean (U)	56448		Mean (U)	56448		Mean (U)	56448		Mean (U)	56448	
SD(U) - Adj ties	2516		SD(U) - Adj ties	2516		SD(U) - Adj ties	2516		SD(U) - Adj ties	2516	
Lower Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Lower Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Lower Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Lower Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960	
Upper Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Upper Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Upper Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Upper 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)	9,909E-34		P-Value (Adjusted for Ties)	3,700E-30	
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 65. Postazione 3 – NOx: risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per tutte le stazioni confrontate con la postazione 3.

3.3.2.2 Regressione lineare dei dati

Di seguito si riportano i risultati della regressione eseguita:

OUTPUT RIEPILOGO

Statistica della regressione	
R multiplo	0,576959165
R al quadrato	0,332881878
R al quadrato corretto	0,324820028
Errore standard	8,951911117
Osservazioni	336

ANALISI VARIANZA

	gdl	SQ	MQ	F	Significatività F
Regressione	4	13235,7005	3308,925124	41,29100153	4,51288E-28
Residuo	331	26525,25188	80,13671264		
Totale	335	39760,95238			

	Coefficienti	Errore standard	Stat t	Valore di significatività	Inferiore 95%	Superiore 95%	Inferiore 95,0%	Superiore 95,0%
Intercetta	-1,710900096	1,087679283	-1,572982149	0,116678287	-3,850535793	0,428735601	-3,850535793	0,428735601
Variabile X 1	-0,016696881	0,030077357	-0,555131258	0,579179839	-0,075863758	0,042469996	-0,075863758	0,042469996
Variabile X 2	0,431246747	0,05723802	7,534270862	4,7318E-13	0,318650586	0,543842907	0,318650586	0,543842907
Variabile X 3	0,059882441	0,074240551	0,806600174	0,420476033	-0,086160364	0,205925247	-0,086160364	0,205925247
Variabile X 4	0,001115409	0,069240058	0,016109299	0,987156901	-0,135090643	0,137321461	-0,135090643	0,137321461

Figura 66. POSTAZIONE 3 – NOX: Risultati della regressione lineare tra i dati della postazione C1 e i dati Arpat. X1 = FI Mosse, X2 = FI Scandicci, X3 = FI – Bassi, X4 = FI Signa.

Nei grafici seguenti si riportano i grafici esplicativi delle regressioni effettuate tramite Excel:

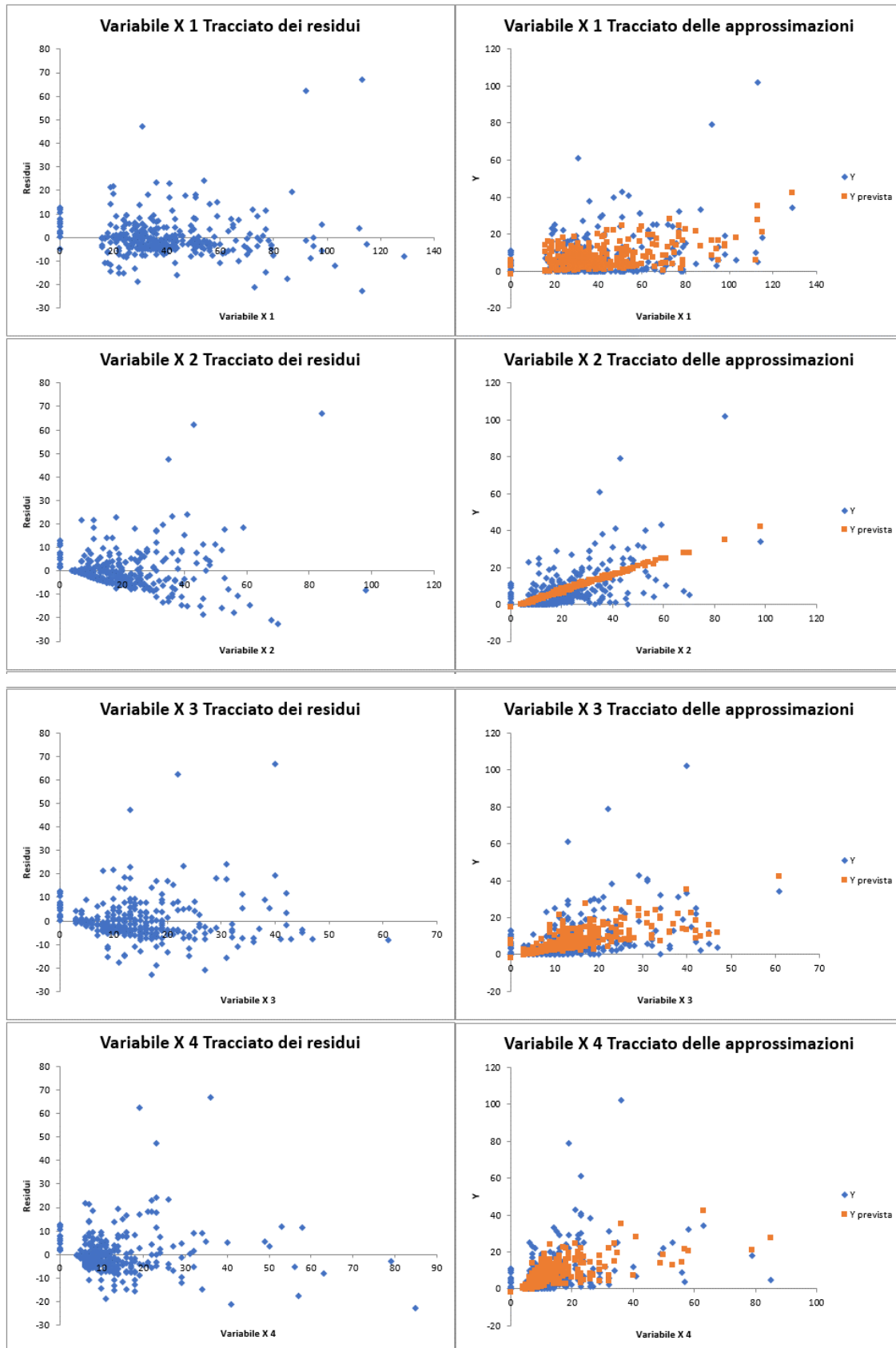


Figura 67. POSTAZIONE 3 – NOx: Grafici dei residui (a sx) e approssimazioni / Y prevista (regressione). X1 = FI Mosse, X2 = FI Scandicci, X3 = FI – Bassi, X4 = FI Signa.

Come visibile dai risultati sopra esposti e, in particolare, dal grafico che sovrappone Y teorica (da regressione) e scostamento tra dato reale e teorico, non si evidenzia una particolare correlazione tra i dati messi a confronto.

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.

Tabella 22. Postazione 3 – PM10: parametri statistici di base – output

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	SD	SEM	MAD/0.675	Skewness	Kurtosis	CV
POSTAZIONE3	14,00	0	9,000	33,00	18,14	7,231	1,933	5,189	0,866	-0,132	0,399
FI-MOSSE	14,00	0	0	30,00	18,57	7,491	2,002	5,930	-1,037	1,860	0,403
FI-SCANDICCI	14,00	0	10,00	24,00	18,21	4,406	1,178	4,448	-0,507	-0,755	0,242
FI-BASSI	14,00	0	0	26,00	16,50	8,447	2,257	7,413	-1,066	0,195	0,512
FI-SIGNA	14,00	0	9,000	21,00	16,21	4,003	1,070	4,448	-0,443	-0,981	0,247
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
POSTAZIONE3	14,00	0	10,60	13,20	14,00	16,50	21,75	24,60	28,40	30,40	32,48
FI-MOSSE	14,00	0	11,30	13,80	15,50	20,00	22,75	23,80	25,70	27,40	29,48
FI-SCANDICCI	14,00	0	12,30	14,20	15,25	19,50	21,00	21,40	23,40	24,00	24,00
FI-BASSI	14,00	0	3,000	11,20	12,25	19,00	22,00	22,80	24,00	24,70	25,74
FI-SIGNA	14,00	0	11,00	12,20	13,50	17,00	19,00	19,80	21,00	21,00	21,00

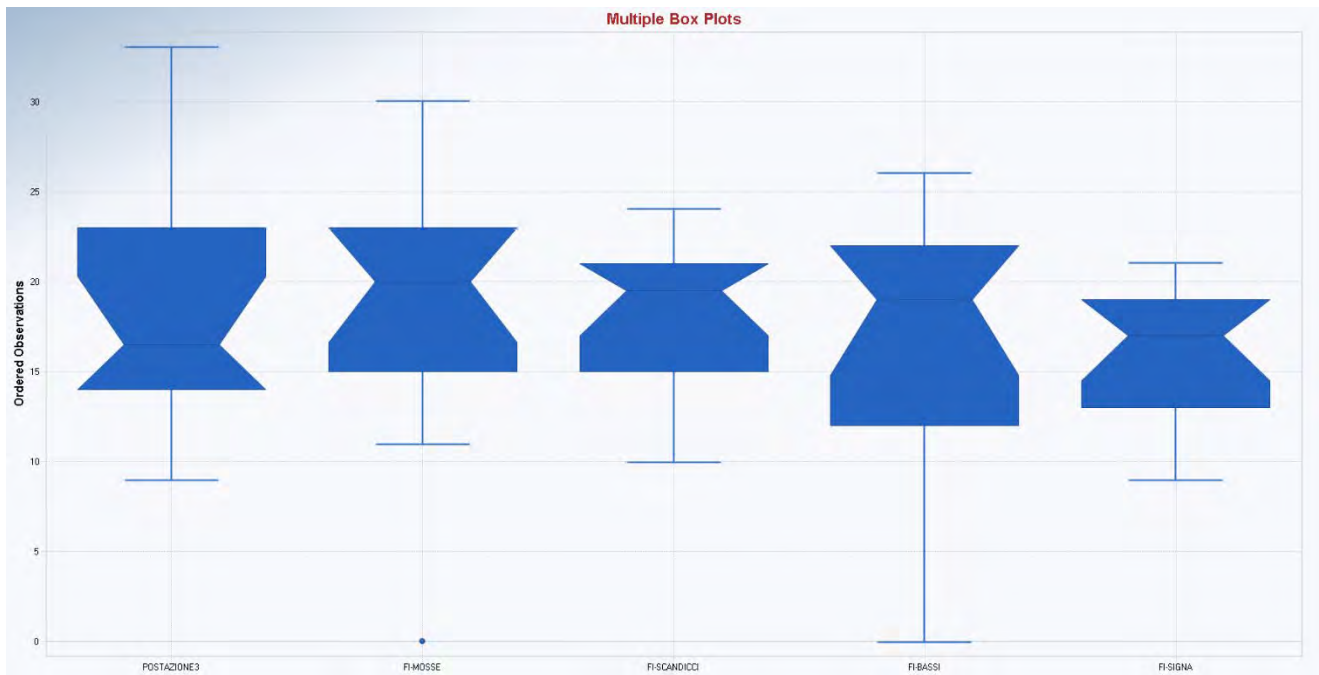


Figura 68. POSTAZIONE 3 – PM10: Interconfronto tra i vari box-plot.

3.4 Postazione 3 – 2ª indagine

Di seguito si riportano le elaborazioni statistiche relative alla stazione di monitoraggio denominata “postazione 3”, 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.

Tabella 23. Postazione 3 – NO2: parametri statistici di base – output

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	SD	SEM	MAD/0.675	Skewness	Kurtosis	CV
POSTAZIONE 3	336,0	0	2,000	32,00	9,997	6,810	0,372	5,930	1,177	0,719	0,681
FI-MOSSE	336,0	0	0	81,00	30,54	15,25	0,832	13,34	0,532	0,570	0,499
FI-SCANDICCI	336,0	0	0	60,00	17,96	12,97	0,708	11,86	0,876	0,249	0,722
FI-BASSI	336,0	0	0	52,00	12,67	9,081	0,495	7,413	1,059	1,202	0,717
FI-SIGNA	336,0	0	0	55,00	10,99	8,664	0,473	6,672	1,571	3,328	0,788
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
POSTAZIONE 3	336,0	0	3,000	4,000	5,000	8,000	13,00	14,00	21,00	25,25	29,00
FI-MOSSE	336,0	0	13,00	19,00	20,00	29,00	38,00	42,00	51,00	59,00	73,30
FI-SCANDICCI	336,0	0	3,000	6,000	8,000	15,00	25,25	29,00	35,50	43,25	52,65
FI-BASSI	336,0	0	3,000	5,000	6,000	11,00	17,00	19,00	26,00	29,25	39,30
FI-SIGNA	336,0	0	3,000	4,000	5,000	9,000	14,25	16,00	23,00	27,25	40,65

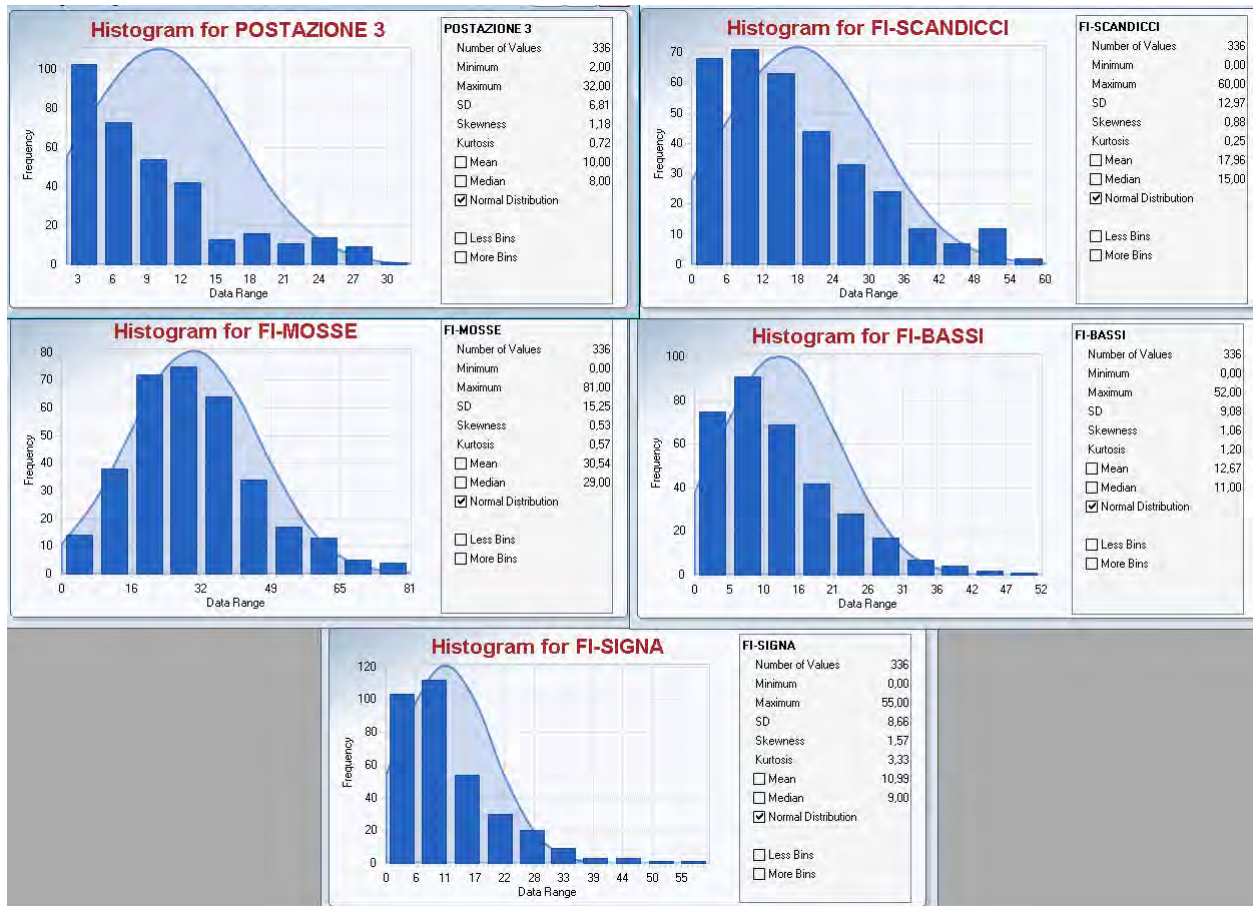


Figura 69. Postazione 3 – NO2: istogramma delle frequenze.

L'analisi dei parametri di base (deviazione standard, media, mediana, etc.) e delle distribuzioni dei dati restituisce differenze importanti tra le serie analizzate. Si riscontra il valor medio della Postazione 3 comparabile col medio della stazione Arpat Fi-Signa.

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

POSTAZIONE 3	
Raw Statistics	
Number of Valid Observations	336,0
Number of Distinct Observations	29,00
Minimum	2,000
Maximum	32,00
Mean of Raw Data	9,997
Standard Deviation of Raw Data	6,810
Khat	2,372
Theta hat	4,215
Kstar	2,353
Theta star	4,249
Mean of Log Transformed Data	2,077
Standard Deviation of Log Transformed Data	0,687
Normal GOF Test Results	
Correlation Coefficient R	0,938
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,861
Approximate Shapiro Wilk P Value	0
Lilliefors Test Statistic	0,153
Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483
Data not Normal at (0,0500) Significance Level	
Gamma GOF Test Results	
Correlation Coefficient R	0,986
A-D Test Statistic	2,453
A-D Critical (0,0500) Value	0,764
K-S Test Statistic	0,0734
K-S Critical(0,0500) Value	0,0501
Data not Gamma Distributed at (0,0500) Significance Level	
Lognormal GOF Test Results	
Correlation Coefficient R	0,990
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,953
Approximate Shapiro Wilk P Value	4,528E-11
Lilliefors Test Statistic	0,0658
Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483
Data not Lognormal at (0,0500) Significance Level	

Figura 70. POSTAZIONE 3 – NO2: RISULTATI DELL'APPLICAZIONE DEL "GOODNESS OF FIT TEST STATISTICS" 1/2

FI-MOSSE		FI-SCANDICCI		FI-BASSI		FI-SIGNA	
Raw Statistics		Raw Statistics		Raw Statistics		Raw Statistics	
Number of Valid Observations	336,0	Number of Valid Observations	336,0	Number of Valid Observations	336,0	Number of Valid Observations	336,0
Number of Distinct Observations	64,00	Number of Distinct Observations	50,00	Number of Distinct Observations	41,00	Number of Distinct Observations	40,00
Minimum	0	Minimum	0	Minimum	0	Minimum	0
Maximum	81,00	Maximum	60,00	Maximum	52,00	Maximum	55,00
Mean of Raw Data	30,54	Mean of Raw Data	17,96	Mean of Raw Data	12,67	Mean of Raw Data	10,99
Standard Deviation of Raw Data	15,25	Standard Deviation of Raw Data	12,97	Standard Deviation of Raw Data	9,081	Standard Deviation of Raw Data	8,664
Normal GOF Test Results		Normal GOF Test Results		Normal GOF Test Results		Normal GOF Test Results	
Correlation Coefficient R	0,988	Correlation Coefficient R	0,967	Correlation Coefficient R	0,963	Correlation Coefficient R	0,934
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,961	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,916	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,917	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,868
Approximate Shapiro Wilk P Value	4,7917E-7	Approximate Shapiro Wilk P Value	0	Approximate Shapiro Wilk P Value	0	Approximate Shapiro Wilk P Value	0
Lilliefors Test Statistic	0,0711	Lilliefors Test Statistic	0,108	Lilliefors Test Statistic	0,115	Lilliefors Test Statistic	0,139
Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483	Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483	Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483	Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483
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	

Figura 71. Postazione 3 – NO2: risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics" 2/2

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

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

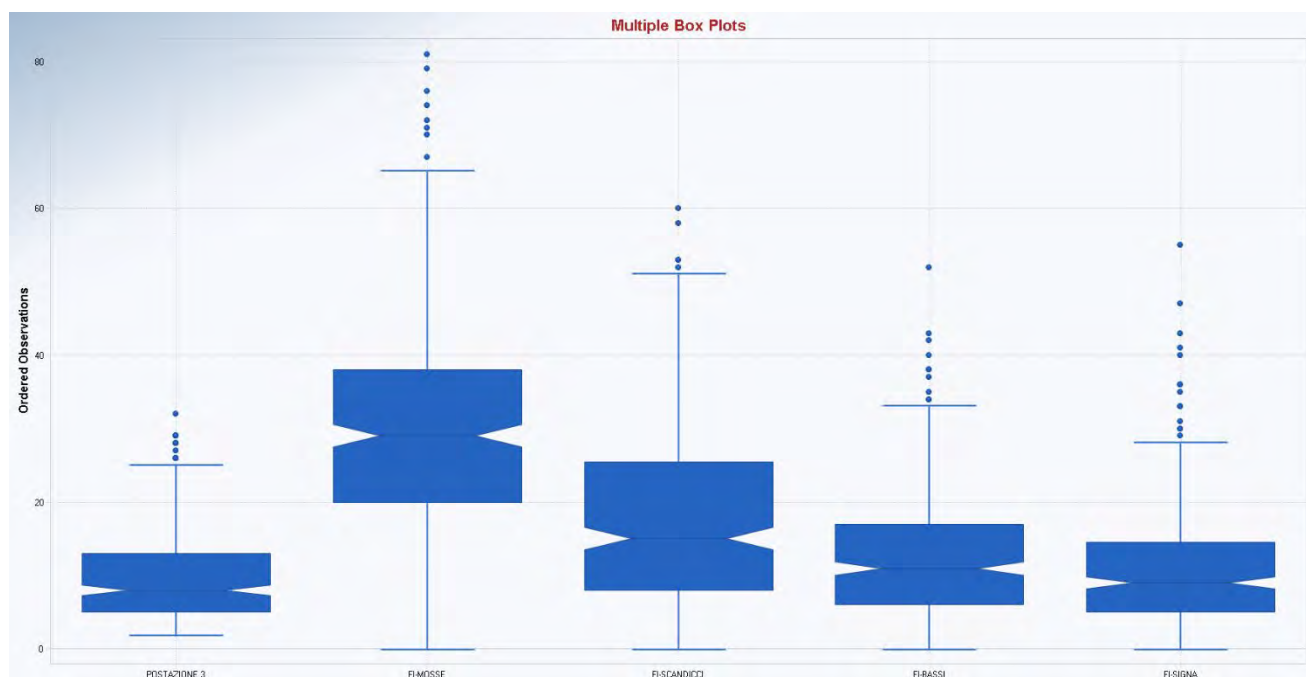


Figura 72. POSTAZIONE 3 – NO2: Interconfronto tra i vari box-plot.

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) tranne per la stazione Fi-Signa.

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

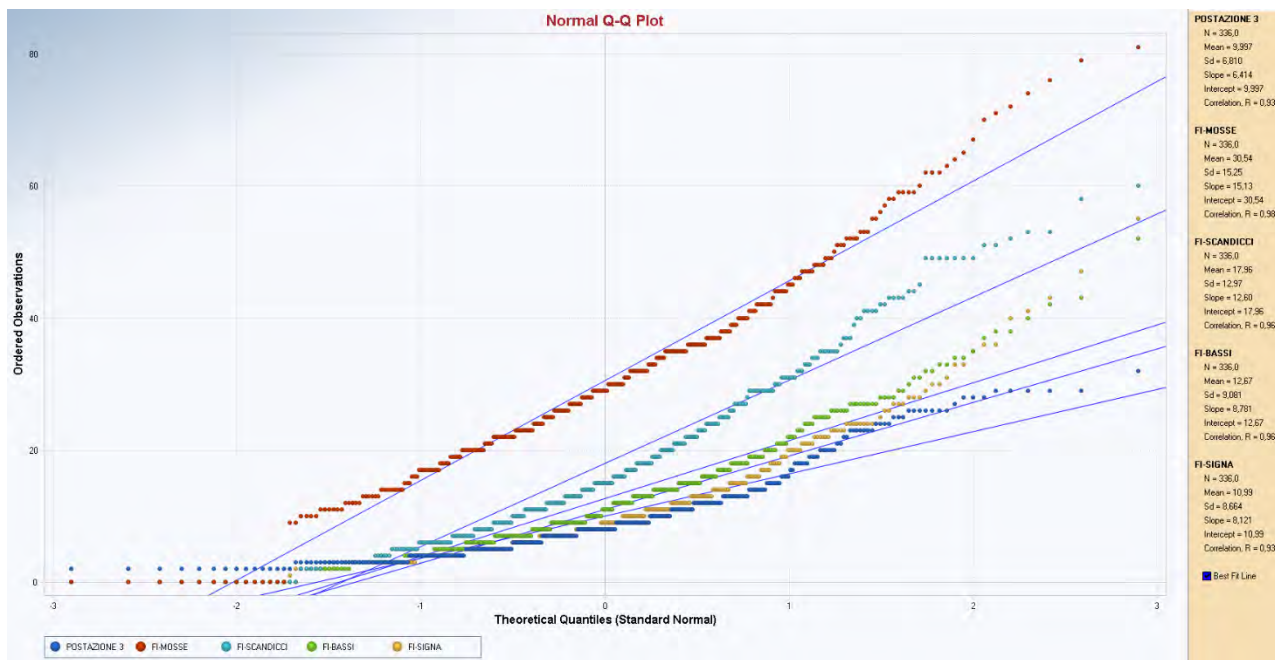


Figura 73. POSTAZIONE 3 – NO2: Interconfronto Q-Q plot delle cumulate.

Anche il confronto tra le cumulate mostra differenze nella numerosità dei dati. Si riscontrano alcune affinità della stazione Postazione 3 con la stazione Arpat Fi-Signa.

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: POSTAZIONE 3			Sample 1 Data: POSTAZIONE 3			Sample 1 Data: POSTAZIONE 3			Sample 1 Data: POSTAZIONE 3		
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	336,0	336,0	Number of Valid Observations	336,0	336,0	Number of Valid Observations	336,0	336,0	Number of Valid Observations	336,0	336,0
Number of Distinct Observations	29,00	64,00	Number of Distinct Observations	29,00	50,00	Number of Distinct Observations	29,00	41,00	Number of Distinct Observations	29,00	40,00
Minimum	2,000	0	Minimum	2,000	0	Minimum	2,000	0	Minimum	2,000	0
Maximum	32,00	81,00	Maximum	32,00	60,00	Maximum	32,00	52,00	Maximum	32,00	55,00
Mean	9,997	30,54	Mean	9,997	17,96	Mean	9,997	12,67	Mean	9,997	10,99
Median	8,000	29,00	Median	8,000	15,00	Median	8,000	11,00	Median	8,000	9,000
SD	6,810	15,25	SD	6,810	12,97	SD	6,810	9,081	SD	6,810	8,664
SE of Mean	0,372	0,832	SE of Mean	0,372	0,708	SE of Mean	0,372	0,495	SE of Mean	0,372	0,473
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	67841		Sample 1 Rank Sum W-Stat	91510		Sample 1 Rank Sum W-Stat	103384		Sample 1 Rank Sum W-Stat	110905	
WMW U-Stat	11225		WMW U-Stat	34894		WMW U-Stat	46768		WMW U-Stat	54289	
Standardized WMW U-Stat	-17,98		Standardized WMW U-Stat	-8,574		Standardized WMW U-Stat	-3,852		Standardized WMW U-Stat	-0,859	
Mean (U)	56448		Mean (U)	56448		Mean (U)	56448		Mean (U)	56448	
SD(U) - Adj ties	2515		SD(U) - Adj ties	2514		SD(U) - Adj ties	2513		SD(U) - Adj ties	2512	
Lower Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Lower Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Lower Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Lower Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960	
Upper Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Upper Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Upper Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Upper Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960	
P-Value (Adjusted for Ties)	0		P-Value (Adjusted for Ties)	1,001E-17		P-Value (Adjusted for Ties)	1,1704E-4		P-Value (Adjusted for Ties)	0,390	
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 74. Postazione 3 – NO2: risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per tutte le serie considerate tranne il confronto tra Postazione 3 e la stazione Arpat FI-Signa.

3.4.1.2 Regressione lineare dei dati

Di seguito si riportano i risultati della regressione eseguita:

OUTPUT RIEPILOGO

Statistica della regressione	
R multiplo	0,612420222
R al quadrato	0,375058529
R al quadrato corretto	0,367506366
Errore standard	5,415783105
Osservazioni	336

ANALISI VARIANZA

	gdl	SQ	MQ	F	Significatività F
Regressione	4	5826,533125	1456,633281	49,66239985	1,02624E-32
Residuo	331	9708,463899	29,33070664		
Totale	335	15534,99702			

	Coefficienti	Errore standard	Stat t	Valore di significatività	Inferiore 95%	Superiore 95%	Inferiore 95,0%	Superiore 95,0%
Intercetta	5,323772667	0,680194607	7,826837512	6,81177E-14	3,985723221	6,661822114	3,985723221	6,661822114
Variabile X 1	-0,078768361	0,027112417	-2,905250436	0,00391655	-0,132102736	-0,025433986	-0,132102736	-0,025433986
Variabile X 2	0,150779475	0,037432155	4,028073591	6,97942E-05	0,077144557	0,224414393	0,077144557	0,224414393
Variabile X 3	0,079279261	0,055494256	1,428603	0,154061315	-0,029886642	0,188445164	-0,029886642	0,188445164
Variabile X 4	0,306424003	0,051172376	5,988074571	5,52914E-09	0,205759916	0,40708809	0,205759916	0,40708809

Figura 75. POSTAZIONE 3 – NO2: Risultati della regressione lineare tra i dati della postazione C1 e i dati Arpat. X1 = FI Mosse, X2 = FI Scandicci, X3 = FI – Bassi, X4 = FI Signa.

Nei grafici seguenti si riportano i grafici esplicativi delle regressioni effettuate tramite Excel:

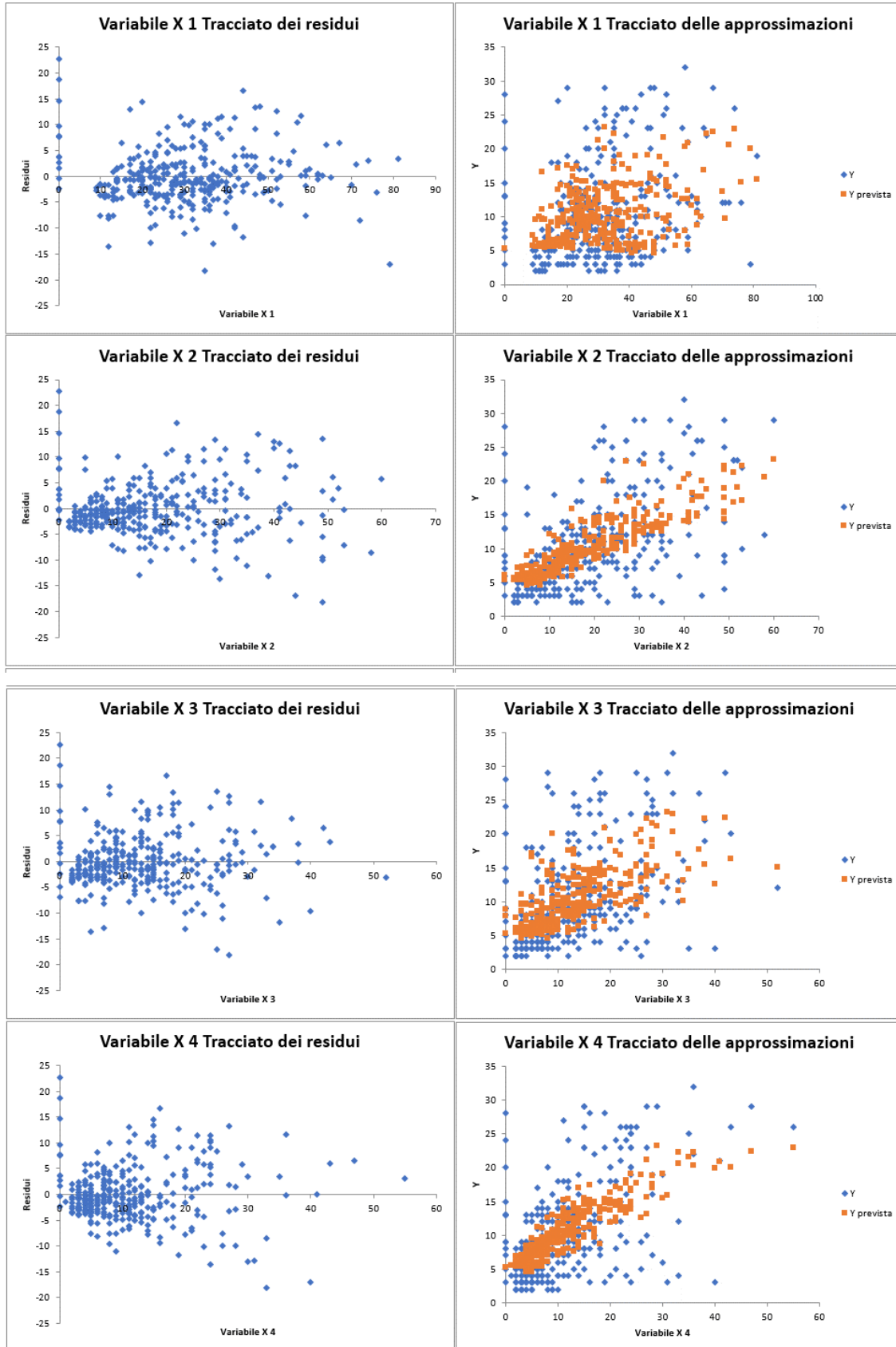


Figura 76. POSTAZIONE 3 – NO₂: grafici dei residui (a sx) e approssimazioni / Y prevista (regressione). X1 = FI Mosse, X2 = FI Scandicci, X3 = FI – Bassi, X4 = FI Signa.

Come visibile dai risultati sopra esposti e, in particolare, dal grafico che sovrappone Y teorica (da regressione) e scostamento tra dato reale e teorico, non si evidenzia una particolare correlazione tra i dati messi a confronto.

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.

Tabella 24. Postazione 3 – NO_x: parametri statistici di base – output

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	SD	SEM	MAD/0.675	Skewness	Kurtosis	CV
POSTAZIONE 3	336,0	0	0	48,00	6,512	8,709	0,475	5,930	2,093	4,365	1,337
FI-MOSSE	336,0	0	0	148,0	40,21	22,90	1,249	19,27	1,184	2,536	0,569
FI-SCANDICCI	336,0	0	0	82,00	22,03	16,04	0,875	13,34	1,115	1,045	0,728
FI-BASSI	336,0	0	0	65,00	14,48	10,60	0,578	8,895	1,335	2,518	0,732
FI-SIGNA	336,0	0	0	80,00	14,36	10,87	0,593	5,930	2,093	6,952	0,757
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
POSTAZIONE 3	336,0	0	0	0	1,000	4,000	8,000	10,00	19,50	25,50	37,30
FI-MOSSE	336,0	0	17,00	23,00	25,00	37,00	52,00	55,00	66,00	84,50	111,0
FI-SCANDICCI	336,0	0	6,000	9,000	10,00	18,00	31,00	33,00	45,00	54,25	71,65
FI-BASSI	336,0	0	4,000	6,000	7,000	12,00	19,00	22,00	29,50	34,25	44,65
FI-SIGNA	336,0	0	5,000	7,000	7,000	11,00	18,00	21,00	29,00	33,25	53,55

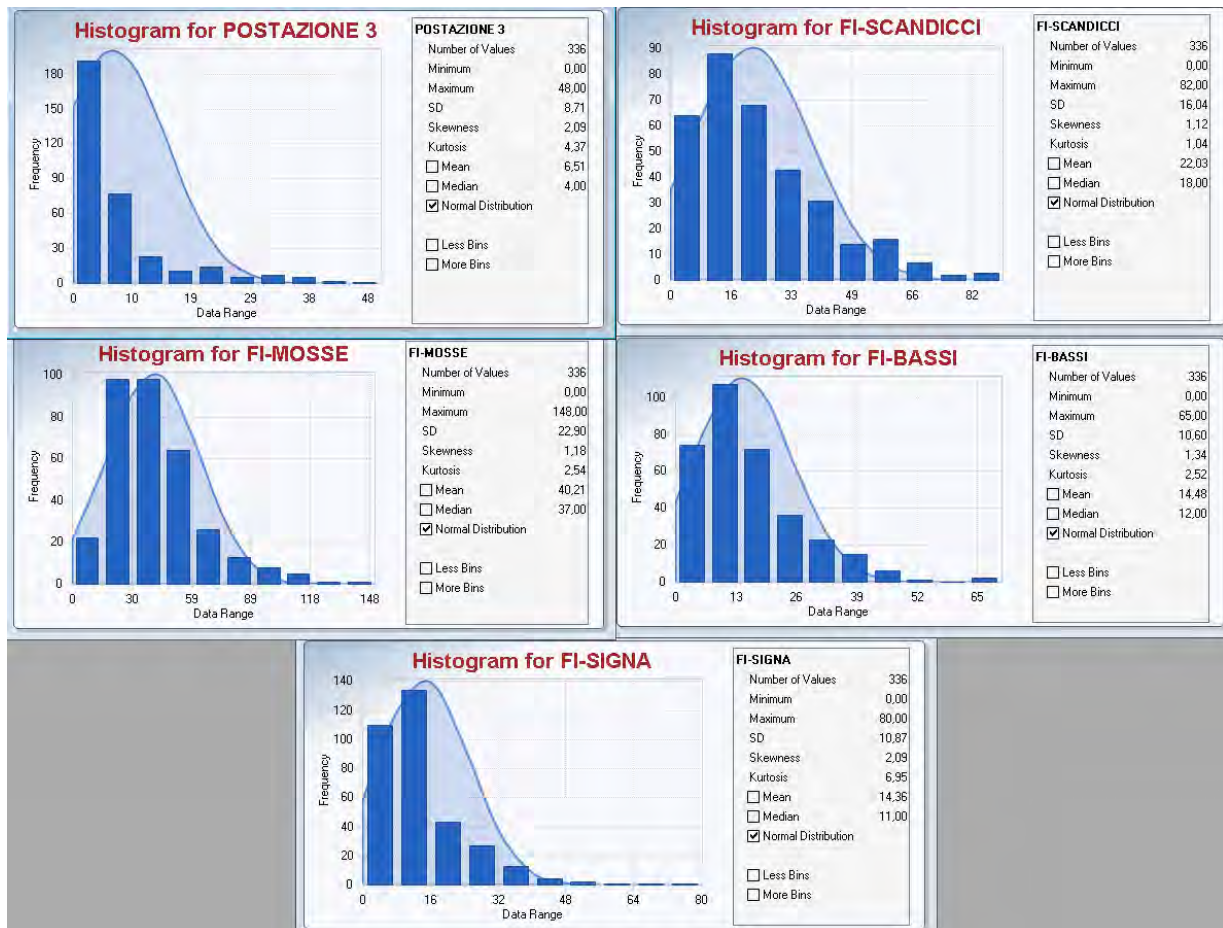


Figura 77. Postazione 3 – NOx: istogramma delle frequenze.

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

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

POSTAZIONE 3	
Raw Statistics	
Number of Valid Observations	336,0
Number of Distinct Observations	37,00
Minimum	0
Maximum	48,00
Mean of Raw Data	6,512
Standard Deviation of Raw Data	8,709
Normal GDF Test Results	
Correlation Coefficient R	0,854
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,725
Approximate Shapiro Wilk P Value	0
Lilliefors Test Statistic	0,227
Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483
Data not Normal at (0,0500) Significance Level	

Figura 78 Postazione 3 – NOx: risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics" 1/2

FI-MOSSE		FI-SCANDICCI		FI-BASSI		FI-SIGNA	
Raw Statistics		Raw Statistics		Raw Statistics		Raw Statistics	
Number of Valid Observations	336,0	Number of Valid Observations	336,0	Number of Valid Observations	336,0	Number of Valid Observations	336,0
Number of Distinct Observations	79,00	Number of Distinct Observations	63,00	Number of Distinct Observations	46,00	Number of Distinct Observations	45,00
Minimum	0	Minimum	0	Minimum	0	Minimum	0
Maximum	148,0	Maximum	82,00	Maximum	65,00	Maximum	80,00
Mean of Raw Data	40,21	Mean of Raw Data	22,03	Mean of Raw Data	14,48	Mean of Raw Data	14,36
Standard Deviation of Raw Data	22,90	Standard Deviation of Raw Data	16,04	Standard Deviation of Raw Data	10,60	Standard Deviation of Raw Data	10,87
Normal GOF Test Results		Normal GOF Test Results		Normal GOF Test Results		Normal GOF Test Results	
Correlation Coefficient R	0,963	Correlation Coefficient R	0,957	Correlation Coefficient R	0,950	Correlation Coefficient R	0,908
Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,923	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,901	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,897	Approximate Shapiro Wilk Test Statistic	0,831
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	0,0987	Lilliefors Test Statistic	0,132	Lilliefors Test Statistic	0,123	Lilliefors Test Statistic	0,170
Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483	Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483	Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483	Lilliefors Critical (0,0500) Value	0,0483
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	

Figura 79. Postazione 3 – NOx: risultati dell'applicazione del "Goodness of Fit Test Statistics" 2/2

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

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

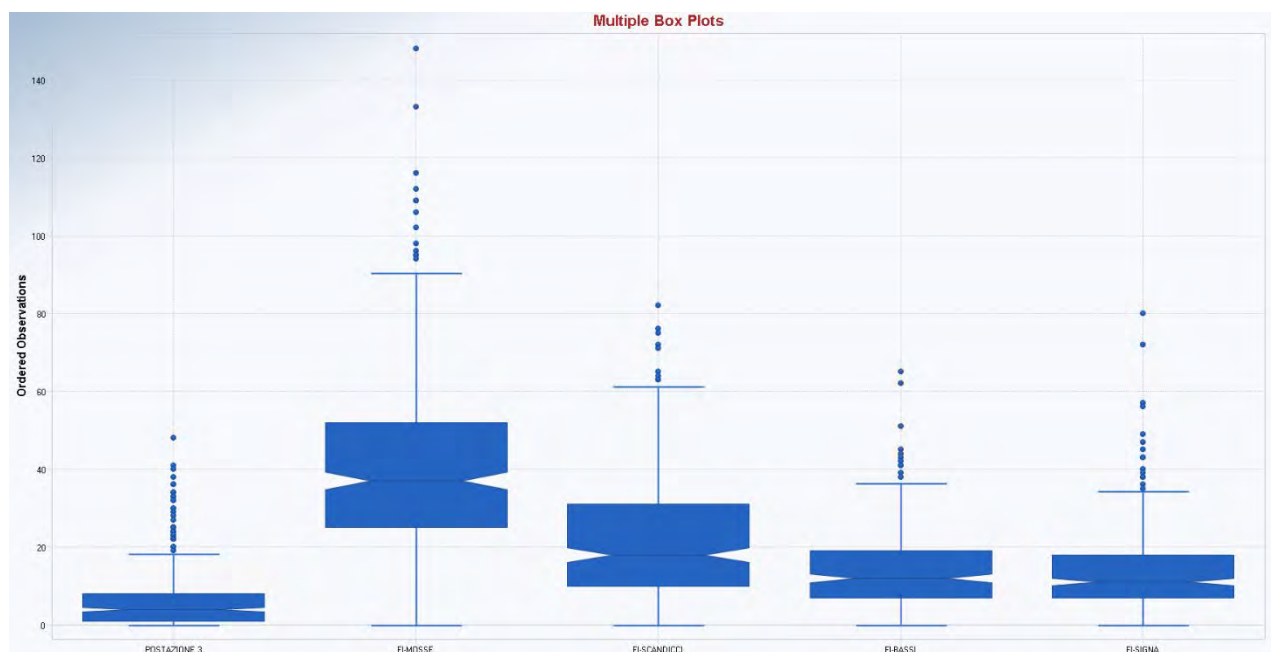


Figura 80. POSTAZIONE 3 – NOX: Interconfronto tra i vari box-plot.

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:

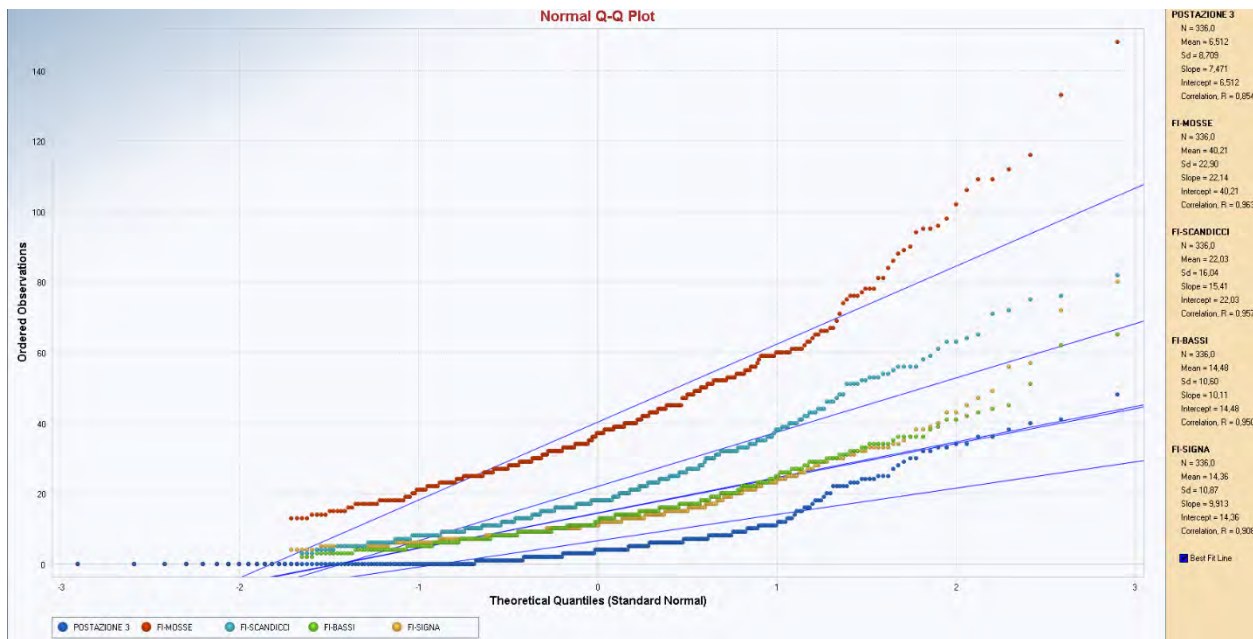


Figura 81. POSTAZIONE 3 – NOx: Interconfronto Q-Q plot delle cumulate.

Anche il confronto tra le cumulate mostra differenze nella numerosità dei dati più alti. Si riscontra una affinità di dati tra la Postazione 3 e la stazione Arpat FI-Signa.

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: POSTAZIONE 3 Sample 2 Data: FI-MOSSE			Sample 1 Data: POSTAZIONE 3 Sample 2 Data: FI-SCANDICCI			Sample 1 Data: POSTAZIONE 3 Sample 2 Data: FI-BASSI			Sample 1 Data: POSTAZIONE 3 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	336,0	336,0	Number of Valid Observations	336,0	336,0	Number of Valid Observations	336,0	336,0	Number of Valid Observations	336,0	336,0
Number of Distinct Observations	37,00	79,00	Number of Distinct Observations	37,00	63,00	Number of Distinct Observations	37,00	46,00	Number of Distinct Observations	37,00	45,00
Minimum	0	0	Minimum	0	0	Minimum	0	0	Minimum	0	0
Maximum	48,00	148,0	Maximum	48,00	82,00	Maximum	48,00	65,00	Maximum	48,00	80,00
Mean	6,512	40,21	Mean	6,512	22,03	Mean	6,512	14,48	Mean	6,512	14,36
Median	4,000	37,00	Median	4,000	18,00	Median	4,000	12,00	Median	4,000	11,00
SD	8,709	22,90	SD	8,709	16,04	SD	8,709	10,60	SD	8,709	10,87
SE of Mean	0,475	1,249	SE of Mean	0,475	0,875	SE of Mean	0,475	0,578	SE of Mean	0,475	0,593
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	64213		Sample 1 Rank Sum W-Stat	74599		Sample 1 Rank Sum W-Stat	82063		Sample 1 Rank Sum W-Stat	80635	
WMW U-Stat	7597		WMW U-Stat	17983		WMW U-Stat	25447		WMW U-Stat	24019	
Standardized WMW U-Stat	-19,45		Standardized WMW U-Stat	-15,32		Standardized WMW U-Stat	-12,35		Standardized WMW U-Stat	-12,92	
Mean (U)	56448		Mean (U)	56448		Mean (U)	56448		Mean (U)	56448	
SD(U) - Adj ties	2516		SD(U) - Adj ties	2515		SD(U) - Adj ties	2514		SD(U) - Adj ties	2514	
Lower Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Lower Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Lower Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960		Lower Approximate U-Stat Critical Value (0,0250)	-1,960	
Upper Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Upper Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Upper Approximate U-Stat Critical Value (0,975)	1,960		Upper 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)	4,950E-35		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 82. Postazione 3 – NOx: risultati Test WMW ($\alpha=0,05$). Ipotesi rigettate per tutte le stazioni confrontate con la postazione 2.

3.4.2.2 Regressione lineare dei dati

Di seguito si riportano i risultati della regressione eseguita:

OUTPUT RIEPILOGO

Statistica della regressione	
R multiplo	0,585775954
R al quadrato	0,343133468
R al quadrato corretto	0,335195504
Errore standard	7,101114182
Osservazioni	336

ANALISI VARIANZA

	gdl	SQ	MQ	F	Significatività F
Regressione	4	8719,005092	2179,751273	43,22688574	3,5835E-29
Residuo	331	16690,94729	50,42582263		
Totale	335	25409,95238			

	Coefficienti	Errore standard	Stat t	Valore di significatività	Inferiore 95%	Superiore 95%	Inferiore 95,0%	Superiore 95,0%
Intercetta	0,096679749	0,812951408	0,118924389	0,905407401	-1,50252314	1,695882639	-1,50252314	1,695882639
Variabile X 1	-0,048391639	0,025079905	-1,929498491	0,054523469	-0,097727744	0,000944467	-0,097727744	0,000944467
Variabile X 2	0,170959427	0,039301056	4,349995744	1,81546E-05	0,093648087	0,248270767	0,093648087	0,248270767
Variabile X 3	-0,003096051	0,06281534	-0,049288133	0,960719404	-0,126663675	0,120471573	-0,126663675	0,120471573
Variabile X 4	0,323088944	0,056649007	5,703346966	2,60574E-08	0,211651464	0,434526424	0,211651464	0,434526424

Figura 83. POSTAZIONE 3 – NOx: Risultati della regressione lineare tra i dati della postazione C1 e i dati Arpat. X1 = FI Mosse, X2 = FI Scandicci, X3 = FI – Bassi, X4 = FI Signa.

Nei grafici seguenti si riportano i grafici esplicativi delle regressioni effettuate tramite Excel:

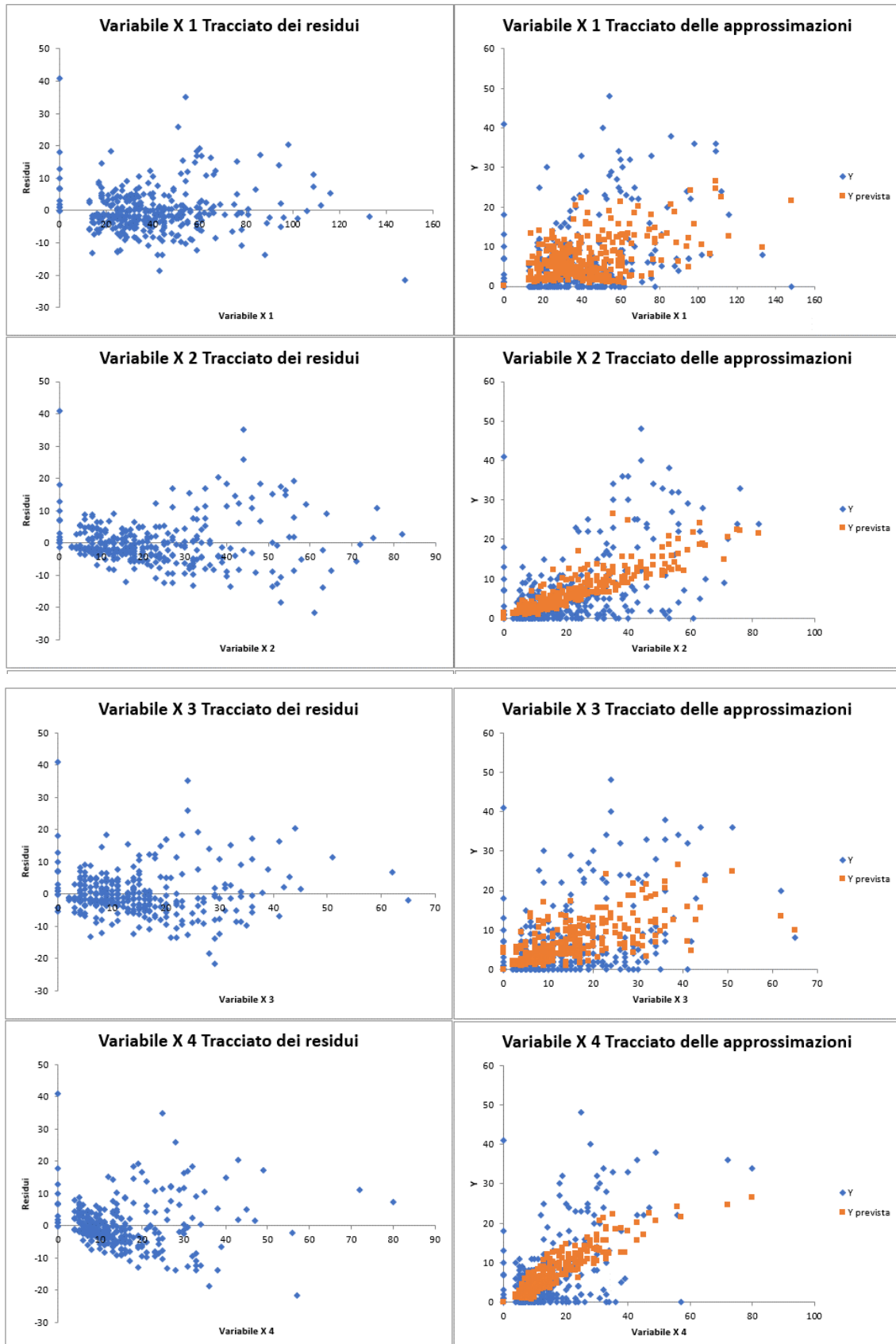


Figura 84. POSTAZIONE 3– NOx: Grafici dei residui (a sx) e approssimazioni / Y prevista (regressione). X1 = Fi Mosse, X2 = FI Scandicci, X3 = FI – Bassi, X4 = FI Signa.

Come visibile dai risultati sopra esposti e, in particolare, dal grafico che sovrappone Y teorica (da regressione) e scostamento tra dato reale e teorico, non si evidenzia una particolare correlazione tra i dati messi a confronto.

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.

Tabella 25. Postazione 3 – PM10: parametri statistici di base – output

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	SD	SEM	MAD/0.675	Skewness	Kurtosis	CV
POSTAZIONE3	14,00	0	0	43,00	26,00	10,94	2,924	3,706	-0,736	1,635	0,421
FI-MOSSE	14,00	0	11,00	30,00	21,29	5,030	1,344	2,224	-0,421	0,409	0,236
FI-SCANDICCI	14,00	0	0	25,00	18,50	6,677	1,784	3,706	-1,911	3,951	0,361
FI-BASSI	14,00	0	10,00	26,00	19,29	4,565	1,220	4,448	-0,827	0,452	0,237
FI-SIGNA	14,00	0	10,00	24,00	20,07	4,009	1,071	2,224	-1,473	2,101	0,200

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
POSTAZIONE3	14,00	0	14,60	20,80	24,25	27,00	29,00	31,00	39,60	42,35	42,87
FI-MOSSE	14,00	0	15,00	17,40	19,50	22,00	23,00	23,40	26,80	28,70	29,74
FI-SCANDICCI	14,00	0	11,20	15,80	17,50	20,50	22,75	23,00	23,70	24,35	24,87
FI-BASSI	14,00	0	12,50	17,20	18,25	19,50	22,75	23,00	23,70	24,70	25,74
FI-SIGNA	14,00	0	14,90	18,80	20,00	21,00	22,75	23,40	24,00	24,00	24,00

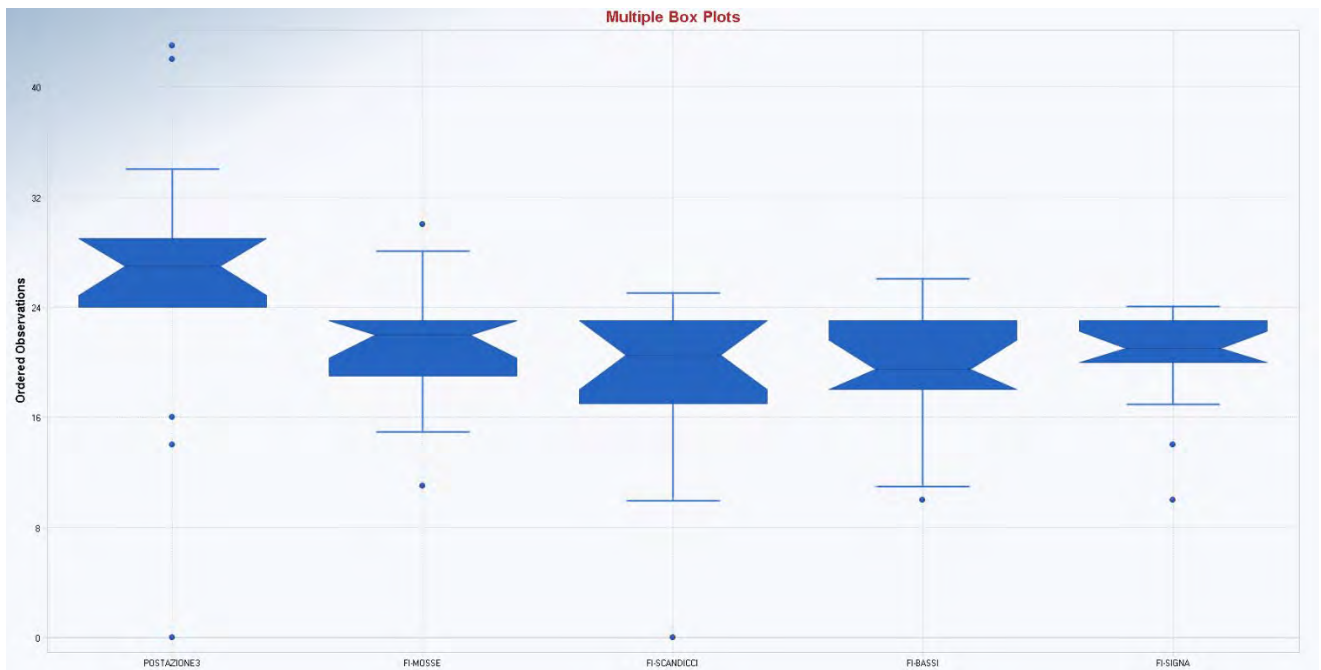


Figura 85. POSTAZIONE 3 – PM10: interconfronto tra i vari box-plot.

3.5 Punti P1, P2, P3, P4, P5: elaborazioni dati PM10

Di seguito si riportano le elaborazioni statistiche relative ai punti P1, P2, P3, P4 e P5 per ciò che concerne il 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 P1

Di seguito si riportano i risultati delle analisi statistiche svolte per il parametro PM10 sui dati provenienti dal punto di monitoraggio denominato P1 e le rispettive centraline Arpat.

Tabella 26. P1 – PM10: parametri statistici di base – output

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	SD	SEM	MAD/0.675	Skewness	Kurtosis	CV
P1	13,00	0	15,00	40,00	27,77	7,485	2,076	7,413	-0,108	-0,553	0,270
FI-MOSSE	13,00	0	0	30,00	16,62	7,953	2,206	4,448	-0,212	0,365	0,479
FI-SCANDICCI	13,00	0	10,00	24,00	17,46	4,215	1,169	4,448	-0,287	-1,009	0,241
FI-BASSI	13,00	0	9,000	24,00	16,77	5,776	1,602	7,413	-0,0806	-1,827	0,344
FI-SIGNA	13,00	0	9,000	21,00	16,08	3,499	0,970	4,448	-0,393	-0,139	0,218

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
P1	13,00	0	18,00	22,40	23,00	29,00	33,00	33,00	37,00	38,80	39,76
FI-MOSSE	13,00	0	11,00	11,40	12,00	14,00	22,00	23,80	25,80	27,60	29,52
FI-SCANDICCI	13,00	0	13,00	13,40	14,00	19,00	20,00	20,60	21,80	22,80	23,76
FI-BASSI	13,00	0	10,00	10,40	11,00	18,00	22,00	22,00	23,60	24,00	24,00
FI-SIGNA	13,00	0	12,40	14,00	14,00	17,00	18,00	18,60	20,60	21,00	21,00

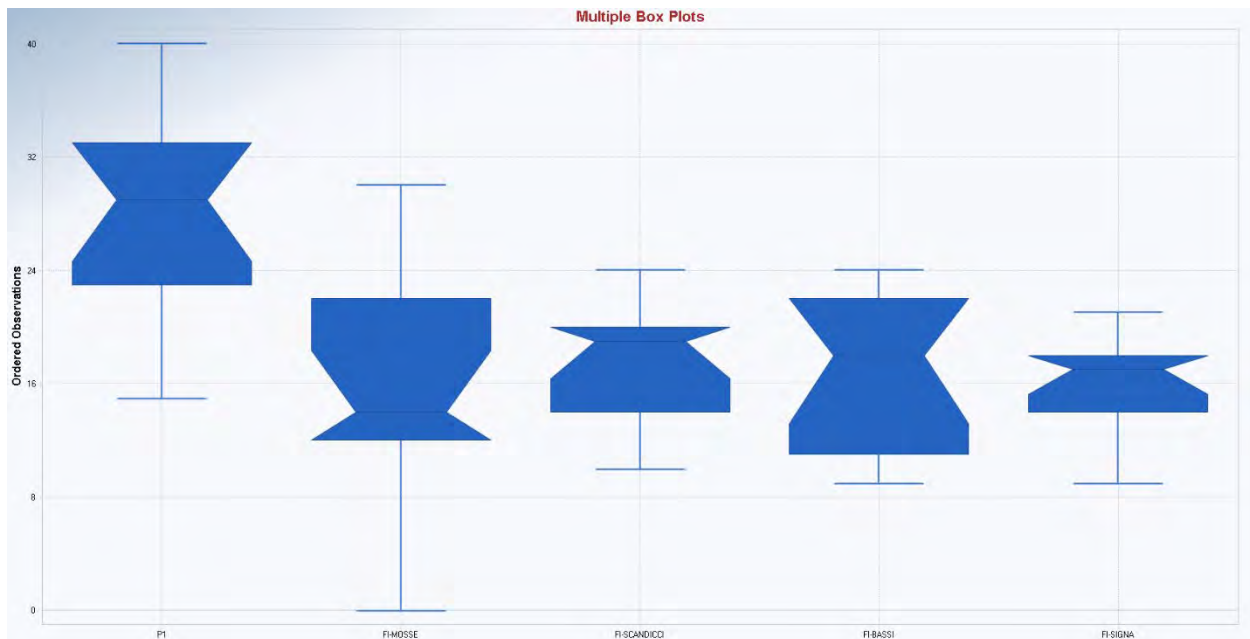


Figura 86. P1 – PM10: Interconfronto tra i vari box-plot.

3.5.2 P2

Di seguito si riportano i risultati delle analisi statistiche svolte per il parametro PM10 sui dati provenienti dal punto di monitoraggio denominato P2 e le rispettive centraline Arpat.

Tabella 27. P2 – PM10: parametri statistici di base – output

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	SD	SEM	MAD/0.67 σ	Skewness	Kurtosis	CV
P2	14,00	0	29,00	40,00	33,36	3,713	0,992	2,224	0,849	-0,457	0,111
FI-MOSSE	14,00	0	0	30,00	16,50	7,654	2,045	5,189	-0,165	0,586	0,464
FI-SCANDICCI	14,00	0	10,00	24,00	17,21	4,154	1,110	5,930	-0,117	-1,108	0,241
FI-BASSI	14,00	0	9,000	24,00	16,57	5,598	1,496	8,895	0,0322	-1,727	0,338
FI-SIGNA	14,00	0	9,000	21,00	15,79	3,534	0,944	2,965	-0,196	-0,546	0,224

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
P2	14,00	0	29,60	31,00	31,00	32,50	35,25	36,80	39,40	40,00	40,00
FI-MOSSE	14,00	0	11,00	11,60	12,50	14,50	21,50	23,20	25,70	27,40	29,48
FI-SCANDICCI	14,00	0	13,00	13,60	14,00	18,50	20,00	20,40	21,70	22,70	23,74
FI-BASSI	14,00	0	10,00	10,60	11,50	16,00	22,00	22,00	23,40	24,00	24,00
FI-SIGNA	14,00	0	12,00	13,20	14,00	16,00	18,00	18,40	20,40	21,00	21,00

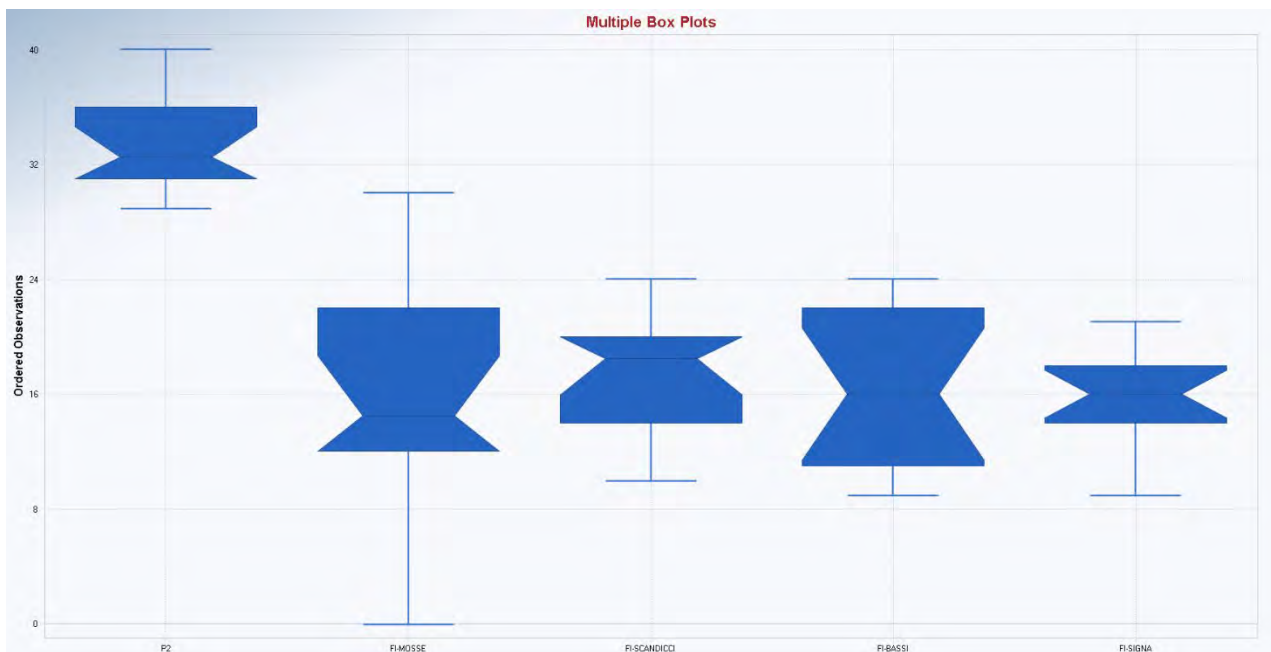


Figura 87. P2 – PM10: Interconfronto tra i vari box-plot.

3.5.3 P3

Di seguito si riportano i risultati delle analisi statistiche svolte per il parametro PM10 sui dati provenienti dal punto di monitoraggio denominato P3 e le rispettive centraline Arpat.

Tabella 28. P3 – PM10: parametri statistici di base – output

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	SD	SEM	MAD/0.67σ	Skewness	Kurtosis	CV
P3	14,00	0	10,00	42,00	24,29	8,792	2,350	10,38	0,201	-0,152	0,362
FI-MOSSE	14,00	0	0	30,00	16,50	7,654	2,045	5,189	-0,165	0,586	0,464
FI-SCANDICCI	14,00	0	10,00	24,00	17,21	4,154	1,110	5,930	-0,117	-1,108	0,241
FI-BASSI	14,00	0	9,000	24,00	16,57	5,598	1,496	8,895	0,0322	-1,727	0,338
FI-SIGNA	14,00	0	9,000	21,00	15,79	3,534	0,944	2,965	-0,196	-0,546	0,224

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
P3	14,00	0	13,30	17,60	20,00	24,00	31,00	31,00	32,40	36,15	40,83
FI-MOSSE	14,00	0	11,00	11,60	12,50	14,50	21,50	23,20	25,70	27,40	29,48
FI-SCANDICCI	14,00	0	13,00	13,60	14,00	18,50	20,00	20,40	21,70	22,70	23,74
FI-BASSI	14,00	0	10,00	10,60	11,50	16,00	22,00	22,00	23,40	24,00	24,00
FI-SIGNA	14,00	0	12,00	13,20	14,00	16,00	18,00	18,40	20,40	21,00	21,00

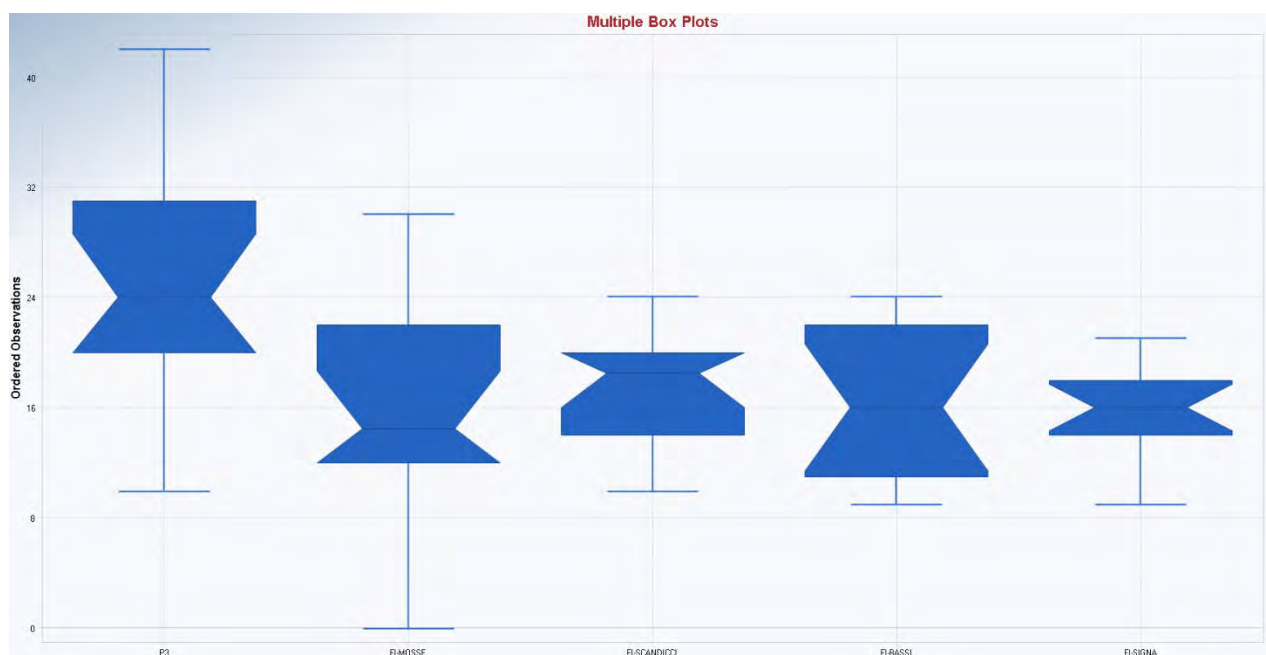


Figura 88. P3 – PM10: Interconfronto tra i vari box-plot.

3.5.4 P4

Di seguito si riportano i risultati delle analisi statistiche svolte per il parametro PM10 sui dati provenienti dal punto di monitoraggio denominato P4 e le rispettive centraline Arpat.

Tabella 29. P4 – PM10: parametri statistici di base – output

General Statistics for Uncensored Data Sets											
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	SD	SEM	MAD/0.675	Skewness	Kurtosis	CV
P4	14,00	0	22,00	40,00	30,79	5,381	1,438	6,672	0,0168	-0,943	0,175
FI-MOSSE	14,00	0	11,00	30,00	21,64	5,514	1,474	2,224	-0,771	0,180	0,255
FI-SCANDICCI	14,00	0	10,00	25,00	19,71	4,531	1,211	2,965	-1,201	0,487	0,230
FI-BASSI	14,00	0	9,000	26,00	18,93	5,284	1,412	3,706	-0,935	-0,0994	0,279
FI-SIGNA	14,00	0	10,00	24,00	18,79	4,509	1,205	5,189	-0,682	-0,552	0,240

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
P4	14,00	0	24,30	26,20	27,00	31,00	35,25	36,00	36,70	38,05	39,61
FI-MOSSE	14,00	0	12,90	18,60	21,25	22,50	24,00	24,80	27,40	28,70	29,74
FI-SCANDICCI	14,00	0	12,60	17,00	19,25	21,00	22,75	23,00	23,70	24,35	24,87
FI-BASSI	14,00	0	10,30	15,80	19,00	20,00	22,75	23,00	23,70	24,70	25,74
FI-SIGNA	14,00	0	12,60	14,60	15,50	20,00	21,00	22,20	24,00	24,00	24,00

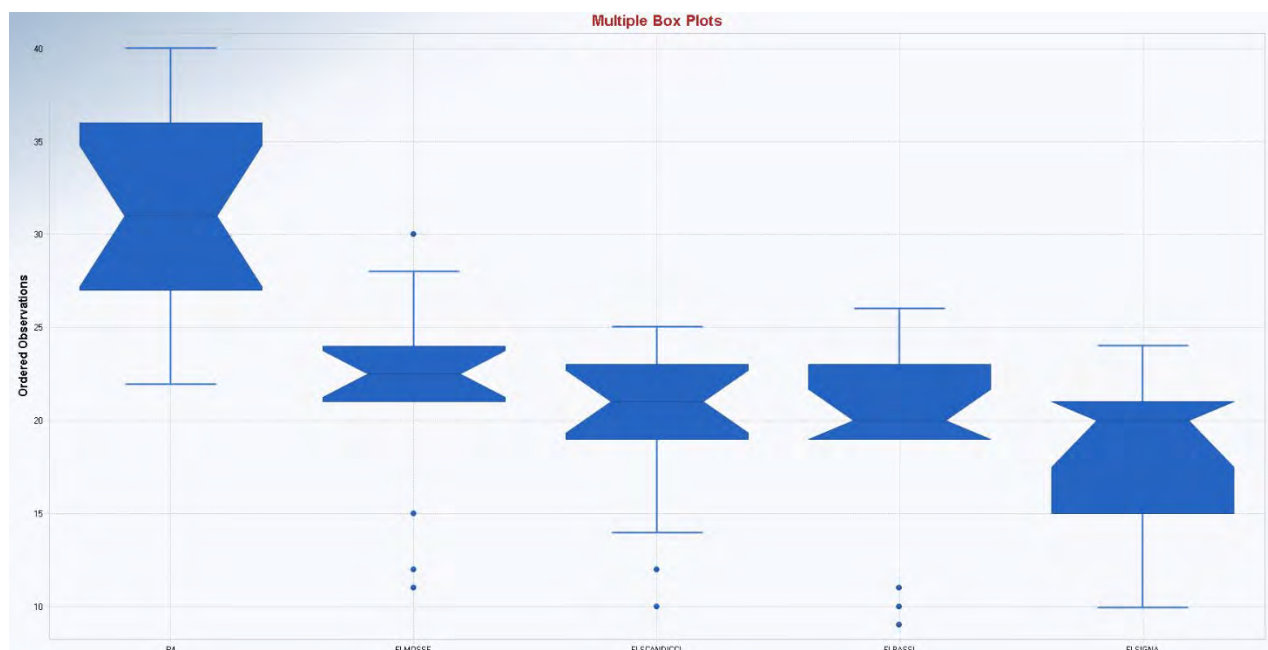


Figura 89. P4 – PM10: Interconfronto tra i vari box-plot.

3.5.5 P5

Di seguito si riportano i risultati delle analisi statistiche svolte per il parametro PM10 sui dati provenienti dal punto di monitoraggio denominato P5 e le rispettive centraline Arpat.

Tabella 30. P5 – PM10: parametri statistici di base – output

General Statistics for Uncensored Data Sets												
Variable	NumObs	# Missing	Minimum	Maximum	Mean	SD	SEM	MAD/0.675	Skewness	Kurtosis	CV	
P5	14,00	0	13,00	65,00	28,86	12,48	3,336	5,930	1,765	5,436	0,433	
FI-MOSSE	14,00	0	11,00	30,00	21,64	5,514	1,474	2,224	-0,771	0,180	0,255	
FI-SCANDICCI	14,00	0	10,00	25,00	19,71	4,531	1,211	2,965	-1,201	0,487	0,230	
FI-BASSI	14,00	0	9,000	26,00	18,93	5,284	1,412	3,706	-0,935	-0,0994	0,279	
FI-SIGNA	14,00	0	10,00	24,00	18,79	4,509	1,205	5,189	-0,682	-0,552	0,240	

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	
P5	14,00	0	14,90	20,60	23,50	29,00	31,00	31,80	33,70	44,85	60,97	
FI-MOSSE	14,00	0	12,90	18,60	21,25	22,50	24,00	24,80	27,40	28,70	29,74	
FI-SCANDICCI	14,00	0	12,60	17,00	19,25	21,00	22,75	23,00	23,70	24,35	24,87	
FI-BASSI	14,00	0	10,30	15,80	19,00	20,00	22,75	23,00	23,70	24,70	25,74	
FI-SIGNA	14,00	0	12,60	14,60	15,50	20,00	21,00	22,20	24,00	24,00	24,00	

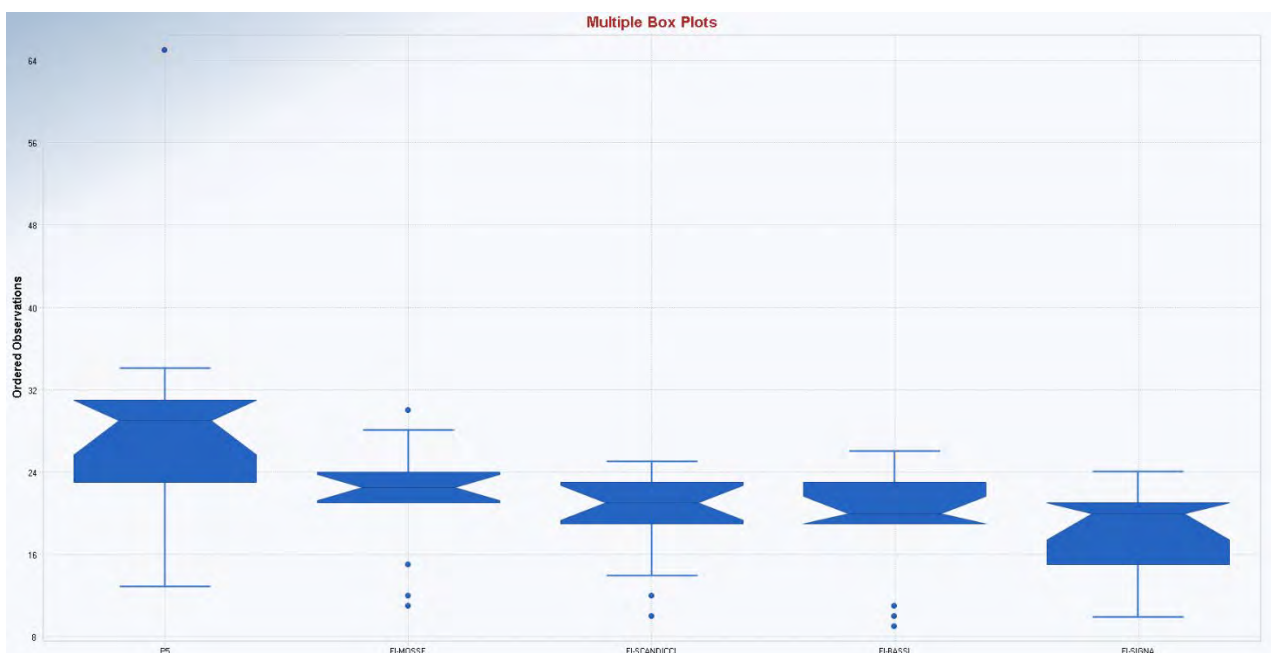


Figura 90. P5 – PM10: Interconfronto tra i vari box-plot.



Toscana Aeroporti Engineering s.r.l.

REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

QUALITÀ DELL'ARIA

CAMPAGNA N° 6- DAL 13/04/2017 AL 28/07/2017

ALLEGATO 1

Schede di calibrazione, taratura e manutenzione
strumentazione

ALLEGATO 1

Schede di calibrazione e taratura della strumentazione

MANUTENZIONE PREVENTIVA CARRELLO 2

Si riportano di seguito le operazioni di manutenzione preventiva effettuate sulla strumentazione del carrello 2 in occasione della manutenzione preventiva annuale effettuata presso la nostra filiale di Veggiano nel mese di Aprile 2016.

ANALIZZATORE CO Thermo Electron mod. 48i s/n 103648806

Eseguito controllo visivo (presenza allarmi, funzionamento ventola, tenuta raccordi sample).

Sostituzione filtro di sample;

Verifica parametri di corretto funzionamento;

Pulizia filtro ventola di raffreddamento;

Misura portata flusso sample con strumento flussimetro certificato senza eseguire correzioni;

Verifica taratura zero e span con miscela certificata;

Sostituzione membrana pompa;

Pulizia linea campionamento e successivo test di tenuta;

Pulizia capillari;

Verifica linearità con miscela certificata

Esito: positivo.

Capitale Sociale Euro 1.000.000 i.v.

Registro Imprese PD 02149470284

P. IVA e Cod.Fisc. 02149470284

R.E.A. 211706



ANALIZZATORE NOX Thermo Electron 42i s/n 1036446796

Eseguito controllo visivo (presenza allarmi, funzionamento ventola, tenuta raccordi sample).

Sostituzione filtro di sample;

Verifica parametri di corretto funzionamento;

Pulizia filtro ventola di raffreddamento;

Misura portata flusso sample con strumento flussimetro certificato senza eseguire correzioni;

Verifica taratura zero e span con miscela certificata;

Titolazione IZS a seguito di taratura con miscela standard certificata

Sostituzione filtro di zero e scrubber O3;

Manutenzione con sostituzione membrana pompa di sample;

Pulizia della linea e successivo test di tenuta.;

Sostituzione filtro di ingresso permapure;

Pulizia capillari.

Verifica linearità con miscela certificata

Note:.. Sostituito ampolla in vetro fornetto TAP, Capillare O3 e filtro UV per PMT

Esito: positivo.

Capitale Sociale Euro 1.000.000 i.v.

Registro Imprese PD 02149470284

P. IVA e Cod.Fisc. 02149470284

R.E.A. 211706



ANALIZZATORE O3 Thermo Electron 49i s/n 1036446810

Eseguito controllo visivo (presenza allarmi, funzionamento ventola, tenuta raccordi sample).

Sostituzione filtro di sample;

Verifica parametri di corretto funzionamento;

Pulizia filtro ventola di raffreddamento;

Misura portata flusso sample con strumento flussimetro certificato senza eseguire correzioni;

Sostituzione filtro di zero IZS interno;

Verifica taratura con sistema generazione ozono interno allo strumento;

Sostituzione membrana e piatto valvole pompa di sample;

Pulizia linea di campionamento e successivo test di tenuta;

Pulizia capillari;

Manutenzione e controllo finale vuoto pompa aria di zero;

Sostituzione filtro DFU su pompa aria di zero.

Verifica linearità utilizzando un fotometro primario certificato presso INRIM

Note: sostituito sensore flusso.

Esito: positivo.

Capitale Sociale Euro 1.000.000 i.v.

Registro Imprese PD 02149470284

P. IVA e Cod. Fisc. 02149470284

R.E.A. 211706



ANALIZZATORE SO2 Thermo Electron 43i s/n 1036448803

Eseguito controllo visivo (presenza allarmi, funzionamento ventola, tenuta raccordi sample).

Sostituzione filtro di sample;

Verifica parametri di corretto funzionamento;

Pulizia filtro ventola di raffreddamento;

Misura portata flusso sample con strumento flussimetro certificato senza eseguire correzioni;

Verifica taratura zero e span con miscela certificata;

Titolazione IZS a seguito di taratura con miscela standard certificata

Sostituzione filtro di zero;

Sostituzione membrana e piatto valvole pompa di sample;

Pulizia linea campionamento e successivo test di tenuta;

Pulizia capillari.

Note: sostituita scheda interface board.

Verifica linearità con miscela certificata

Esito: positivo.

ANALIZZATORE BTX2000 s/n N8193

Eseguito controllo visivo (presenza allarmi, funzionamento ventola, tenuta raccordi sample).

Capitale Sociale Euro 1.000.000 i.v.

Registro Imprese PD 02149470284

P. IVA e Cod.Fisc. 02149470284

R.E.A. 211706



Sostituzione filtro di sample;

Pulizia ventola di raffreddamento;

Verifica parametri di funzionamento;

Verifica taratura zero e span con miscela certificata;

Misura portata flusso sample con strumento flussimetro certificato senza eseguire correzioni;

Pulizia lampada PID;

Sostituzione membrana pompa di sample;

Controllo e pulizia circuito pneumatico;

Pulizia linea campionamento e successivo test di tenuta;

Note: riscontrata rottura raccordo colonna lampada PID, ripristinato collegamento.

Esito: positivo.

ANALIZZATORE DI PM10 Thermo Scientific SHARP 5030 s/n E733

Verifica parametri di funzionamento;

Controllo allineamento nastro e bobine;

Pulizia testa di prelievo ed impattore PM10 e PM2,5;

Calibrazione di zero nefelometro;

Calibrazione con standard foil;

Capitale Sociale Euro 1.000.000 i.v.

Registro Imprese PD 02149470284

P. IVA e Cod.Fisc. 02149470284

R.E.A. 211706



Verifica flusso di campionamento con flussimetro certificato;

Verifica palette della pompa di aspirazione;

Pulizia stelo di prelievo;

Controllo senza sostituzione nastro filtro;

Pulizia camera nefelometro;

Pulizia camera beta.

La calibrazione del nefelometro è stata eseguita dopo una giornata intera di campionamento per completa stabilizzazione del nefelometro stesso. Ripetuta anche la calibrazione con standard foil.

Note: sostituito foil gripp, batterie e O-ring battuta stelo

Esito: positivo.

MANUTENZIONE CAMPIONATORI SEQUENZIALI TECORA con relative pompe prelievo FOX 493-06, 487-06

Pulizia teste di prelievo;

Verifiche flusso di campionamento con flussimetro certificato;

Sostituzione kit palette pompe;

Sostituzione filtri aria su pompe Fox;

Pulizia parte interna dei campionatori;

Verifiche tenute circuiti pneumatici;

Verifiche funzionamento dispositivi movimentazione filtri;

Capitale Sociale Euro 1.000.000 i.v.

Registro Imprese PD 02149470284

P. IVA e Cod.Fisc. 02149470284

R.E.A. 211706



ORION S.r.l.

Via A. Volta, 25/b - 35030 Veggiano (PD) - Italy
Tel: +39 049 9006.911 - Fax: +39 049 9006939
Web: www.orion-srl.it - Email: info@orion-srl.it



Verifiche flussi in campionamento.

Note.: Sostituite tre ventole

Esito: positivo.

NOTE VARIE

Centralina meteo non presente nel carrello, strumenti testati a banco poiché a causa di un guasto al climatizzatore che il cliente ha chiesto di non riparare non è stato possibile accendere in sicurezza la strumentazione all'interno del laboratorio mobile

Capitale Sociale Euro 1.000.000 i.v.
Registro Imprese PD 02149470284
P. IVA e Cod.Fisc. 02149470284
R.E.A. 211706



RAPPORTO DI TARATURA IN CAMPO SHARP TE5030

nr. TFE-73342486

CLIENTE: Ambiente	STAZIONE: Carrello 2	RAPPORTO DEL: 26/04/2016
----------------------	-------------------------	-----------------------------

MOTIVO DELLA TARATURA: <input type="checkbox"/> PROGRAMMATA <input checked="" type="checkbox"/> POST MANUTENZIONE
FREQUENZA VERIFICA:

MATRICOLA STRUMENTO:	E-733
----------------------	-------

CONDIZIONI AMBIENTALI DELLA PROVA	TEMPERATURA (C°)	PRESSIONE (KPa)
	22,5	101,2

STRUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	FLUSSO	TEMPERATURA	PRESSIONE
SN	1240104FC	1240104FC	1240104FC

MISURA DELLA TEMPERATURA

Campo di misura: -30 + 80 °C Δmax: Deviazione massima della misura (°C) Emax: Errore percentuale massimo sul campo di misura (%)

Prova	Riferimento (°C)	Letture ante taratura (°C)	Letture post taratura (°C)	Δmax (°C)	Tolleranza (°C)	Emax (%)
Θa	22,5	22,40	22,40	0,10	± 0,8	0,44%

MISURA DELLA PRESSIONE ASSOLUTA

Campo di misura: 0 - 103.5 Kpa

Prova	Riferimento (KPa)	Letture ante taratura (KPa)	Letture post taratura (KPa)	Δmax (KPa)	Tolleranza (KPa)	Emax (%)
Pa	101,2	101,30	101,30	0,10	± 0,5	0,10%

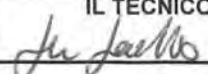
MISURA DEL FLUSSO

Prova	Riferimento (l/min)	Flusso letto (l/min)
I	16,830	16,810
II	16,750	16,740
III	16,770	16,740
Media	16,783	16,763

Δ (l/min)	Tolleranza (%)	Errore (%)
0,02	± 2	0,12%

RISULTATO DELLA VERIFICA

POSITIVO

DATA: 26/04/2016	IL TECNICO: 
---------------------	--

NOTE

RAPPORTO DI TARATURA IN CAMPO FOX

nr. TF487-0642480

CLIENTE: Ambiente	STAZIONE: Carrello 2	RAPPORTO DEL: 20/04/2016
----------------------	-------------------------	-----------------------------

MOTIVO DELLA TARATURA: <input type="checkbox"/> PROGRAMMATA <input checked="" type="checkbox"/> POST MANUTENZIONE
FREQUENZA VERIFICA:

MATRICOLA STRUMENTO:	487-06
----------------------	--------

CONDIZIONI AMBIENTALI DELLA PROVA	TEMPERATURA (C°)	PRESSIONE (KPa)
	23,1	101,6

STRUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	FLUSSO	TEMPERATURA	PRESSIONE
SN	1240104FC	1240104FC	1240104FC

MISURA DELLA TEMPERATURA

Campo di misura: -30 + 80 °C Δmax: Deviazione massima della misura (°C) Emax: Errore percentuale massimo sul campo di misura (%)

Prova	Riferimento (°C)	Lettura ante taratura (°C)	Lettura post taratura (°C)	Δmax (°C)	Tolleranza (°C)	Emax (%)
Θa	23,1	22,90	22,90	0,20	± 0,8	0,87%

MISURA DELLA PRESSIONE ASSOLUTA

Campo di misura: 0 - 103.5 Kpa

Prova	Riferimento (KPa)	Lettura ante taratura (KPa)	Lettura post taratura (KPa)	Δmax (KPa)	Tolleranza (KPa)	Emax (%)
Pa	101,6	101,40	101,40	0,20	± 0,5	0,20%

MISURA DEL FLUSSO

Prova	Riferimento (l/min)	Flusso letto (l/min)
I	38,390	38,400
II	38,410	38,390
III	38,380	38,430
Media	38,393	38,407

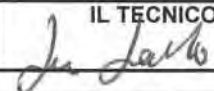
Δ (l/min)	Tolleranza (%)	Errore (%)
-0,01	± 2	-0,03%

RISULTATO DELLA VERIFICA

POSITIVO

DATA:
20/04/2016

IL TECNICO:



NOTE

RAPPORTO DI TARATURA IN CAMPO FOX

nr. TF493-0642481

CLIENTE: Ambiente	STAZIONE: Carrello 2	RAPPORTO DEL: 21/04/2016
----------------------	-------------------------	-----------------------------

MOTIVO DELLA TARATURA: <input type="checkbox"/> PROGRAMMATA <input checked="" type="checkbox"/> POST MANUTENZIONE
FREQUENZA VERIFICA:

MATRICOLA STRUMENTO:	493-06
----------------------	--------

CONDIZIONI AMBIENTALI DELLA PROVA	TEMPERATURA (C°)	PRESSIONE (KPa)
	22,9	101,4

STRUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	FLUSSO	TEMPERATURA	PRESSIONE
SN	1240104FC	1240104FC	1240104FC

MISURA DELLA TEMPERATURA

Campo di misura: -30 + 80 °C Δmax: Deviazione massima della misura (°C) Emax: Errore percentuale massimo sul campo di misura (%)

Prova	Riferimento (°C)	Lettura ante taratura (°C)	Lettura post taratura (°C)	Δmax (°C)	Tolleranza (°C)	Emax (%)
Θa	22,9	22,60	22,60	0,30	± 0,8	1,31%

MISURA DELLA PRESSIONE ASSOLUTA

Campo di misura: 0 - 103.5 Kpa

Prova	Riferimento (KPa)	Lettura ante taratura (KPa)	Lettura post taratura (KPa)	Δmax (KPa)	Tolleranza (KPa)	Emax (%)
Pa	101,4	101,60	101,60	-0,20	± 0,5	-0,20%

MISURA DEL FLUSSO

Prova	Riferimento (l/min)	Flusso letto (l/min)
I	38,440	38,410
II	38,430	38,450
III	38,410	38,380
Media	38,427	38,413

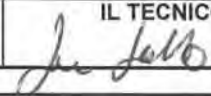
Δ (l/min)	Tolleranza (%)	Errore (%)
0,01	± 2	0,03%

RISULTATO DELLA VERIFICA

POSITIVO

DATA:
21/04/2016

IL TECNICO:



NOTE

DATI CLIENTE

Ragione Sociale	Ambiente S.C.
Riferimento contratto	151000147

DATI ANALIZZATORE

Modello	Orion - BTX2000			
Numero di serie	N8193			
Rete/Impianto	Carrello Mobile			
Stazione/Linea	CR2			
Parametro	C6H6 - Benzene	Fondo scala	N.A.	ug/m3

STANDARD DI RIFERIMENTO

Tipologia	Certificato/Modello	Matricola	I. %	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	27984	S5177795	12	29/10/2016	10,1	ppb

Incertezza di taratura **12,0**

VERIFICHE ZERO - SPAN

Tipo verifica	Valore ref.	Valore misurato	U.M.	Errore	Esito delle verifiche
Zero	Z_{ref} 0	Z_i 0,0	ppb	X_z 0,0	Taratura OK
Span	S_{ref} 10,1	S_i 10,9	ppb	X_s % 7,9	Eeguire taratura
Zero dopo corr.	Z_{ref} 0,0	Z_i 0	ppb	X_z 0,0	Taratura OK
Span dopo corr.	S_{ref} 10,1	S_i 10,1	ppb	X_s % 0,0	Taratura OK

Limiti accettabilità

X_z	2
X_s	3


Data

27/04/2016

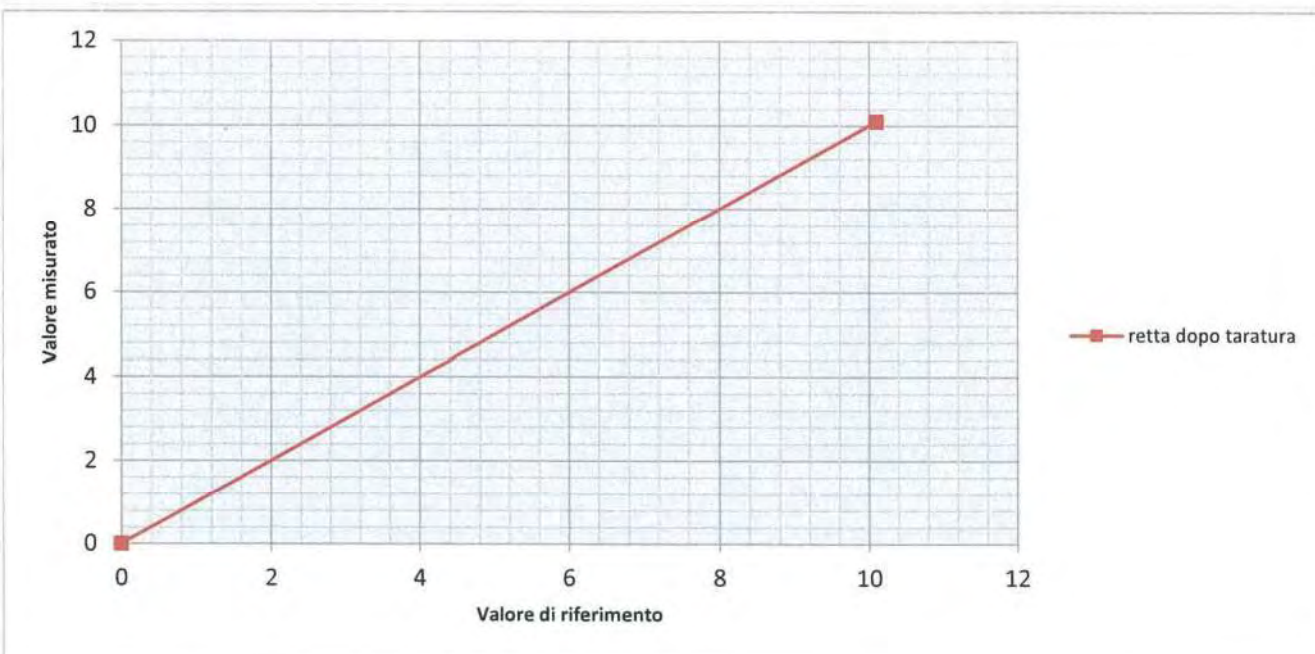
Tecnico

Meneghini Mirko

Firma



Note



DATI CLIENTE

Ragione Sociale	Ambiente sc
Riferimento contratto	151000147

DATI ANALIZZATORE

Modello	Themo Electron - 48i	Parametro	CO - Monossido di carbonio
Numero di serie	1036446806	Fondo scala	50 ppm
Rete/Impianto	-		
Stazione/Linea	Carrello CR2		

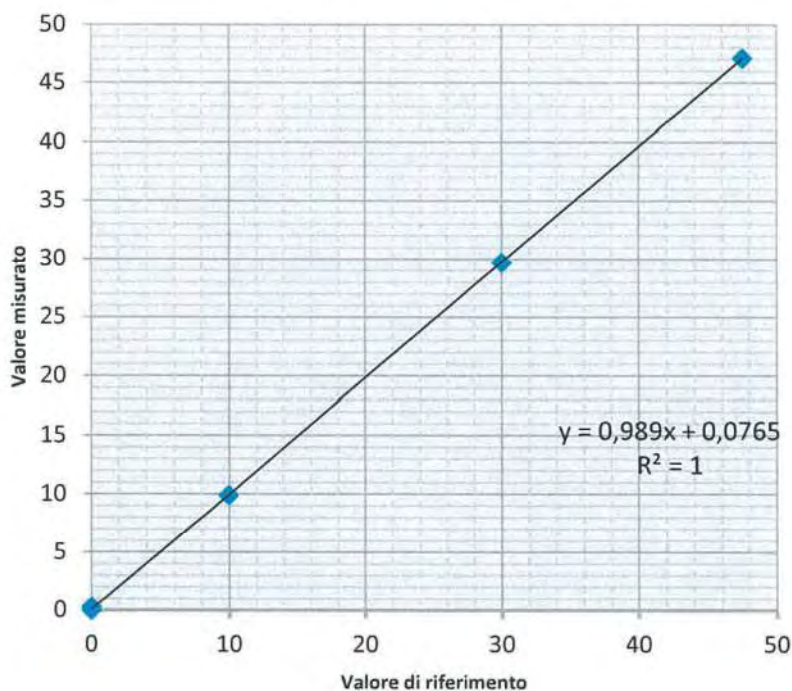
STANDARD DI RIFERIMENTO

Tipologia	Certificato/Modello	Matricola	I. %	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	A052214	284558	1	27/08/2016	2000	ppm
Calibratore	680-681/TE146C	427508356	0,9	18/01/2017	-	n.a.

 Incertezza di taratura **1,3**
VERIFICA LINEARITA'

Livello	Valore riferimento	Valore misurato media 3 mis	Residuo delle medie d_c	Rapporto $(dr)_c$	Esito test $((dr)_c < 4\%)$
% f.s.	ppm	ppm	ppm	%	
0%	0,0	0,3	0,1	0,3%	Positivo
20%	10,0	9,9	-0,1	-0,3%	Positivo
60%	30,0	29,7	-0,1	-0,1%	Positivo
95%	47,5	47,1	0,1	0,1%	Positivo

Luogo esecuzione taratura	Data	Tecnico	Firma
Sito di installazione	15/04/2016	Lazzaretto Luca	

Regressione lineare


Max residuo(dr)c (v.a.)	0,3%
Coefficiente angolare	0,987
Intercetta	0,169
Esito verifica	Lineare

DATI CLIENTE

Ragione Sociale	Ambiente sc
Riferimento contratto	151000147

DATI ANALIZZATORE

Modello	Themo Electron - 42i	Parametro	NOx - Ossidi di azoto
Numero di serie	1036446796	Fondo scala	1000 ppb
Rete/Impianto	-		
Stazione/Linea	Carrello CR2		

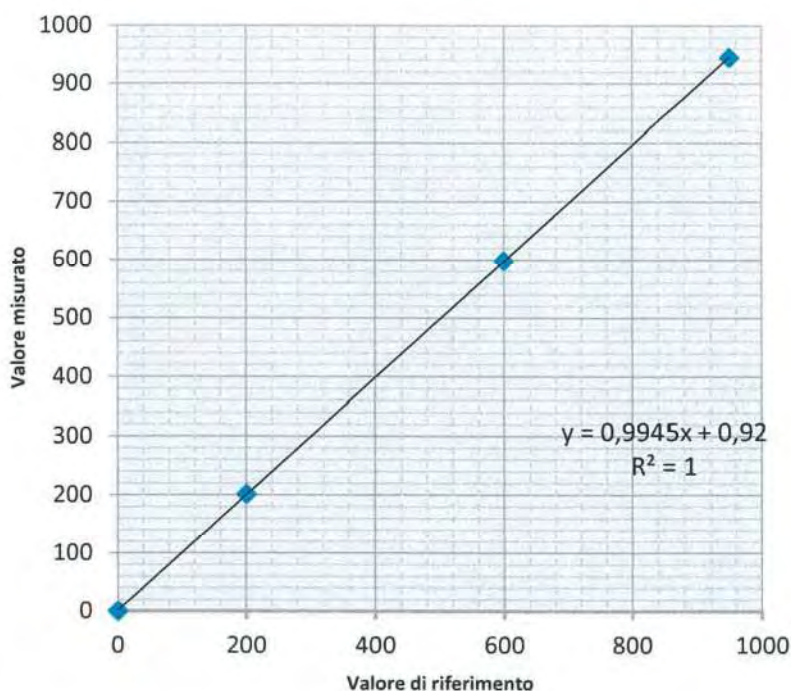
STANDARD DI RIFERIMENTO

Tipologia	Certificato/Modello	Matricola	I. %	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	A052214	284558	1,5	27/08/2016	80,5	ppm
Calibratore	680-681/TE146C	427508356	0,9	18/01/2017	-	n.a.

 Incertezza di taratura **1,7**
VERIFICA LINEARITA'

Livello	Valore riferimento	Valore misurato media 3 mis	Residuo delle medie d_c	Rapporto $(d_r)_c$	Esito test $((d_r)_c < 4\%)$
% f.s.	ppb	ppb	ppb	%	
0%	0,0	0,9	-1,1	-0,1%	Positivo
20%	200,0	202	1,4	0,1%	Positivo
60%	600,0	598,0	0,2	0,0%	Positivo
95%	950,0	945,0	-0,4	0,0%	Positivo

Luogo esecuzione taratura	Data	Tecnico	Firma
Laboratorio	20/04/2016	Lazzaretto Luca	

Regressione lineare


Max residuo(d_r) _c (v.a.)	0,1%
Coefficiente angolare	0,993
Intercetta	2,036
Esito verifica	Lineare

DATI CLIENTE

Ragione Sociale	Ambiente sc
Riferimento contratto	151000147

DATI ANALIZZATORE

Modello	Themo Electron - 49i	Parametro	O3 - Ozono
Numero di serie	1036446810	Fondo scala	1000 ppb
Rete/Impianto	-		
Stazione/Linea	Carrello CR2		

STANDARD DI RIFERIMENTO

Tipologia	Certificato/Modello	Matricola	I. %	Validità	Valore	U.M.
Calibratore	16-0133-01/TE49iPS	614216937	1%	20/02/2017	-	n.a.

 Incertezza di taratura **0,0**
VERIFICA LINEARITA'

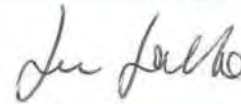
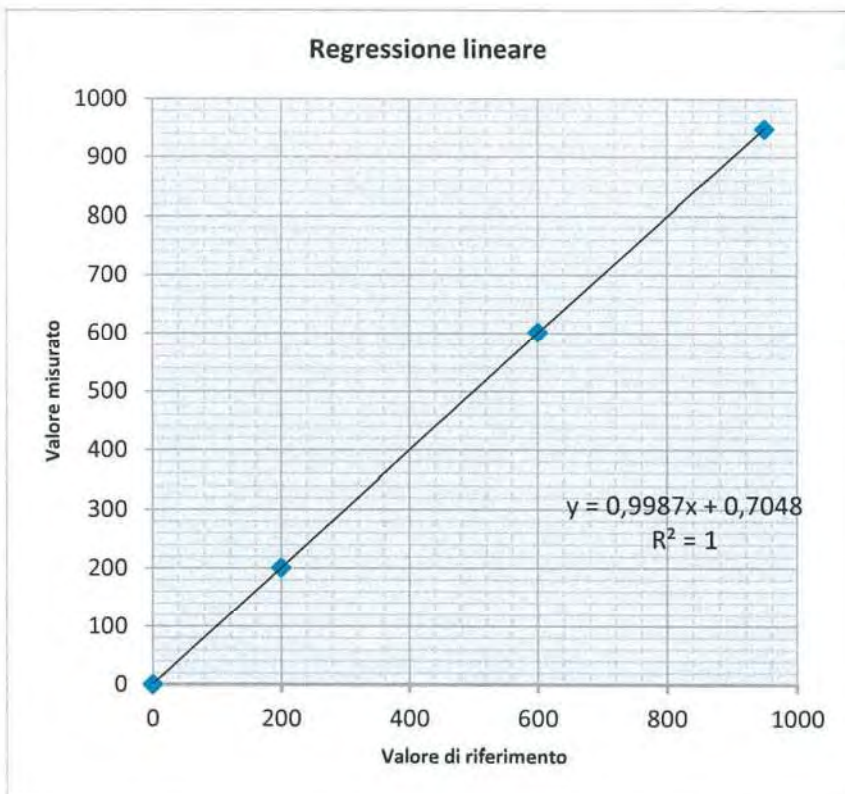
Livello	Valore riferimento	Valore misurato media 3 mis	Residuo delle medie d_c	Rapporto $(d_r)_c$	Esito test $((d_r)_c < 4\%)$
% f.s.	ppb	ppb	ppb	%	
0%	0,0	0,9	-0,7	-0,1%	Positivo
20%	200,0	201,0	-0,1	0,0%	Positivo
60%	600,0	602,0	1,9	0,2%	Positivo
95%	950,0	948,0	-1,2	-0,1%	Positivo

Luogo esecuzione taratura
Data
Tecnico
Firma

Laboratorio

15/04/2016

Lazzaretto Luca



 Max residuo(d_r)c (v.a.) **0,2%**

 Coefficiente angolare **0,998**

 Intercetta **1,560**

 Esito verifica **Lineare**

DATI CLIENTE

Ragione Sociale	Ambiente sc
Riferimento contratto	151000147

DATI ANALIZZATORE

Modello	Themo Electron - 43i	Parametro	SO ₂ - Biossido di zolfo
Numero di serie	1036446806	Fondo scala	500 ppb
Rete/Impianto	-		
Stazione/Linea	Cabina Noleggio		

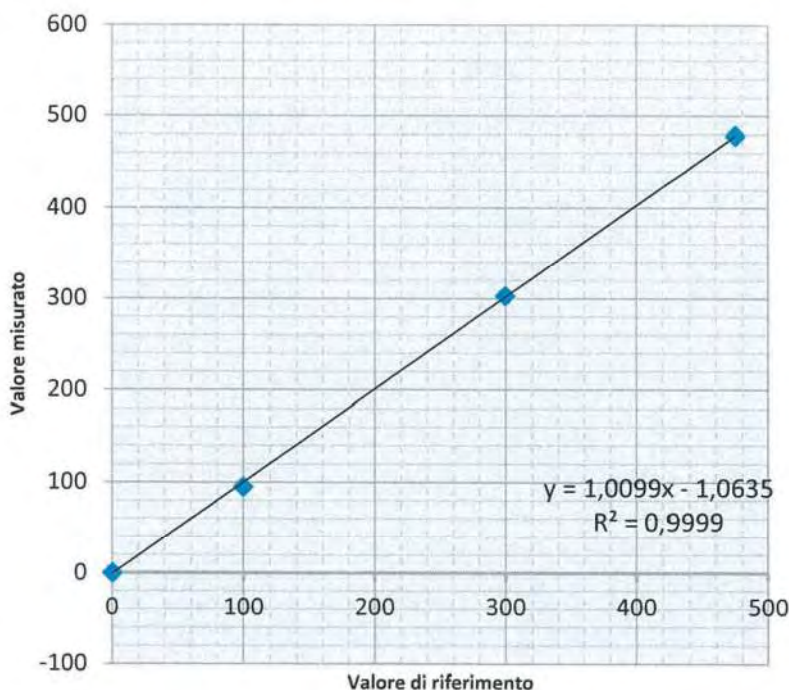
STANDARD DI RIFERIMENTO

Tipologia	Certificato/Modello	Matricola	I. %	Validità	Valore	U.M.
Miscela di calibrazione	A052214	284558	2	27/08/2016	48,4	ppm
Calibratore	680-681/TE146C	427508356	0,9	18/01/2017	-	n.a.

 Incertezza di taratura **2,2**
VERIFICA LINEARITA'

Livello	Valore riferimento	Valore misurato media 3 mis	Residuo delle medie d_c	Rapporto $(dr)_c$	Esito test $((dr)_c < 4\%)$
% f.s.	ppb	ppb	ppb	%	
0%	0,0	0,3	2,7	0,6%	Positivo
20%	100,0	95	-4,0	-0,8%	Positivo
60%	300,0	303,0	1,3	0,3%	Positivo
95%	475,0	479,0	0,0	0,0%	Positivo

Luogo esecuzione taratura	Data	Tecnico	Firma
Sito di installazione	19/04/2016	Lazzaretto Luca	

Regressione lineare


Max residuo(dr) _c (v.a.)	0,8%
Coefficiente angolare	1,013
Intercetta	-2,354
Esito verifica	Lineare



Centro di Taratura LAT N° 159
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 159

SGS Italia SpA
Environmental Services
Via Campodoro, 25
35010 Villafranca Padovana PD
t +39 049 9050013
f +39 049 9050065
e sgs.eco@sgs.com

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4
Page 1 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 159 - 680
Certificate of Calibration

- data di emissione
date of issue 19 Gennaio 2016
- cliente
customer Orion Srl
Via A.Volta, 25b
35030 Veggiano PD
- destinatario
receiver Orion Srl filiale sud
Località Casalanza
81050 Pastorano CE
- richiesta
application Ordine n.154001761
- in data
date 19 Ottobre 2015

Si riferisce a

Referring to
- oggetto
item Flussimetro massico - gestione
strumento
- costruttore
manufacturer Tylan - Thermo Electron Corporation
- modello
model Mykrolis FC 261V - 146C
- matricola
serial number AC04253042 - 0427508356
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 11 Gennaio 2016
- data delle misure
date of measurements 18 Gennaio 2016
- registro di laboratorio
laboratory reference R9-29

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accREDITAMENTO LAT N° 159 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 159 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/07. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/07. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre



SGS Italia SpA
Environmental Services
Via Campodoro, 25
35010 Villafranca Padovana PD
t +39 049 9050013
f +39 049 9050065
e sgs.eco@sgs.com

Centro di Taratura LAT N° 159
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 159

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4
Page 2 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 159 - 680
Certificate of Calibration

Di seguito vengono riportate le seguenti informazioni:

In the following, information is reported about:

- la descrizione dell'oggetto in taratura (se necessaria);
description of the item to be calibrated (if necessary)
- l'identificazione delle procedure in base alle quali sono state eseguite le tarature;
technical procedures used for calibration performed
- gli strumenti/campioni che garantiscono la catena della riferibilità del Centro;
instruments or measurement standards which guarantee the traceability chain of the Centre
- gli estremi dei certificati di taratura di tali campioni e l'Ente che li ha emessi;
relevant calibration certificates of those standards with the issuing Body
- il luogo di taratura (se effettuata fuori dal Laboratorio);
site of calibration (if different from the Laboratory)
- le condizioni ambientali e di taratura;
calibration and environmental conditions
- i risultati delle tarature e la loro incertezza estesa.
calibration results and their expanded uncertainty

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure N. PT/001 rev.7

La catena di riferibilità ha inizio dai campioni di prima linea N. CAL-V-1, CAL-V-2 muniti di certificati validi di taratura rispettivamente INRIM n. 15-0775-02 del 19-nov-2015 e INRIM n. 15-0775-01 del 19-nov-2015

CONDIZIONI AMBIENTALI DI TARATURA

Temperatura ambiente	(22,2 ± 1,0) °C
Umidità relativa	(35 ± 10) %
Pressione atmosferica	(101670 ± 100) Pa

CONDIZIONI DI TARATURA DELLO STRUMENTO

Campo di misura	(0 ÷ 10) L/min
Risoluzione	0,001 L/min
Posizione di montaggio	appoggiato alla base
Fluido di taratura	Azoto
Pressione di alimentazione	2 bar
Pressione di riferimento	101325 Pa
Temperatura di riferimento	25°C
Azzeramento	non effettuato

Alimentazione, impostazione portata è stata eseguita con l'ausilio di sistema Thermo Electron Corporation modello 146C serie 0427508356. La taratura è basata sulla portata impostata nel sistema.



Centro di Taratura LAT N° 159
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 159

SGS Italia SpA
Environmental Services
Via Campodoro, 25
35010 Villafranca Padovana PD
t +39 049 9050013
f +39 049 9050065
e sgs.eco@sgs.com

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4
Page 3 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 159 - 680
Certificate of Calibration

RISULTATI DI TARATURA

Oggetto della taratura sono i coefficienti di taratura C definiti come il rapporto fra la portata campione Q_c misurata dal banco di taratura ed i valori corrispondenti della portata indicata Q_i nello strumento sottoposto a taratura.

$$C = \frac{Q_c}{Q_i}$$

Il singolo valore di una portata che sarà misurata dallo strumento dopo la taratura sarà dato da:

$$Q = Q_i \times C$$

Dove:

- Q è la portata corretta
- C_m è il coefficiente di taratura medio ricavato dalla Tabella 1
- Q_i è la portata indicata nello strumento da tarare.

Lo scostamento percentuale E è dato da:

$$E = 100 \times \frac{(Q_i - Q_c)}{Q_i}$$

Lo scostamento percentuale sul fondo scala E_{fs} è dato da:

$$E_{fs} = 100 \times \frac{(Q_i - Q_{fs})}{Q_{fs}}$$

Dove:

- Q_{fs} è la portata al fondo scala dello strumento

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 159 - 680
 Certificate of Calibration

Tabella 1
Dati di taratura

Portata media impostata nello strumento da tarare (L/min)	Numero misure ripetute	Portata media del banco campione (L/min)	Coefficiente medio di Taratura	Scostamento medio percentuale	Scostamento medio percentuale sul fondo scala	Fattore di copertura utilizzato	Incertezza di Taratura
Q_i		Q_c	C_m	%	%	k	%
				E	E_{fs}		$U(C_m)$
0,000		0,000					
2,070	3	1,998	0,9652	3,6	0,7	2,00	0,50
5,103	3	5,075	0,9944	0,6	0,3	2,00	0,50
8,132	3	8,157	1,0030	-0,3	-0,2	2,00	0,50

INCERTEZZA

Le incertezze dello strumento in taratura sono state calcolate componendo ad ogni portata di prova l'incertezza tipo della portata misurata con il banco di taratura utilizzato con la componente di incertezza tipo connessa con le modalità operative e con la misurazione di temperatura e pressione nel banco di taratura; infine con lo scarto tipo sperimentale riscontrato ad ogni portata di prova, componente casuale di incertezza cui contribuiscono sia il banco campione sia lo strumento in taratura.

L'incertezza tipo relativa così trovata, $u(C_m)$, è stata moltiplicata per i fattori di copertura k riportati in tabella1 (che per una distribuzione normale corrispondono ad una probabilità di copertura di circa il 95%), ottenendo i valori dell'incertezza estesa $U(C_m)$.

L'incertezza tipo e l'incertezza estesa sono state determinate conformemente al documento EA-4/02.

Nella determinazione delle incertezze non è stata presa in considerazione la stabilità dello strumento in taratura, cioè non è stato incluso alcun contributo dovuto a possibili derive nel tempo successivo alla taratura.

I suddetti valori di incertezza sono validi ed applicabili senza maggiorazioni alle misure di portata eseguite in prossimità (entro $\pm 5\%$) di una delle portate indicate nella Tabella dopo che il valore di portata indicata dallo strumento tarato, Q_i , è stato moltiplicato per il Coefficiente medio di Taratura C_m relativo alla portata di taratura più prossima.





Centro di Taratura LAT N° 159
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 159

SGS Italia SpA
Environmental Services
Via Campodoro, 25
35010 Villafranca Padovana PD
t +39 049 9050013
f +39 049 9050065
e sgs.eco@sgs.com

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4
Page 1 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 159 - 681
Certificate of Calibration

- data di emissione
date of issue 19 Gennaio 2016
- cliente
customer Orion Srl
Via A.Volta, 25b
35030 Veggiano PD
- destinatario
receiver Orion Srl filiale sud
Località Casalanza
81050 Pastorano CE
- richiesta
application Ordine n.154001761
- in data
date 19 Ottobre 2015

Si riferisce a
Referring to

- oggetto
item Flussimetro massico - gestione
strumento
- costruttore
manufacturer Tylan - Thermo Electron Corporation
- modello
model Mykrolis FC 260V - 146C
- matricola
serial number AA04253037 - 0427508356
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 11 Gennaio 2016
- data delle misure
date of measurements 18 Gennaio 2016
- registro di laboratorio
laboratory reference R9-29

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 159 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 159 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.
The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre



Centro di Taratura LAT N° 159
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 159

SGS Italia SpA
Environmental Services
Via Campodoro, 25
35010 Villafranca Padovana PD
t +39 049 9050013
f +39 049 9050065
e sgs.eco@sgs.com

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4
Page 2 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 159 - 681
Certificate of Calibration

Di seguito vengono riportate le seguenti informazioni:

In the following, information is reported about:

- la descrizione dell'oggetto in taratura (se necessaria);
description of the item to be calibrated (if necessary)
- l'identificazione delle procedure in base alle quali sono state eseguite le tarature;
technical procedures used for calibration performed
- gli strumenti/campioni che garantiscono la catena della riferibilità del Centro;
instruments or measurement standards which guarantee the traceability chain of the Centre
- gli estremi dei certificati di taratura di tali campioni e l'Ente che li ha emessi;
relevant calibration certificates of those standards with the issuing Body
- il luogo di taratura (se effettuata fuori dal Laboratorio);
site of calibration (if different from the Laboratory)
- le condizioni ambientali e di taratura;
calibration and environmental conditions
- i risultati delle tarature e la loro incertezza estesa.
calibration results and their expanded uncertainty

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure N. PT/001 rev.7

La catena di riferibilità ha inizio dai campioni di prima linea N. CAL-V-1, CAL-V-2 muniti di certificati validi di taratura rispettivamente INRIM n. 15-0775-02 del 19-nov-2015 e INRIM n. 15-0775-01 del 19-nov-2015

CONDIZIONI AMBIENTALI DI TARATURA

Temperatura ambiente (22,0 ± 1,0) °C
Umidità relativa (36 ± 10) %
Pressione atmosferica (101540 ± 100) Pa

CONDIZIONI DI TARATURA DELLO STRUMENTO

Campo di misura (0 ÷ 100) mL/min
Risoluzione 0,01 mL/min
Posizione di montaggio appoggiato alla base
Fluido di taratura Azoto
Pressione di alimentazione 2 bar
Pressione di riferimento 101325 Pa
Temperatura di riferimento 25°C
Azzeramento non effettuato

Alimentazione, impostazione portata è stata eseguita con l'ausilio di sistema Thermo Electron Corporation modello 146C serie 0427508356. La taratura è basata sulla portata impostata nel sistema.



Centro di Taratura LAT N° 159
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 159

SGS Italia SpA
Environmental Services
Via Campodoro, 25
35010 Villafranca Padovana PD
t +39 049 9050013
f +39 049 9050065
e sgs.eco@sgs.com

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4
Page 3 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 159 - 681
Certificate of Calibration

RISULTATI DI TARATURA

Oggetto della taratura sono i coefficienti di taratura C definiti come il rapporto fra la portata campione Q_c misurata dal banco di taratura ed i valori corrispondenti della portata indicata Q_i nello strumento sottoposto a taratura.

$$C = \frac{Q_c}{Q_i}$$

Il singolo valore di una portata che sarà misurata dallo strumento dopo la taratura sarà dato da:

$$Q = Q_i \times C$$

Dove:

- Q è la portata corretta
- C_m è il coefficiente di taratura medio ricavato dalla Tabella 1
- Q_i è la portata indicata nello strumento da tarare.

Lo scostamento percentuale E è dato da:

$$E = 100 \times \frac{(Q_i - Q_c)}{Q_c}$$

Lo scostamento percentuale sul fondo scala E_{fs} è dato da:

$$E_{fs} = 100 \times \frac{(Q_i - Q_{fs})}{Q_i}$$

Dove:

- Q_{fs} è la portata al fondo scala dello strumento

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 159 - 681
 Certificate of Calibration

Tabella 1
Dati di taratura

Portata media impostata nello strumento da tarare (mL/min)	Numero misure ripetute	Portata media del banco campione (mL/min)	Coefficiente medio di Taratura C_m	Scostamento medio percentuale E	Scostamento medio percentuale sul fondo scala E_{fs}	Fattore di copertura utilizzato k	Incertezza di Taratura $U(C_m)$
0,00		0,00					
20,57	3	20,16	0,9800	2,0	0,4	2,00	0,75
51,45	3	51,12	0,9935	0,7	0,3	2,00	0,75
82,39	3	81,83	0,9932	0,7	0,6	2,00	0,75

INCERTEZZA

Le incertezze dello strumento in taratura sono state calcolate componendo ad ogni portata di prova l'incertezza tipo della portata misurata con il banco di taratura utilizzato con la componente di incertezza tipo connessa con le modalità operative e con la misurazione di temperatura e pressione nel banco di taratura; infine con lo scarto tipo sperimentale riscontrato ad ogni portata di prova, componente casuale di incertezza cui contribuiscono sia il banco campione sia lo strumento in taratura.

L'incertezza tipo relativa così trovata, $u(C_m)$, è stata moltiplicata per i fattori di copertura k riportati in tabella1 (che per una distribuzione normale corrispondono ad una probabilità di copertura di circa il 95%), ottenendo i valori dell'incertezza estesa $U(C_m)$.

L'incertezza tipo e l'incertezza estesa sono state determinate conformemente al documento EA-4/02.

Nella determinazione delle incertezze non è stata presa in considerazione la stabilità dello strumento in taratura, cioè non è stato incluso alcun contributo dovuto a possibili derive nel tempo successivo alla taratura.

I suddetti valori di incertezza sono validi ed applicabili senza maggiorazioni alle misure di portata eseguite in prossimità (entro $\pm 5\%$) di una delle portate indicate nella Tabella dopo che il valore di portata indicata dallo strumento tarato, Q_i , è stato moltiplicato per il Coefficiente medio di Taratura C_m relativo alla portata di taratura più prossima.





Laboratorio di Metrologia
S S 525 del Brembo, 1
24040 Osio Sopra (BG)
e-mail ricerca@siad.eu
<http://www.siad.eu>

Centro di Taratura LAT N° 143

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 143

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4
Page 1 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 143 A052214
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2015-02-27
- cliente <i>customer</i>	ORION SUD SRL
- destinatario <i>receiver</i>	ST. VICINALE SCASSATALOC CASALA 81023 PASTORANO CE
- richiesta <i>application</i>	RF 187369
- in data <i>date</i>	2014-12-05
Si riferisce a	
- oggetto <i>item</i>	Miscela Gassosa
- costruttore <i>manufacturer</i>	SIAD S p A - Centro LAT N° 143
- modello <i>model</i>	A-CRM
- matricola <i>serial number</i>	284558
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	-
- data delle misure <i>date of measurement</i>	2015-02-27
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	LAT / 021

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 143 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 143 granted according to decrees connected with Italian law No 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA 4/02. Usually they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally the factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Ing. Giorgio Bissolotti



Laboratorio di Metrologia
S.S. 525 del Brembo, 1
24040 Osio Sopra (BG)
e-mail ncerca@siad.eu
http://www.siad.eu

Centro di Taratura LAT N° 143
Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 143

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4
Page 2 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 143 A052214
Certificate of Calibration

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure N°
The measurement results reported in this Certificate were obtained following procedures N°
acr 298 rev 6 acr 848 rev 4

Risultato ed incertezza estesa di taratura

Result and expanded uncertainty of calibration

Componenti <i>Components</i>	Concentr. Analitica <i>Analytical Concentr</i>	Incertezza Estesa <i>Expanded uncertainty</i>
ossido di azoto <i>nitric oxide</i>	80,5 10 ⁻⁶ mol/mol	1,2 10 ⁻⁶ mol/mol
anidride solforosa <i>sulphur dioxide</i>	48,38 10 ⁻⁶ mol/mol	0,97 10 ⁻⁶ mol/mol
ossido di carbonio <i>carbon monoxide</i>	2 000 10 ⁻⁶ mol/mol	20 10 ⁻⁶ mol/mol
azoto <i>nitrogen</i>	Resto <i>Balance</i>	Resto <i>Balance</i>
Riferito alla quantità di sostanza (concentrazione)		<i>Referred to amount of substance (concentration)</i>

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura $k=2$ che per una distribuzione normale corrisponde ad una probabilità di copertura di circa il 95%. L'incertezza della misura è stata determinata conformemente alla Guida all'espressione dell'incertezza di misura (GUM).

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, which for a normal distribution provides a level of confidence of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with the guide to the expression of uncertainty in measurement (GUM).

Condizioni ambientali e di taratura

Environmental and calibration conditions

Temperatura media rilevata: (20 ± 2) °C

Mean ambient temperature registered

Pressione atmosferica media rilevata (982 ± 10) hPa

Mean barometric pressure registered

Riferibilità

I risultati sono riferibili, per confronto ad una serie appropriata di materiali di riferimento gassosi prodotti e/o certificati da Istituti Metrologici Primari (inter)nazionali o Laboratori Metrologici riconosciuti dal Sistema Nazionale di Taratura (SNT).

Traceability

The results are traceable by comparison to appropriate reference gas mixtures produced and/or certified by international Primary Metrological Institute or metrological laboratories recognized by the National Calibration System (SNT).



Laboratorio di Metrologia
S.S. 525 del Brembo 1
24040 Osio Sopra (BG)
e-mail: ricerca@siad.eu
http://www.siad.eu

Centro di Taratura LAT N° 143

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 143

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4
Page 3 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 143 A052214
Certificate of Calibration

La catena di riferibilit  ha inizio dai seguenti campioni riferibili tarati dal Centro LAT N. 143 N°:

Traceability is through reference materials issued by Centro LAT N. 143 N°:

ossido di carbonio,	Matr.	036218 Cert N	G003611	Valido fino	2016-02-02
ossido di azoto,	Matr.	295772 Cert N	G008115	Valido fino	2016-08-17
ossido di carbonio,	Matr.	167470 Cert N	G013213	Valido fino	2016-05-29
anidride solforosa,	Matr.	231975 Cert N	G018214	Valido fino	2016-05-16
ossido di azoto,	Matr.	167483 Cert N	G033114	Valido fino	2016-02-28
ossido di carbonio,	Matr.	167461 Cert N	G039014	Valido fino	2017-10-13
anidride solforosa,	Matr.	200933 Cert N	G039214	Valido fino	2016-04-16
anidride solforosa,	Matr.	260015 Cert N	G039914	Valido fino	2016-04-20

e da Campioni di prima linea VSL o NPL N
and first line VSL or NPL standards N

ossido di azoto,	Matr.	200974 Cert N	3222356 06	Valido fino	2015-10-08
------------------	-------	---------------	------------	-------------	------------

Altre informazioni sulla Miscela Gassosa *Additional Information on Gas Mixture*
 Classificazione ADR UN 1956 GAS COMPRESSO, N A S (azoto ossido di carbonio), 2.2 - sds n GC2_2_263
 ADR Classification: SCHEDA CEFIC 20G1A msds n

Bombola N. 284558 <i>Cylinder number</i>	Materiale bombola Alluminio (Luxfer) <i>Cylinder material</i>	Colore ogiva Verde <i>Shoulder Color</i>
Pressione bombola (kPa) 15000 <i>Cylinder Pressure</i>	Uscita Valvola UNI 4409 <i>Valve Outlet</i>	Materiale Valvola ottone / olturatore nylon <i>Valve Material</i>
	Capacita' Bombola 10 litri <i>Cylinder WC</i>	Volume Gas (m3) 1.50 <i>Gas Volume</i>

Informazioni sul prodotto ed avvertenze

Information on product and directions for use

I valori certificati sono stati ottenuti applicando il metodo di confronto analitico descritto nella Norma Internazionale ISO 6143
 The certified values are obtained applying the analytical comparison method described in International Standard ISO 6143

Il confronto analitico e' stato eseguito con i seguenti strumenti
 The analytical comparison was carried out with the following instruments

Analizzatore	AN21	SERVOMEX SO2
Analizzatore	AN411	HORIBA NO/NO2 PPM
Analizzatore	GC19	HP6890N metanalore fid

Metodi analitici impiegati
 Analytical methods applied

Cod Anal LAT	ACH	Analizzatore chemiluminescenza
Cod Anal LAT	GC-5	Gas cromatografia FID metanalore
Cod Anal LAT	IR	Analizzatore IR



Laboratorio di Metrologia
S.S. 525 del Brembo, 1
24040 Osio Sopra (BG)
e-mail ricerca@siad.eu
<http://www.siad.eu>

Centro di Taratura LAT N° 143

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 143

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4
Page 4 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 143 A052214
Certificate of Calibration

L'osservazione di miscele gassose analoghe da evidenza che il prodotto può essere alterato se subisce trattamenti impropri. Particolarmente da temere è la retrodiffusione di umidità o di ossigeno nella miscela in quanto possono causare il decadimento della concentrazione. Secondo le nostre conoscenze tale decadimento avviene anche per retrodiffusioni di poche ppm di gas. Si noti che la retrodiffusione può avvenire anche quando la pressione nella bombola è molto più elevata dell'utilizzo per cui particolare cura va posta nell'essiccamento e nell'evacuazione di ossigeno dai riduttori e dalle tubazioni in cui fluisce il gas. La velocità di flusso della valvola non produce variazioni nella composizione della miscela verificabili con analizzatori fino a quantità di gas effluente di 5 l/min. Per un corretto utilizzo della miscela assicurarsi sempre che i materiali utilizzati siano compatibili con essa.

Observing of similar gas mixtures gives evidence that the product can be altered if it suffers improper treatments. In particular moisture or oxygen backdiffusion is to be avoided, as they can create concentration losses. According to our knowledge, this loss occurs even by backdiffusion of few ppm of gas. Note that backdiffusion can occur even when the pressure in the cylinder is much higher than the pressure of use, because of this you have to adopt particular care when drying and removing oxygen from reducer and pipelines where gas flows. The flow speed from the valve doesn't create any variation on mixture composition, these variations can be verified by analyzers up to quantity of 5 l/min of gas flowing out. For a proper use of the gas mixture make sure that the materials used are compatible with mixture itself.

Note: La miscela contiene impurezze di NO₂ pari al massimo all'1% della concentrazione di NO dichiarata con un minimo di 10 nmol/mol



AEROMETROLOGIE

5, avenue de Scandinavie - LES ULIS
91953 COURTABŒUF Cedex
Tél. : 01 64 86 48 00 - Fax : 01 69 28 10 55

Réf : 35122

CHAINE D'ETALONNAGE
CALIBRATION CHAIN
DEBITMETRIE GAZEUSE

CERTIFICAT D'ETALONNAGE CALIBRATION CERTIFICATE

N° D15-29213

DELIVRE A : ORION SRL
ISSUED FOR :

VIA ALESSANDRO VOLTA 25/B

35030 VEGGIANO (PD)

Italie

INSTRUMENT ETALONNE CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation : DEBITMETRE
Designation :

Constructeur : TCR TECORA
Manufacturer :

Type : FlowCell MF/FlowCal
Type :

N° Série : MF1303077/1240104FC

Serial number :

N° d'identification : /

Identification number :

Ce certificat comprend : 4 pages
This certificate includes : pages

Date d'émission : 12/11/2015

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
THE HEAD OF LABORATORY

Eric Payoux

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE
ACCREDITED CALIBRATION LABORATORY

ACCREDITATION N° 2-1294
ACCREDITATION N°

Portée d'accréditation disponible sur
Scope is available on
www.cofrac.fr



LA REPRODUCTION DE CE CERTIFICAT N'EST AUTORISEE QUE
SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL
THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER
THAN IN FULL BY PHOTOGRAPHIC PROCESS

1. OBJET / OBJECT

Etalonnage à l'air d'un débitmètre afin de déterminer l'écart entre le débit de référence et le débit de l'appareil.

Air calibration of a flow meter to know the difference between the flow of the reference and the flow of the flow meter be calibrated.

2. MODE OPERATOIRE / USED PROCEDURE : (PROTEC 02-1-2)

La méthode consiste à placer en série l'appareil à étalonner et une ou plusieurs tuyères à col sonique montées en parallèle sur une chambre. Le débit masse de référence mesuré aux tuyères est déterminé à partir des conditions de pression, de température et d'humidité à l'amont. Le débit volume de référence est ramené aux conditions de l'appareil à étalonner. Les mesures sont répétées trois fois par palier.

The method consists to place in line the unit to be calibrated and one or several pipes with sonic nozzle fixed in parallel on a chamber. The reference flow measured in the pipe is determined according the ambient conditions pressure, temperature and the humidity. The measurements are repeated three times.

3. CONDITIONS D'ETALONNAGE / CALIBRATION CONDITIONS :

Position de l'appareil : Verticale

Position of the equipment to calibrate : Vertical

Prise de pression de référence : Amont

Measurement of the reference pressure : Upstream

Prise de température de référence : Aval

Measurement of the reference temperature : Downstream

Pression relative de l'étalonnage : Pression amont atmosphérique

Relative pressure of the calibration : Upstream pressure atmospheric

Autres observations :

4. RESULTATS / RESULTS

Les résultats de l'étalonnage sont donnés dans le tableau de la page 4.

Les incertitudes élargies mentionnées sont celles correspondant à deux fois l'incertitude-type composée. Les incertitudes-types ont été calculées en tenant compte des différentes composantes d'incertitudes, incertitudes des étalons de référence, résolution de l'appareil, répétabilité des mesures.

Ce certificat d'étalonnage garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au système international d'unités (SI).

The results of the calibration are precised in the arrays on page 4.

The expanded uncertainties mentioned are those corresponding to twice the combined standard uncertainty. The standard uncertainties were calculated from the contributions of uncertainties originating from the measurement standard, resolution, repeatability.

The issue of a calibration certificate bearing the COFRAC-Calibration logo guarantees the traceability of calibration measurements to the International System of Units SI.

5. LISTE DES ETALONS UTILISES / LIST OF USED STANDARDS

N°	Description	Constructeur	Número d'identification	Date d'étalonnage	Certificat d'étalonnage n°
N°	Description	Manufacturer	Identification Number	Date of calibration	Calibration Certificate n°
1	Tuyères sonique Sonic nozzle	FRACALOSSO	DG-DG-018 à 028	du 21 au 30/04/15	D15-DG-DG-018 à 028
2	Tuyères sonique Sonic nozzle	FRACALOSSO	DG-DG-029 à 032	01/2014	14-129-D6368 R01 à 04

6. SYMBOLES UTILISES / USED SYMBOLS

- q_{vr} : Débit volume de référence
Reference volume flow
 ρ : Masse volumique
Density
 P_{amont} : Pression de l'appareil
Upstream pressure of the equipment to calibrate
 q_{vd} : Débit volume de l'appareil
Equipment volume flow
 $(q_{vd}-q_{vr})/q_{vr}$: Ecart relatif entre le débit référence et celui de l'appareil
Relative deviation between volume flows of reference and the equipment
 σ : Ecart type sur l'ecart
Standard of deviation
 U_j : Incertitude relative d'étalonnage à $k=2$ sur q_{vd}
Calibration relative uncertainty with $k=2$ on q_{vd}
 P_{atm} : Pression atmosphérique
Atmospheric pressure
 T_{app} : Température relevée au niveau de l'appareil
Temperature measured on the equipment to calibrate
 U_w : Humidité relative
Relative Humidity

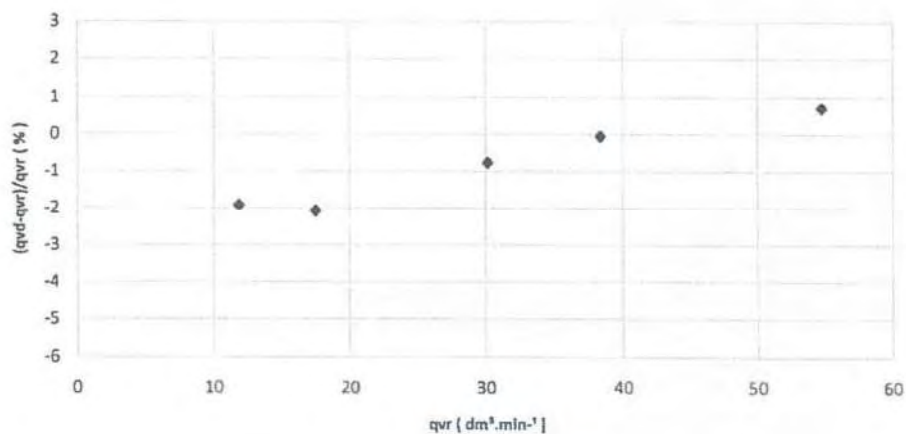
CERTIFICAT D'ETALONNAGE N° D15-29213
CALIBRATION CERTIFICATE N° D15-29213

Conditions

100804 < Patm < 100819 Pa
 293,5 < Tapp < 293,7 K
 56,8 < Uw < 57 %

RESULTATS

qvr dm ³ .min ⁻¹	ρ kg.m ⁻³	Pamont Pa	qvd dm ³ .min ⁻¹	(qvd-qvr)/qvr %	σ %	Uj %
11,860	1,1908	100817	11,63	-1,91	0,09	0,37
17,457	1,1907	100816	17,10	-2,06	0,03	0,32
30,11	1,1906	100815	29,88	-0,77	0,06	0,34
38,33	1,1906	100815	38,31	-0,06	0,13	0,40
54,71	1,1909	100816	55,10	0,71	0,07	0,35



Opérateur / Operator : Wassim Oumanssour
 Date de l'étalonnage / Calibration date : 12/11/2015



CERTIFICATO DI TARATURA

N. 16-0133-01 emesso il 2016-02-29

Oggetto SPETTROFOTOMETRO UV CALIBRATORE DI OZONO

Modello/Tipo 49IPS - BNAA

Identificazione s/n. 0614216937

Costruttore THERMO Fisher Scientific Inc.

Data della taratura dal 2016-02-18 al 2016-02-19

Procedura applicata PT-QM-4.2-01

Registro di laboratorio N° 1160 - pag. 134

Committente ORION S.r.l.

Indirizzo Via Volta, 25/B – 35030 – Veggiano (PD)

Responsabile attività

Stefano Pavarelli

Firmatario autorizzato
Responsabile Divisione
Metrologia per la Qualità della Vita

Oriano Bottauscio

Il presente certificato attesta la riferibilità delle misure ai Campioni Nazionali (D.M. n. 591/1993) e alle unità di misura realizzate all'INRIM o in altri Istituti Metrologici Primari ai sensi della Legge n. 273/1991.

I risultati qui riportati si riferiscono esclusivamente agli oggetti descritti e alle condizioni di misura specificate.

L'autenticità del presente certificato è attestata dall'apposizione in originale delle firme e del timbro a secco. La riproduzione del presente certificato è ammessa solo in copia conforme integrale; la riproduzione in copia conforme parziale è ammessa solo su autorizzazione scritta rilasciata dall'INRIM, da riportare con il numero di protocollo sulla riproduzione.

1. MISURANDO, MODALITÀ E CONDIZIONI DI MISURA

Frazione molare di ozono in aria, nell'intervallo tra 0 nmol/mol e 500 nmol/mol.

La taratura è effettuata per confronto rispetto al campione primario INRIM-O3SRP utilizzando il metodo indicato dalla norma ISO 13964:1998 (paragrafo 6.2.2).

La taratura è stata effettuata alle seguenti condizioni ambientali:

temperatura $(21,7 \pm 0,1)$ °C, pressione (985 ± 1) hPa.

2. RISULTATI E INCERTEZZA DI MISURA

Sono riportati di seguito, in tabella, la curva di correzione $x_r = mx_k + q$ e i valori di correzione calcolati in corrispondenza dei punti di misura. Nella tabella, x_k è l'indicazione dello strumento e x_r è il valore di riferimento calcolato dalla curva di correzione. La correzione $x_r - x_k$ è la differenza tra il valore di riferimento e l'indicazione dello strumento. Nella tabella, i valori dei coefficienti della curva di correzione sono approssimati alla cifra significativa per lo strumento in taratura.

Spettrofotometro UV Calibratore di ozono 49IPS-BNAA THERMO Fisher Scientific Inc. s/n. 0614216937			
Curva di correzione	Indicazione dello strumento x_k nmol/mol	Correzione $x_r - x_k$ nmol/mol	Incertezza della correzione $U(x_r - x_k)$ nmol/mol
$x_r = 1,011x_k - 0,44$	0,39	-0,44	1,10
	24,97	-0,17	1,23
	63,94	0,26	1,79
	94,25	0,60	2,36
	134,12	1,04	3,17
	183,92	1,58	4,23
	243,77	2,24	5,52
	322,36	3,11	7,24
	380,83	3,75	8,53
	441,78	4,42	9,88
	503,32	5,10	11,24

L'incertezza della correzione tiene conto dell'incertezza del campione (comprensiva dell'incertezza¹ del coefficiente di assorbimento α dell'ozono in aria), della stabilità dello strumento in taratura (nell'intervallo di tempo della misura) e dell'incertezza del modello di regressione.

Per valori di frazione molare compresi tra 0 nmol/mol e 500 nmol/mol

$$U(x_r - x_k) = \sqrt{1,1^2 + (0,022 \cdot x_r)^2} \text{ nmol/mol}$$

¹ il valore di consenso [6] dell'incertezza estesa di α è: $U(\alpha) = 0,0212 \cdot x_r$ nmol/mol.

Controllato:


(Mariapola Sassi)

L'incertezza estesa U , qui indicata, è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura $k = 2$, che per una distribuzione normale corrisponde ad una probabilità di copertura di circa il 95%. Nella determinazione dell'incertezza tipo, la componente dovuta agli interferenti presenti nell'aria di zero non è stata presa in considerazione.

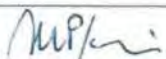
3. RIFERIMENTI

1. ISO 13964:1998, Air Quality – Determination of ozone in ambient air – Ultraviolet Photometric Method;
2. International vocabulary of basic and general terms in metrology (VIM), 2nd edition:1993;
3. ISO 4226:1993, Air Quality – General aspects – Units of measurement;
4. ISO 6879:1995, Air Quality – Performance characteristics and related concepts for air quality methods;
5. Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement (GUM), 1st edition:1995;
6. Viallon, J., et al., *A study of systematic biases and measurement uncertainties in ozone mole fraction measurements with the NIST Standard Reference Photometer*, Metrologia, 2006, **43**: 441-450.

4. NOTE

Questo certificato è coerente con le capacità di taratura e misura (CMC) che compaiono nell'appendice C dell'accordo di mutuo riconoscimento (MRA) redatto dal Comitato Internazionale dei Pesi e Misure (CIPM). Nell'ambito dell'MRA, tutti gli Istituti partecipanti riconoscono reciprocamente la validità dei certificati di taratura e misura per le grandezze, i campi di misura e le incertezze specificate nell'appendice C (per maggiori dettagli, vedere <http://www.bipm.org>).

Controllato:


(Mariapaola Sassi)

Produttore TECORA
Strumento flowcal-air
Numero di serie 1145056FC
Firmware v2.0.0003



Calibrazione di flusso OEM

Strumento in prova [DUT] 690
Data 05/08/2016 11:13:25

CELLA UTILIZZATA

Codice AB99-008-0011SP
Numero di serie MF1443128/1438191FC
Range min [lt/min] 10,00
Range max [lt/min] 60,00
Ultima calibrazione 30/10/2014

NORMALIZZAZIONI

T_{norm} [K] 273,00
P_{norm} [kPa] 101,30

CONDIZIONI DELLA PROVA

Pressione ambiente media [kPa] 103,11
Temperatura interna media [°C] 21,36
Temperatura ambiente media [°C] 21,12

timestamp [timestamp]	REF actflow [lt/min]	DUT actflow [lt/min]	errore [E%]	REF stdflow [lt/min]	DUT stdflow [lt/min]	errore [E%]
05/08/2016 11:15:11	38,45	38,63	0,47	---	---	---
05/08/2016 11:16:25	38,55	38,52	-0,08	---	---	---
05/08/2016 11:17:45	38,56	38,33	-0,60	---	---	---
05/08/2016 11:18:55	38,41	38,3	-0,29	---	---	---

Operatore:

Data prossima verifica:

Produttore TECORA
Strumento flowcal-air
Numero di serie 1145056FC
Firmware v2.0.0003



Calibrazione di flusso OEM

Strumento in prova [DUT] 724
Data e ora 07/10/2016 09:22:25
Prossima verifica

CELLA UTILIZZATA

Codice AB99-008-0011SP
Numero di serie MF1443128/1438191FC
Range min [lt/min] 10,00
Range max [lt/min] 60,00
Ultima calibrazione 30/10/2014

NORMALIZZAZIONI

T_{norm} [K] 273,00
P_{norm} [kPa] 101,30

CONDIZIONI DELLA PROVA

Pressione ambiente media [kPa] 102,52
Temperatura interna media [°C] 19,21
Temperatura ambiente media [°C] 19,36

timestamp	REF actflow	DUT actflow	errore	REF stdflow	DUT stdflow	errore
[timestamp]	[lt/min]	[lt/min]	[E%]	[lt/min]	[lt/min]	[E%]
07/10/2016 09:23:45	38,31	38,34	0,08	---	---	---
07/10/2016 09:24:35	38,39	38,46	0,18	---	---	---
07/10/2016 09:25:33	38,16	38,28	0,31	---	---	---
07/10/2016 09:26:41	38,23	38,36	0,34	---	---	---

Operatore:

Data prossima verifica:



Toscana Aeroporti Engineering s.r.l.

REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

QUALITÀ DELL'ARIA

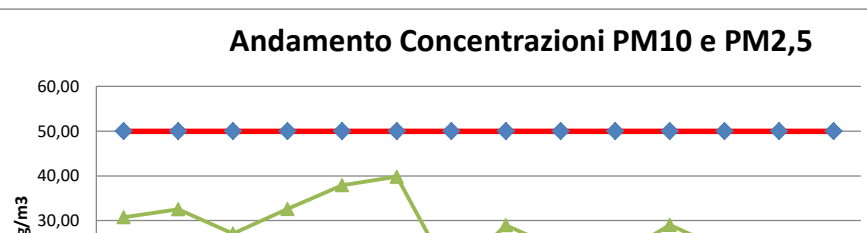
CAMPAGNA N° 6- DAL 13/04/2017 AL 28/07/2017

ALLEGATO 2

Dati analitici e rapporti di prova

ALLEGATO II PUNTO DI MONITORAGGIO P1

DATA PRELIEVO	PM10
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
22/06/2017	30,73
23/06/2017	32,54
24/06/2017	27,09
25/06/2017	32,58
26/06/2017	37,93
27/06/2017	39,82
28/06/2017	17,41
29/06/2017	28,97
30/06/2017	23,48
01/07/2017	21,70
02/07/2017	29,01
03/07/2017	23,53
04/07/2017	15,20



Rapporto di prova n°: **17LA28300** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P1 22/06/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **22/06/2017** Data fine prelievo: **22/06/2017**

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

Luogo: **Via della Lama**

Punto di prelievo: **P1**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,7
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,82

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA28300**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR, promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 988/07 per gli ambiti: Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

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 1238 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

Rapporto di prova n°: **17LA28301** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P1 23/06/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **23/06/2017** Data fine prelievo: **23/06/2017**

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

Luogo: **Via della Lama**

Punto di prelievo: **P1**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,8
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,81

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA28301**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054).

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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA28302 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P1 24/06/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **24/06/2017** Data fine prelievo: **24/06/2017**

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

Luogo: **Via della Lama**

Punto di prelievo: **P1**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,5
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,92

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA28302

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 per le tecniche MQCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti: Formazione Superiore e Formazione Continua (n.Pi0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/5/9.6/19/1773) 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, o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA28303 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P1 25/06/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **25/06/2017** Data fine prelievo: **25/06/2017**

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

Luogo: **Via della Lama**

Punto di prelievo: **P1**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,8
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,95

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA28303

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 per le tecniche MQCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.3/59.619/1773) 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA28304 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P1 26/06/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **26/06/2017** Data fine prelievo: **26/06/2017**

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

Luogo: **Via della Lama**

Punto di prelievo: **P1**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	2,1
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,99

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA28304

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità del laboratorio che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

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 L.R. 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

Rapporto di prova n°: **17LA28305** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P1 27/06/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **27/06/2017** Data fine prelievo: **27/06/2017**

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

Luogo: **Via della Lama**

Punto di prelievo: **P1**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	2,2
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	1,0

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA28305**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA28306** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P1 28/06/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **28/06/2017** Data fine prelievo: **28/06/2017**

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

Luogo: **Via della Lama**

Punto di prelievo: **P1**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,96
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,96

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA28306**

AII.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratori inseriti negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR, promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 988/07 per gli ambiti: Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 800.5/59.610/1773) o 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, o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA28307** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P1 29/06/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **29/06/2017** Data fine prelievo: **29/06/2017**

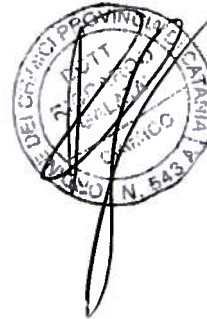
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via della Lama**

Punto di prelievo: **P1**

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	0,77

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA28307**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/9.619/1773) 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, o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA28308** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P1 30/06/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **30/06/2017** Data fine prelievo: **30/06/2017**

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

Luogo: **Via della Lama**

Punto di prelievo: **P1**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,3
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,79

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA28308**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/99.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti: Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.819/1773) 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA28309** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P1 01/07/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **01/07/2017** Data fine prelievo: **01/07/2017**

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

Luogo: **Via della Lama**

Punto di prelievo: **P1**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,2
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,76

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA28309**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054).

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.819/1773) e iscritto ai 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA28310 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P1 02/07/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **02/07/2017** Data fine prelievo: **02/07/2017**

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

Luogo: **Via della Lama**

Punto di prelievo: **P1**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,6
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,84

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA28310

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Attestato Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 6 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.P10054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 800.5/59.819/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie e all'interno ai sensi della L.R. 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA28311 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P1 03/07/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **03/07/2017** Data fine prelievo: **03/07/2017**

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

Luogo: **Via della Lama**

Punto di prelievo: **P1**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,3
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,77

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA28311

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 988/07 per gli ambiti: Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.6/9/1773) 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

Rapporto di prova n°: 17LA28312 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P1 04/07/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **04/07/2017** Data fine prelievo: **04/07/2017**

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

Luogo: **Via della Lama**

Punto di prelievo: **P1**

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	0,37

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA28312

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi dell'art. 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n. P10054)

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 L.R. 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.

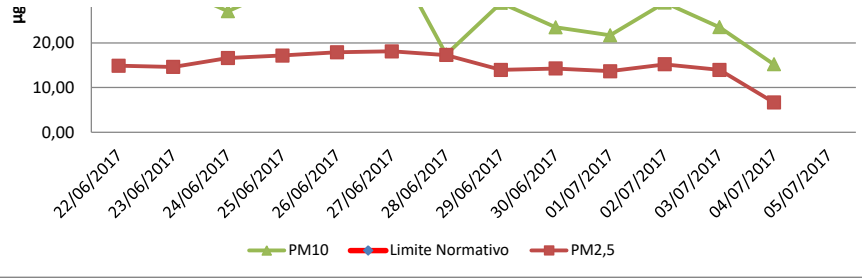
ambiente s.c.

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

Pagina 1 di 1

05/07/2017

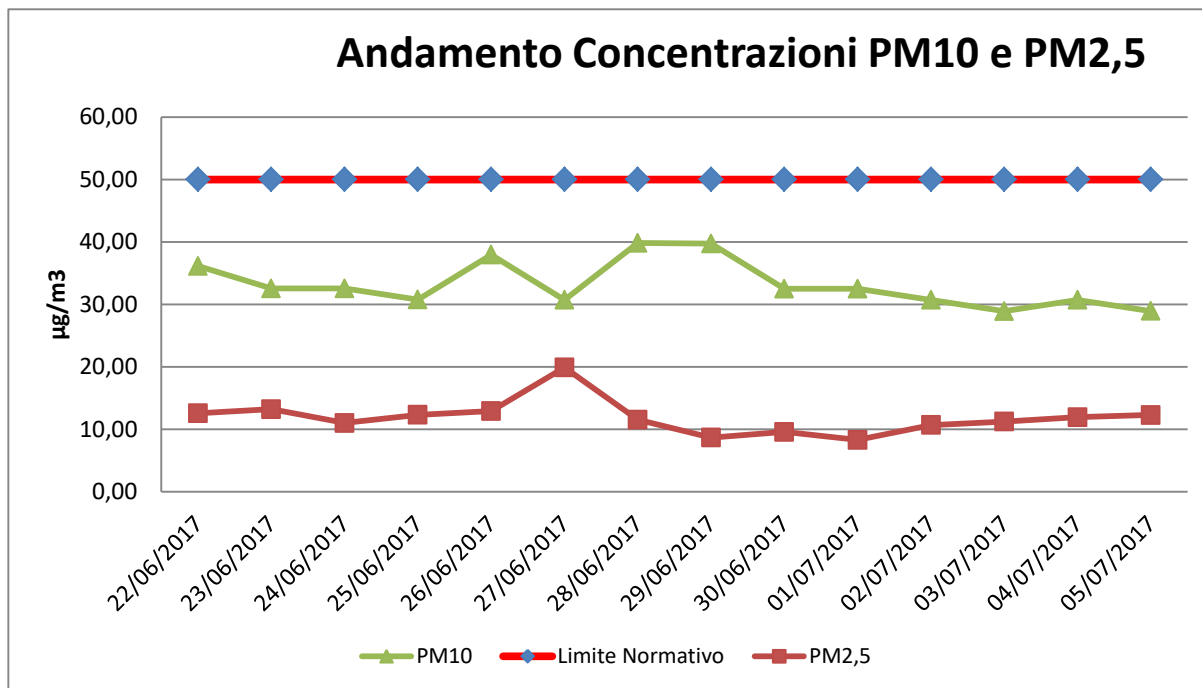
DATA PRELIEVO	PM2,5 µg/m ³
22/06/2017	14,88
23/06/2017	14,64
24/06/2017	16,63
25/06/2017	17,16
26/06/2017	17,89
27/06/2017	18,09
28/06/2017	17,30
29/06/2017	13,94
30/06/2017	14,28
01/07/2017	13,66
02/07/2017	15,20
03/07/2017	13,95
04/07/2017	6,69
05/07/2017	



ALLEGATO II
PUNTO DI MONITORAGGIO P2

DATA PRELIEVO	PM10
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
22/06/2017	36,15
23/06/2017	32,54
24/06/2017	32,54
25/06/2017	30,76
26/06/2017	37,95
27/06/2017	30,72
28/06/2017	39,82
29/06/2017	39,74
30/06/2017	32,52
01/07/2017	32,49
02/07/2017	30,73
03/07/2017	28,92
04/07/2017	30,73
05/07/2017	28,94

DATA PRELIEVO	PM2,5
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
22/06/2017	12,58
23/06/2017	13,22
24/06/2017	11,02
25/06/2017	12,31
26/06/2017	12,94
27/06/2017	19,91
28/06/2017	11,56
29/06/2017	8,69
30/06/2017	9,57
01/07/2017	8,31
02/07/2017	10,68
03/07/2017	11,22
04/07/2017	11,95
05/07/2017	12,29



Rapporto di prova n°: 17LA28319 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P2 22/06/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **22/06/2017** Data fine prelievo: **22/06/2017**

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

Luogo: **Via della Lama**

Punto di prelievo: **P2**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	2,0
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,70

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA28319

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0654)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.819/1773) 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

Rapporto di prova n°: **17LA28320** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P2 23/06/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **23/06/2017** Data fine prelievo: **23/06/2017**

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

Luogo: **Via della Lama**

Punto di prelievo: **P2**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,8
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,73

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA28320**

AII.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità del laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e 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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana al sensi della DGR 988/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.P10054)

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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA28321** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P2 24/06/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **24/06/2017** Data fine prelievo: **24/06/2017**

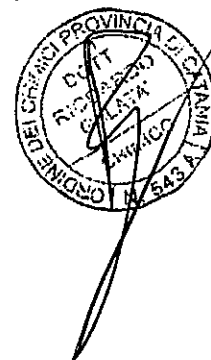
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via della Lama**

Punto di prelievo: **P2**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,8
PM2,5 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,61

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA28321

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/50.819/1773) 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 1238 del 20.03.2007)

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

Rapporto di prova n°: 17LA28322 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P2 25/06/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **25/06/2017** Data fine prelievo: **25/06/2017**

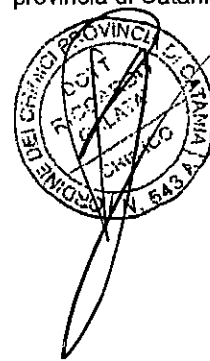
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via della Lama**

Punto di prelievo: **P2**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,7
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,68

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA28322

AI.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità del laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 800.559.619/1773) 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

Rapporto di prova n°: 17LA28323 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P2 26/06/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **26/06/2017** Data fine prelievo: **26/06/2017**

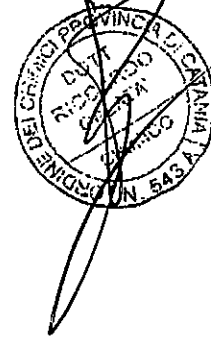
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via della Lama**

Punto di prelievo: **P2**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	2,1
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,72

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA28323

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promossa dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e 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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.616/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 8 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato al 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA28324 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: P2 27/06/2017

Data accettazione: 10/08/2017

Campionamento: Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: 27/06/2017 Data fine prelievo: 27/06/2017

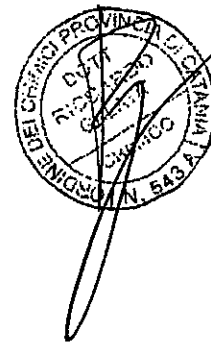
Ora inizio prelievo: 00.01.00 Ora fine prelievo: 23.59.00

Luogo: Via della Lama

Punto di prelievo: P2

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,7
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	1,1

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA28324

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.P10054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.618/1773) 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

Rapporto di prova n°: **17LA28325** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P2 28/06/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **28/06/2017** Data fine prelievo: **28/06/2017**

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

Luogo: **Via della Lama**

Punto di prelievo: **P2**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	2,2
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,64

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA28325

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.P10054)

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 1238 del 20.03.2007)

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

Rapporto di prova n°: **17LA28326** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P2 29/06/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **29/06/2017** Data fine prelievo: **29/06/2017**

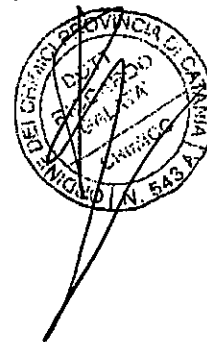
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via della Lama**

Punto di prelievo: **P2**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	2,2
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,48

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA28326

AH.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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/06/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PID054)

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 1238 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

Rapporto di prova n°: 17LA28327 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: P2 30/06/2017

Data accettazione: 10/08/2017

Campionamento: Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: 30/06/2017 Data fine prelievo: 30/06/2017

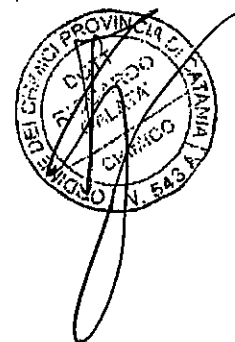
Ora inizio prelievo: 00.01.00 Ora fine prelievo: 23.59.00

Luogo: Via della Lama

Punto di prelievo: P2

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,8
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,53

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA28327

AL16 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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.P10054)

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

Rapporto di prova n°: **17LA28328** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P2 01/07/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **01/07/2017** Data fine prelievo: **01/07/2017**

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

Luogo: **Via della Lama**

Punto di prelievo: **P2**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,8
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,46

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA28328**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e 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

Agenzia Formaliva accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 890.5/59.619/1773) 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

Rapporto di prova n°: **17LA28329** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P2 02/07/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **02/07/2017** Data fine prelievo: **02/07/2017**

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

Luogo: **Via della Lama**

Punto di prelievo: **P2**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,7
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,59

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA28329

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità del laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 989/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prof. 800.5/9.818/1773) 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 1238 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

Rapporto di prova n°: 17LA28330 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: P2 03/07/2017

Data accettazione: 10/08/2017

Campionamento: Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: 03/07/2017 Data fine prelievo: 03/07/2017

Ora inizio prelievo: 00.01.00 Ora fine prelievo: 23.59.00

Luogo: Via della Lama

Punto di prelievo: P2

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,6
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,62

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA28330

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA28331 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P2 04/07/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **04/07/2017** Data fine prelievo: **04/07/2017**

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

Luogo: **Via della Lama**

Punto di prelievo: **P2**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,7
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,66

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA28331

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e 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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 969/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.819/1773) 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA28332 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: P2 05/07/2017

Data accettazione: 10/08/2017

Campionamento: Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: 05/07/2017 Data fine prelievo: 05/07/2017

Ora inizio prelievo: 00.01.00 Ora fine prelievo: 23.59.00

Luogo: Via della Lama

Punto di prelievo: P2

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,6
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,68

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA28332

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.P10054)

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.c.

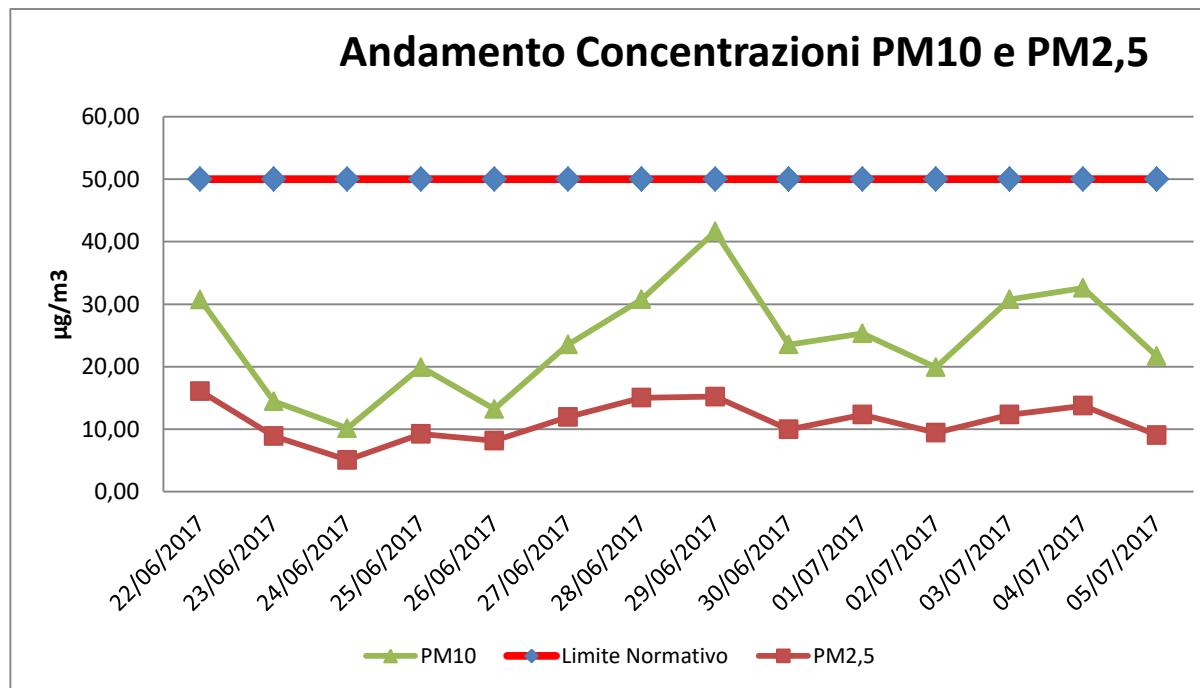
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: probaq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

ALLEGATO II
PUNTO DI MONITORAGGIO P3

DATA PRELIEVO	PM10
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
22/06/2017	30,73
23/06/2017	14,46
24/06/2017	10,13
25/06/2017	19,91
26/06/2017	13,22
27/06/2017	23,53
28/06/2017	30,77
29/06/2017	41,63
30/06/2017	23,54
01/07/2017	25,34
02/07/2017	19,90
03/07/2017	30,77
04/07/2017	32,59
05/07/2017	21,67

DATA PRELIEVO	PM2,5
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
22/06/2017	16,07
23/06/2017	8,87
24/06/2017	5,07
25/06/2017	9,23
26/06/2017	8,14
27/06/2017	11,95
28/06/2017	15,03
29/06/2017	15,20
30/06/2017	9,95
01/07/2017	12,31
02/07/2017	9,41
03/07/2017	12,31
04/07/2017	13,75
05/07/2017	9,05



Rapporto di prova n°: **17LA0035558** del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P3 22/06/2017**

Data accettazione: **10/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **22/06/2017** Data fine prelievo: **22/06/2017**

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P3**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,7
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,89

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA0035558

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n. PI0054).

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, o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA0035559** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P3 23/06/2017**

Data accettazione: **10/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **23/06/2017** Data fine prelievo: **23/06/2017**

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P3**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,8
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,49

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA0035559**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

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 L.R. 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA0035560** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P3 24/06/2017**

Data accettazione: **10/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **24/06/2017** Data fine prelievo: **24/06/2017**

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P3**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,56
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,28

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA0035560**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) o 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, o con Sistema di Gestione della Salute o Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Rapporto di prova n°: **17LA0035561** del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P3 25/06/2017**

Data accettazione: **10/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **25/06/2017** Data fine prelievo: **25/06/2017**

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P3**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,1
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,51

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA0035561

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 800.5/59.819/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo dello industria alimentare 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA0035562** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P3 26/06/2017**

Data accettazione: **10/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **26/06/2017** Data fine prelievo: **26/06/2017**

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P3**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,73
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,45

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA0035562**

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 per le faccende MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.P10054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.819/1773) 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

Rapporto di prova n°: **17LA0035563** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P3 27/06/2017**

Data accettazione: **10/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **27/06/2017** Data fine prelievo: **27/06/2017**

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P3**

Parametro

<i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,3
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,66

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA0035563**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054).

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 800.559.610/1773) 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, o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA0035564** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P3 28/06/2017**

Data accettazione: **10/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **28/06/2017** Data fine prelievo: **28/06/2017**

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P3**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,7
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,83

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA0035564**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 988/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

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 L.R. 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, o con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Rapporto di prova n°: **17LA0035565** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P3 27/06/2017**

Data accettazione: **10/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **29/06/2017** Data fine prelievo: **29/06/2017**

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P3**

Parametro

Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	2,3
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,84

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA0035565**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA0035566 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P3 30/06/2017**

Data accettazione: **10/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **30/06/2017** Data fine prelievo: **30/06/2017**

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P3**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,3
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,55

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA0035566

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA0035567** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P3 01/07/2017**

Data accettazione: **10/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **01/07/2017** Data fine prelievo: **01/07/2017**

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P3**

Parametro

Metodo

U.M.

Valore

PM10

UNI EN 12341:2014

mg

1,4

PM2,5

UNI EN 12341:2014

mg

0,68

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA0035567**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.559.619/1773) o 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, o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA0035568** del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P3 02/07/2017**

Data accettazione: **10/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **02/07/2017** Data fine prelievo: **02/07/2017**

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P3**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,1
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,52

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA0035568**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e 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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 988/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

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, o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA0035569** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P3 03/07/2017**

Data accettazione: **10/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **03/07/2017** Data fine prelievo: **03/07/2017**

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P3**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,7
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,68

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA0035569**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 988/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.559.010/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della L.R. 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, o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA0035570** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P3 04/07/2017**

Data accettazione: **10/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **04/07/2017** Data fine prelievo: **04/07/2017**

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P3**

Parametro

<i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,8
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,76

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA0035570**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata della Regione Toscana al sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054).

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.819/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2000, 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA0035662 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P3 05/07/2017**

Data accettazione: **10/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **05/07/2017** Data fine prelievo: **05/07/2017**

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P3**

Parametro

<i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,2
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,5

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA0035662

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054).

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.6.19/1773) 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, o 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.c.

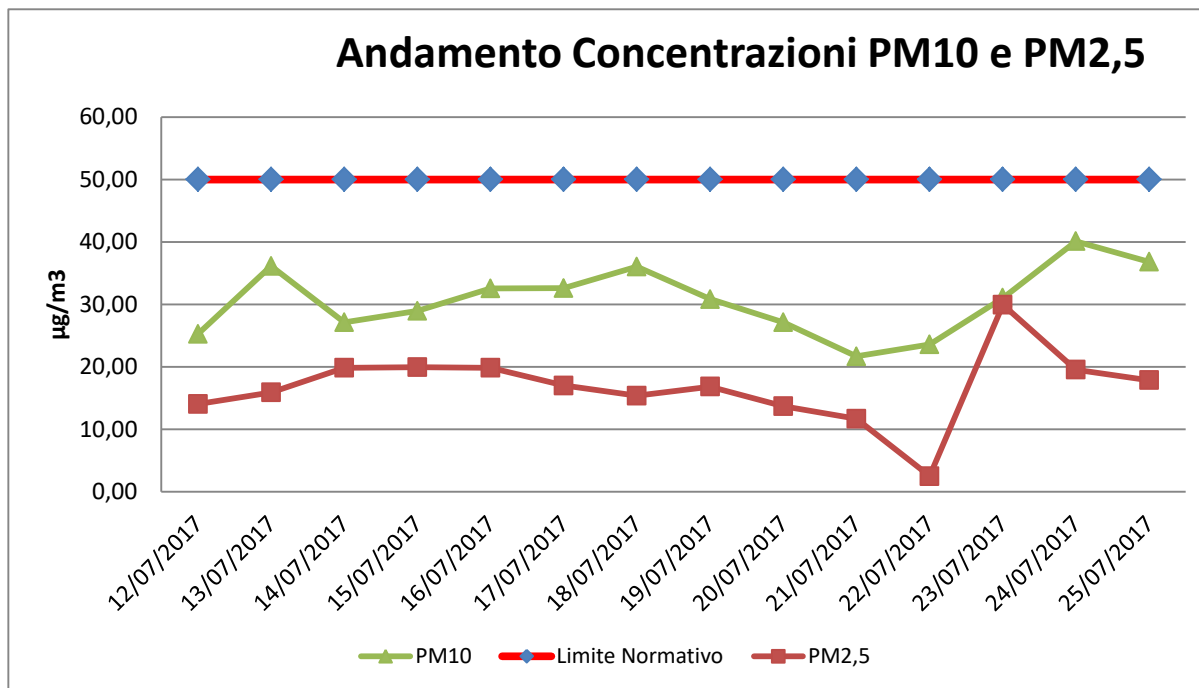
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

ALLEGATO II
PUNTO DI MONITORAGGIO P4

DATA PRELIEVO	PM10
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
12/07/2017	25,29
13/07/2017	36,15
14/07/2017	27,15
15/07/2017	28,96
16/07/2017	32,57
17/07/2017	32,60
18/07/2017	36,06
19/07/2017	30,85
20/07/2017	27,15
21/07/2017	21,69
22/07/2017	23,59
23/07/2017	31,05
24/07/2017	40,11
25/07/2017	36,81

DATA PRELIEVO	PM2,5
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
12/07/2017	14,07
13/07/2017	15,89
14/07/2017	19,83
15/07/2017	19,95
16/07/2017	19,87
17/07/2017	17,01
18/07/2017	15,38
19/07/2017	16,83
20/07/2017	13,69
21/07/2017	11,71
22/07/2017	2,50
23/07/2017	29,96
24/07/2017	19,55
25/07/2017	17,87



Rapporto di prova n°: **17LA28507** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P4 12/07/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **12/07/2017** Data fine prelievo: **12/07/2017**

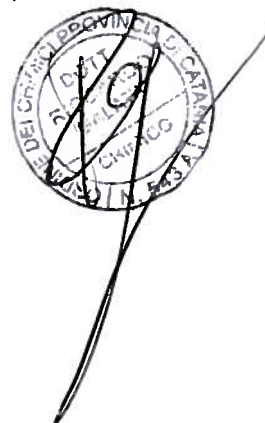
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Mollaia**

Punto di prelievo: **P4**

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	0,78

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA28507**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

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, o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA28508** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P4 13/07/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/07/2017** Data fine prelievo: **13/07/2017**

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

Luogo: **Via Mollaia**

Punto di prelievo: **P4**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	2,0
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,88

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA28508**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/87 e del D.M. 14/05/98.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti: Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.618/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo dello industria alimentare ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 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

Rapporto di prova n°: **17LA28509** del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P4 14/07/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **14/07/2017** Data fine prelievo: **14/07/2017**

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

Luogo: **Via Mollaia**

Punto di prelievo: **P4**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,5
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	1,1

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA28509

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 988/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

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 L.R. 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA28510** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P4 15/07/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **15/07/2017** Data fine prelievo: **15/07/2017**

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

Luogo: **Via Molfaia**

Punto di prelievo: **P4**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,6
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	1,1

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA28510**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.819/1773) 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA28511** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P4 16/07/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **16/07/2017** Data fine prelievo: **16/07/2017**

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

Luogo: **Via Mollaia**

Punto di prelievo: **P4**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,8
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	1,1

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA28511**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.819/1773) 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA28512** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P4 17/07/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **17/07/2017** Data fine prelievo: **17/07/2017**

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

Luogo: **Via Mollaia**

Punto di prelievo: **P4**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,8
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,94

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA28512

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 966/07 per gli ambiti: Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

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 L.R. 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, o 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.c.

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

Rapporto di prova n°: **17LA28513** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P4 18/07/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/07/2017** Data fine prelievo: **18/07/2017**

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

Luogo: **Via Mollaia**

Punto di prelievo: **P4**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	2,0
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,85

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA28513**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

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, o con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Rapporto di prova n°: 17LA28514 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P4 19/07/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **19/07/2017** Data fine prelievo: **19/07/2017**

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

Luogo: **Via Mollaia**

Punto di prelievo: **P4**

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	0,93

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA28514

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.819/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo dello 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, o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA28515** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P4 20/07/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **20/07/2017** Data fine prelievo: **20/07/2017**

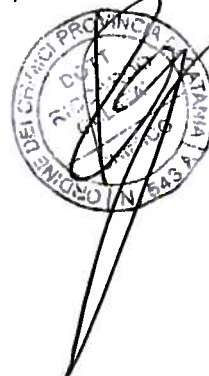
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Mollaia**

Punto di prelievo: **P4**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,5
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,76

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA28515**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.P10054).

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 dello industria alimentare 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA28516** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P4 21/07/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **21/07/2017** Data fine prelievo: **21/07/2017**

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

Luogo: **Via Mollaia**

Punto di prelievo: **P4**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,2
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,65

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA28516**

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 per le tecniche MQCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054).

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/5.619/1773) 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, o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA28517 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P4 22/07/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **22/07/2017** Data fine prelievo: **22/07/2017**

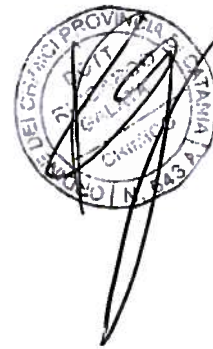
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Via Mollaia**

Punto di prelievo: **P4**

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	0,14

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA28517

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.819/1773) 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, o con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Rapporto di prova n°: **17LA28518** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P4 23/07/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **23/07/2017** Data fine prelievo: **23/07/2017**

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

Luogo: **Via Mollaia**

Punto di prelievo: **P4**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,7
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	1,7

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA28518**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054).

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 1238 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, o con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001.

Rapporto di prova n°: **17LA28519** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P4 24/07/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **24/07/2017** Data fine prelievo: **24/07/2017**

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

Luogo: **Via Mollaia**

Punto di prelievo: **P4**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	2,2
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	1,1

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA28519**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 988/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

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 del Lavoro con 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA28520** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P4 25/07/2017**

Data accettazione: **10/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **25/07/2017** Data fine prelievo: **25/07/2017**

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

Luogo: **Via Mollaia**

Punto di prelievo: **P4**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	2,0
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	1,0

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA28520**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.819/1773) 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.c.

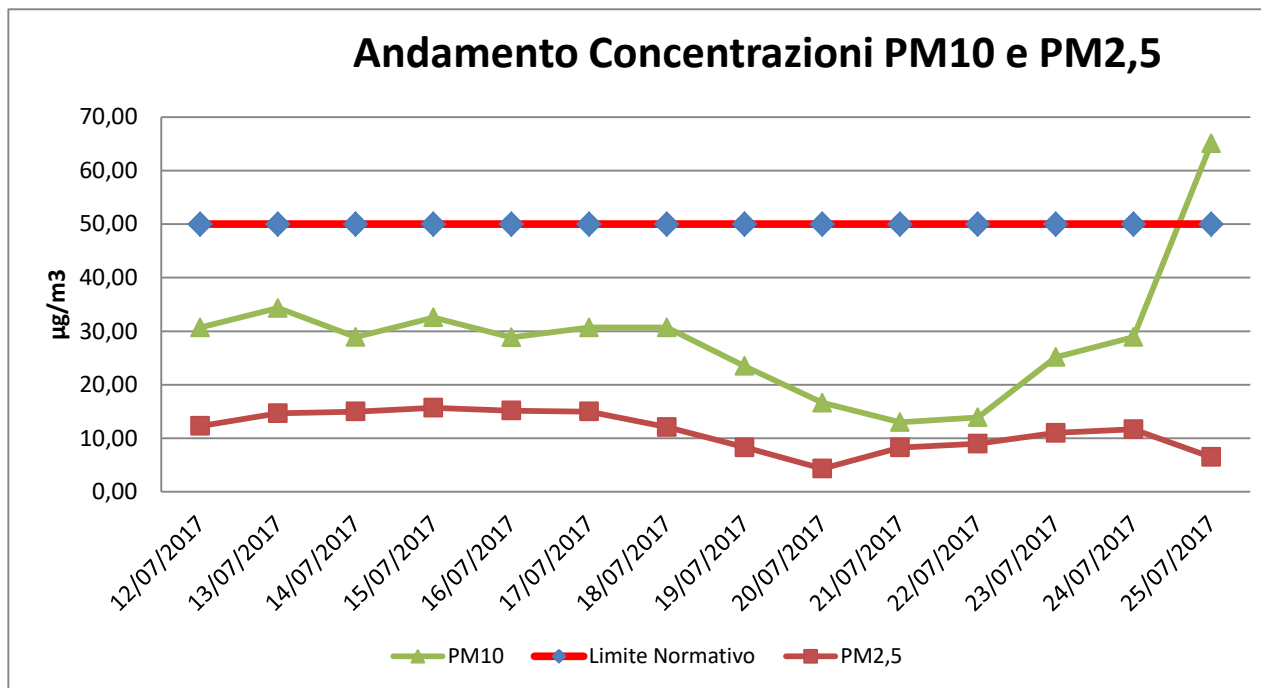
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

ALLEGATO II
PUNTO DI MONITORAGGIO P5

DATA PRELIEVO	PM10
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
12/07/2017	30,71
13/07/2017	34,32
14/07/2017	28,92
15/07/2017	32,58
16/07/2017	28,86
17/07/2017	30,69
18/07/2017	30,71
19/07/2017	23,49
20/07/2017	16,61
21/07/2017	13,01
22/07/2017	13,90
23/07/2017	25,16
24/07/2017	28,90
25/07/2017	65,07

DATA PRELIEVO	PM2,5
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
12/07/2017	12,29
13/07/2017	14,64
14/07/2017	14,99
15/07/2017	15,71
16/07/2017	15,17
17/07/2017	14,99
18/07/2017	12,10
19/07/2017	8,31
20/07/2017	4,34
21/07/2017	8,28
22/07/2017	9,01
23/07/2017	11,00
24/07/2017	11,70
25/07/2017	6,50



Rapporto di prova n°: **17LA28065** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P5 12/07/2017**

Data accettazione: **09/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **12/07/2017** Data fine prelievo: **12/07/2017**

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P5**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,7
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,68

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA28065**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.P10054)

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 L.R. 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA28066** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P5 13/07/2017**

Data accettazione: **09/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/07/2017** Data fine prelievo: **13/07/2017**

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P5**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,9
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,81

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA28066**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti: Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

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, o con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza del lavoratore secondo lo standard OHSAS 18001

Rapporto di prova n°: **17LA28067** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P5 14/07/2017**

Data accettazione: **09/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **14/07/2017** Data fine prelievo: **14/07/2017**

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P5**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,6
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,83

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA28067**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) o 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, o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA28068** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P5 15/07/2017**

Data accettazione: **09/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **15/07/2017** Data fine prelievo: **15/07/2017**

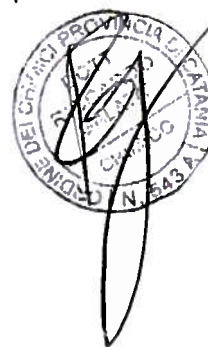
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P5**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,8
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,87

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA28068**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98.

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

Agenzia Formativa accreditata della Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

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, o con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Rapporto di prova n°: **17LA28069** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P5 16/07/2017**

Data accettazione: **09/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **16/07/2017** Data fine prelievo: **16/07/2017**

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P5**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,6
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,84

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA28069**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/99.

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

Agenzia Formativa accreditata della Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.569.619/1773) 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

Rapporto di prova n°: **17LA28070** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P5 17/07/2017**

Data accettazione: **09/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **17/07/2017** Data fine prelievo: **17/07/2017**

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P5**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,7
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,83

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA28070**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA28071** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P5 18/07/2017**

Data accettazione: **09/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/07/2017** Data fine prelievo: **18/07/2017**

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P5**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,7
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,67

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA28071

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

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 dello 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, o con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Rapporto di prova n°: **17LA28072** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P5 19/07/2017**

Data accettazione: **09/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **19/07/2017** Data fine prelievo: **19/07/2017**

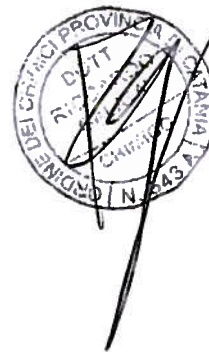
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P5**

Parametro	U.M.	Valore
Metodo		
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,3
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,46

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA28072

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

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 autocostruzione 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, o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA28073** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P5 20/07/2017**

Data accettazione: **09/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **20/07/2017** Data fine prelievo: **20/07/2017**

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P5**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,92
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,24

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA28073**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 988/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.P/0054)

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

Rapporto di prova n°: **17LA28074** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P5 21/07/2017**

Data accettazione: **09/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **21/07/2017** Data fine prelievo: **21/07/2017**

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P5**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,72
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,46

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA28074**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.819/1773) o iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della L.R. 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, o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA28075** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P5 22/07/2017**

Data accettazione: **09/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **22/07/2017** Data fine prelievo: **22/07/2017**

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P5**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,77
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,50

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA28075**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.P10054).

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, o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA28076** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P5 23/07/2017**

Data accettazione: **09/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **23/07/2017** Data fine prelievo: **23/07/2017**

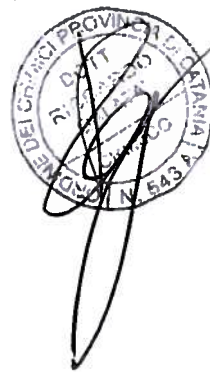
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P5**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,4
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,61

Responsabile di Laboratorio
DoIt. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA28076

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 966/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

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 dalle 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, o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA28077** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P5 24/07/2017**

Data accettazione: **09/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **24/07/2017** Data fine prelievo: **24/07/2017**

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

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P5**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,6
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,65

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA28077**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR, promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti: Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

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, o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA28078** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **P5 25/07/2017**

Data accettazione: **09/08/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **25/07/2017** Data fine prelievo: **25/07/2017**

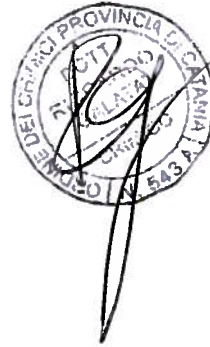
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Sesto Fiorentino**

Punto di prelievo: **P5**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	3,6
PM2,5 UNI EN 12341:2014	mg	0,36

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA28078**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 986/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

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 1238 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, o con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza del lavoratore 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.c.

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

Pagina 1 di 1

ALLEGATO II

POSTAZIONE 2

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
14/04/2017	1	55,1	2,5	0,4	11,2	11,8	1,1	2,8	11,4	1,3	1,2	1,1	0,4		
	2	54,7	2,3	0,6	8,3	9,0	1,1	2,8	12,2	1,2	1,2	1,0	0,4		
	3	54,7	2,3	0,4	4,6	5,1	1,1	2,7	15,4	1,2	1,1	1,0	0,4		
	4	46,4	2,4	1,8	5,7	8,5	1,5	2,7	13,6	1,1	1,1	1,0	0,3		
	5	31,2	2,4	2,0	14,3	17,1	1,2	2,8	11,8	1,0	1,0	0,9	0,3		
	6	10,9	2,1	3,0	18,0	22,6	1,3	2,8	27,0	1,0	1,0	0,9	0,3		
	7	4,7	3,1	7,4	19,6	30,9	1,6	2,9	25,9	1,0	1,1	0,9	0,3		
	8	16,8	2,8	10,3	16,5	32,4	2,0	2,8	20,5	1,3	1,8	1,2	0,4	34,3	2,8
	9	27,0	2,6	5,4	13,9	22,2	1,6	2,8	14,2	1,8	3,0	1,5	0,7	30,8	2,8
	10	41,8	2,7	4,9	10,8	18,1	1,7	2,9	19,9	2,0	3,9	1,7	1,1	29,2	2,8
	11	65,1	2,7	2,4	1,3	3,5	2,6	2,8	11,4	1,7	2,9	1,4	1,0	30,5	2,8
	12	76,4	2,5					2,8	11,1	1,4	2,4	1,2	1,0	34,2	2,8
	13	81,3	2,3	3,2	14,2	19,1	1,3	2,8	14,1	1,5	3,2	1,3	1,3	40,5	2,8
	14	86,9	2,4	2,7	4,6	8,3	1,8	2,8	13,0	1,4	3,0	1,2	1,4	50,0	2,8
	15	87,6	3,1	3,3	5,7	10,4	1,8	2,8	12,7	1,2	2,9	1,1	1,1	60,4	2,8
	16	87,4	2,8	2,9	6,0	10,1	1,7	2,7	15,8	1,3	3,6	1,1	1,2	69,2	2,8
	17	86,7	2,9	4,0	15,6	21,7	1,4	2,7	16,5	1,3	4,1	1,1	1,3	76,7	2,8
	18	88,9	2,7	4,2	22,3	28,8	1,3	2,8	19,0	1,4	5,4	1,3	1,6	82,5	2,8
	19	85,5	2,6	3,7	23,8	29,4	1,2	2,8	13,2	1,5	6,1	1,2	1,5	85,1	2,8
	20	82,6	2,6	2,2	25,1	28,4	1,1	2,8	15,1	1,6	4,2	1,3	1,3	85,9	2,8
	21	76,9	2,5	1,4	25,8	28,0	1,1	2,8	7,0	1,9	2,5	1,6	0,9	85,3	2,8
	22	66,8	2,5	1,2	25,7	27,5	1,1	2,8	13,8	1,9	2,3	1,7	1,0	82,8	2,8
	23	53,6	2,6	1,4	19,7	21,9	1,1	2,8	15,0	1,6	1,9	1,4	0,9	78,5	2,8
	24	53,3	2,4	0,4	11,9	12,5	1,1	2,8	12,4	1,5	1,8	1,2	0,8	74,3	2,8

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	
15/04/2017	1	69,3	2,4	1,1	22,0	23,6	1,1	2,8	13,7	1,5	1,9	1,3	0,8	72,1	2,8	
	2	70,9	2,4	1,0	10,5	12,0	1,1	2,8	15,6	1,6	2,3	1,3	1,0	69,9	2,8	
	3	71,4	2,4	0,4	4,1	4,6	1,1	2,7	9,5	1,4	2,2	1,2	1,0	68,1	2,8	
	4	52,5	2,4	10,7	33,4	49,9	1,5	2,8	11,7	1,2	1,8	1,0	0,8	64,4	2,8	
	5	52,4	2,5	6,5	23,7	33,7	1,4	2,8	13,2	1,0	1,5	0,8	0,6	61,3	2,8	
	6	58,1	2,3	19,4	33,1	62,8	1,9	2,8	12,4	0,9	1,2	0,8	0,5	60,2	2,8	
	7	42,5	2,7	12,7	28,2	47,6	1,7	2,8	10,5	0,8	1,2	0,7	0,4	58,8	2,8	
	8	38,3	3,1	3,6	8,5	14,0	1,7	2,8	17,1	0,9	1,2	0,7	0,5	56,9	2,8	
	9	30,5	2,8	2,3	4,5	7,8	1,8	2,9	15,7	1,3	1,4	1,2	0,5	52,1	2,8	
	10	37,1	2,9	1,9	0,6	2,0	3,2	2,9	20,2	1,3	1,9	1,1	0,7	47,8	2,8	
	11	47,8	2,7	1,6	1,2	2,3	2,0	2,9	15,3	1,6	2,9	1,3	1,1	44,9	2,8	
	12	67,2	2,6						2,8	15,7	1,1	1,8	1,0	0,8	46,7	2,8
	13	78,1	2,5	1,5	5,1	7,0	1,4	2,8	18,5	1,0	1,5	0,9	0,8	50,0	2,8	
	14	81,0	2,6	1,4	1,1	1,8	1,7	2,8	14,1	0,9	1,4	0,8	0,9	52,8	2,8	
	15	80,9	2,8	1,2	0,4	0,5	1,5	2,8	20,6	0,9	1,5	0,8	1,0	57,6	2,8	
	16	77,6	2,7	3,0	1,2	3,6	3,1	2,8	24,1	0,9	1,4	0,7	1,0	62,5	2,8	
	17	79,4	2,7	1,9	0,6	2,3	3,7	2,8	19,3	0,9	1,2	0,7	1,1	68,6	2,8	
	18	71,1	2,8	1,1	0,2	0,4	2,6	2,8	22,8	0,8	1,3	0,7	0,9	72,9	2,8	
	19	64,4	2,6	1,2	0,9	2,3	2,4	2,8	19,4	1,0	1,2	0,8	0,7	75,0	2,8	
	20	56,2	2,5	1,1	1,7	3,0	1,8	2,8	21,0	1,2	1,4	1,0	0,8	73,6	2,8	
	21	50,4	2,6	0,6	3,7	4,5	1,2	2,9	14,6	0,8	0,9	0,7	0,5	70,1	2,8	
	22	36,5	2,5	0,5	3,4	4,1	1,2	2,9	10,1	0,7	0,7	0,6	0,3	64,6	2,8	
	23	34,1	2,4	2,3	25,7	29,2	1,1	2,9	17,1	0,9	0,8	0,8	0,4	58,7	2,8	
	24	31,6	2,6	0,7	21,6	22,7	1,0	2,8	10,5	1,0	1,0	0,8	0,4	53,0	2,8	

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
16/04/2017	1	39,8	2,6	0,3	0,4	0,5	1,2	2,8	6,4	1,0	1,0	0,8	0,4	48,0	2,8
	2	65,6	2,5	0,3	0,6	0,7	1,2	2,8	17,7	0,9	1,0	0,8	0,4	47,3	2,8
	3	56,7	2,3	0,5	0,8	1,2	1,5	2,8	12,0	0,9	1,1	0,8	0,4	46,3	2,8
	4	45,6	2,3	0,6	0,9	1,5	1,7	2,7	12,5	1,1	1,5	0,9	0,4	45,0	2,8
	5	38,2	2,2	0,8	0,9	1,6	1,8	2,8	8,4	1,1	1,8	0,9	0,4	43,5	2,8
	6	28,4	2,4	0,9	3,0	4,0	1,4	2,8	14,6	1,0	1,5	0,9	0,4	42,5	2,8
	7	24,3	2,4	1,6	4,2	6,6	1,6	2,8	14,8	1,0	1,3	0,8	0,4	41,3	2,8
	8	39,3	2,5	1,9	3,9	6,8	1,8	2,8	6,9	1,3	1,3	1,0	0,4	42,2	2,8
	9	46,3	2,4	3,2	4,4	9,2	2,1	2,8	6,0	1,4	1,4	1,2	0,5	43,1	2,8
	10	51,8	2,4	2,2	1,7	4,0	2,4	2,8	10,7	1,1	1,4	1,0	0,5	41,3	2,8
	11	67,5	2,5	2,4	1,0	3,3	3,3	2,8	8,6	1,1	1,3	0,9	0,6	42,7	2,8
	12	82,9	2,5						2,8	8,0	0,8	1,2	0,7	47,4	2,8
	13	84,6	2,5	2,0	4,4	7,5	1,7	2,8	15,6	0,7	0,9	0,6	0,6	53,1	2,8
	14	86,9	2,6	4,2	4,9	11,2	2,3	2,7	8,9	0,6	0,9	0,5	0,6	60,5	2,8
	15	86,7	3,2	5,1	9,2	17,0	1,8	2,7	9,8	0,6	0,9	0,5	0,5	68,3	2,8
	16	88,9	2,6	2,5	3,4	6,6	2,0	2,7	8,9	0,5	0,7	0,5	0,4	74,5	2,8
	17	89,1	2,6	1,5	2,2	3,1	1,4	2,7	8,6	0,5	0,8	0,4	0,5	79,8	2,7
	18	88,3	2,7	0,9	1,3	2,0	1,5	2,7	12,2	0,6	0,8	0,5	0,5	84,4	2,7
	19	83,5	2,5	0,7	1,1	1,6	1,4	2,7	9,8	0,8	1,1	0,6	0,5	86,4	2,7
	20	76,0	2,7	0,9	0,3	1,0	3,1	2,8	7,0	1,1	1,1	1,0	0,5	85,5	2,7
	21	76,9	2,6	0,4	0,0	0,1	2,5	2,8	8,5	1,3	1,1	1,1	0,5	84,5	2,7
	22	67,1	2,5	0,4	0,0	0,1	5,5	2,8	11,4	1,3	1,3	1,2	0,5	82,1	2,7
	23	60,2	2,6	0,4	0,2	0,5	2,2	2,8	6,4	1,3	1,2	1,1	0,5	78,8	2,7
	24	51,3	2,3	0,4	2,6	3,1	1,2	2,8	5,5	1,3	1,2	1,1	0,5	74,1	2,7

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	
17/04/2017	1	64,5	2,3	0,7	1,0	1,9	1,9	2,8	5,2	1,0	1,1	0,9	0,5	71,0	2,8	
	2	76,3	2,4	0,3	0,3	0,5	1,6	2,7	11,0	0,9	1,1	0,8	0,5	69,5	2,8	
	3	74,5	2,5	0,4	0,6	0,9	1,5	2,7	5,1	0,8	0,9	0,7	0,4	68,4	2,8	
	4	70,2	2,5	0,3	0,9	1,2	1,3	2,7	9,1	0,7	0,8	0,6	0,4	67,6	2,7	
	5	69,7	2,3	2,0	2,5	3,1	1,2	2,7	2,8	0,7	0,8	0,6	0,3	66,7	2,7	
	6	70,2	2,4	0,6	1,1	1,5	1,4	2,7	3,7	3,7	0,6	0,7	0,5	0,3	67,1	2,7
	7	64,4	2,4	1,4	1,9	2,2	1,2	2,7	3,7	3,7	0,6	0,8	0,5	0,3	67,6	2,7
	8	69,4	2,6	1,5	2,0	2,6	1,3	2,7	6,4	6,4	0,6	0,9	0,6	0,4	69,9	2,7
	9	68,0	2,5	1,0	1,5	2,2	1,5	2,7	3,3	3,3	1,0	1,1	0,8	0,4	70,3	2,7
	10	68,5	2,5	0,9	1,3	1,9	1,9	2,7	3,8	3,8	1,5	1,6	1,3	0,5	69,4	2,7
	11	70,0	2,6	0,8	1,2	1,8	1,8	2,7	4,4	4,4	1,3	1,4	1,1	0,6	68,8	2,7
	12	75,5	2,5						2,7	5,5	1,1	1,5	1,0	0,6	69,5	2,7
	13	75,0	2,5	0,8	1,2	1,7	1,4	2,7	8,1	8,1	0,9	1,3	0,8	0,5	70,1	2,7
	14	81,5	2,7	0,7	1,3	1,8	1,4	2,7	3,4	3,4	0,9	1,2	0,8	0,5	71,5	2,7
	15	84,5	2,9	0,9	1,1	2,0	1,8	2,7	9,0	9,0	0,8	1,2	0,7	0,5	74,0	2,7
	16	86,1	3,0	1,0	0,3	0,7	2,3	2,7	8,1	8,1	0,7	1,0	0,6	0,5	76,1	2,7
	17	84,8	2,7	1,4	0,5	1,4	2,8	2,7	3,2	3,2	0,7	0,9	0,6	0,6	78,2	2,7
	18	80,8	2,6	2,5	4,1	7,1	1,7	2,7	2,6	2,6	0,8	1,0	0,6	0,5	79,8	2,7
	19	74,8	2,7	2,4	7,9	11,3	1,4	2,7	9,8	9,8	0,8	1,0	0,7	0,5	80,4	2,7
	20	51,4	2,9	3,7	27,0	32,8	1,2	2,7	2,7	2,7	1,0	1,2	0,8	0,5	77,4	2,7
	21	38,9	2,5	2,6	20,4	24,4	1,2	2,8	8,7	8,7	1,2	1,2	1,1	0,5	72,9	2,7
	22	37,2	2,8	1,0	17,8	19,3	1,1	2,8	2,3	2,3	1,2	1,2	1,0	0,5	67,3	2,7
	23	39,2	2,6	0,5	11,1	11,9	1,1	2,8	5,2	5,2	1,2	1,1	1,0	0,4	61,6	2,8
	24	46,5	2,7	0,6	8,8	9,8	1,1	2,8	5,8	5,8	1,1	1,0	1,0	0,4	56,7	2,8

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
18/04/2017	1	44,1	2,4	0,4	1,6	1,9	1,2	2,8	8,2	1,0	1,0	0,8	0,4	51,6	2,8
	2	44,1	2,6	0,3	0,0	0,1	2,0	2,8	3,0	1,0	1,0	0,9	0,4	47,0	2,8
	3	45,0	2,6	0,3	0,2	0,3	1,4	2,7	3,9	0,9	1,0	0,8	0,4	43,3	2,8
	4	29,8	2,5	0,4	0,2	0,4	2,0	2,8	6,3	0,8	0,9	0,7	0,3	40,6	2,8
	5	12,0	2,5	1,3	4,0	5,8	1,4	2,8	3,5	0,8	0,9	0,6	0,3	37,2	2,8
	6	1,9	2,8	1,8	8,0	10,8	1,3	2,8	7,8	0,8	0,9	0,6	0,3	32,8	2,8
	7	7,9	2,8	4,8	13,6	20,9	1,5	2,9	3,7	0,8	1,0	0,7	0,3	28,9	2,8
	8	8,8	3,0	8,5	18,1	31,2	1,7	3,0	8,4	0,8	1,0	0,7	0,4	24,2	2,8
	9	7,7	3,3	3,9	3,7	9,5	2,5	3,0	7,6	1,0	1,3	0,9	0,4	19,6	2,8
	10	27,9	2,9	6,8	13,3	23,8	1,8	2,9	4,7	1,2	2,3	1,1	0,9	17,6	2,9
	11	52,0	2,8	3,5	3,5	8,3	2,4	2,8	5,4	1,2	2,2	1,0	1,0	18,5	2,9
	12	56,9	2,8					2,8	6,8	1,2	2,1	1,0	0,9	21,9	2,9
	13	66,4	2,6	2,3	8,0	11,5	1,4	2,8	2,7	0,8	1,4	0,7	0,8	28,7	2,9
	14	69,9	2,5	2,1	2,0	4,1	2,0	2,7	6,2	0,7	1,0	0,6	0,5	37,2	2,9
	15	78,9	3,1	3,0	4,7	8,4	1,8	2,7	3,0	0,7	1,0	0,6	0,4	46,1	2,8
	16	77,9	2,6	2,4	4,2	7,3	1,8	2,7	6,8	1,2	1,8	1,0	0,9	54,7	2,8
	17	70,8	2,7	2,7	7,3	11,0	1,5	2,8	6,8	1,0	1,4	0,8	0,7	62,6	2,8
	18	67,4	2,7	2,7	14,9	19,0	1,3	2,8	9,1	0,6	0,8	0,5	0,4	67,5	2,8
	19	82,0	2,5	3,5	25,3	30,6	1,2	2,7	4,7	0,8	1,1	0,7	0,5	71,3	2,8
	20	81,9	2,5	2,6	41,6	45,6	1,1	2,7	9,7	0,9	0,9	0,8	0,4	74,4	2,8
	21	85,9	2,4	1,7	30,8	33,4	1,1	2,7	2,7	0,6	0,5	0,5	0,2	76,8	2,7
	22	84,6	2,8	1,2	34,8	36,7	1,1	2,7	9,4	0,6	0,5	0,5	0,2	78,7	2,7
	23	71,2	2,7	0,9	23,7	25,0	1,1	2,7	8,2	0,7	0,6	0,6	0,2	77,7	2,7
	24	60,1	2,5	0,5	6,6	7,3	1,1	2,7	10,3	0,5	0,5	0,5	0,2	75,5	2,7

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
19/04/2017	1	78,7	2,4	0,3	1,0	1,1	1,1	2,7	10,3	0,6	0,5	0,5	0,2	76,5	2,7	
	2	80,9	2,6	0,3	0,8	1,1	1,4	2,7	12,2	0,8	0,7	0,7	0,2	78,2	2,7	
	3	70,4	2,6	0,4	0,9	1,3	1,4	2,7	10,3	0,8	0,8	0,7	0,2	76,7	2,7	
	4	53,6	2,6	0,3	0,1	0,1	1,2	2,7	6,1	0,9	0,6	0,7	0,2	73,2	2,7	
	5	30,1	2,4	0,6	0,4	1,0	2,5	2,7	8,3	1,0	0,6	0,8	0,1	66,2	2,7	
	6	9,5	2,8	1,2	3,8	5,6	1,5	2,8	7,6	7,6	1,0	0,6	0,9	0,2	56,8	2,7
	7	5,6	3,5	4,7	13,9	21,1	1,5	2,9	8,8	8,8	1,1	0,7	0,9	0,2	48,6	2,7
	8	10,0	3,7	6,1	13,7	23,0	1,7	2,9	7,9	7,9	1,1	0,7	1,0	0,2	42,3	2,8
	9	53,3	3,0	3,4	5,3	10,4	2,0	2,7	15,8	15,8	1,1	0,7	1,0	0,2	39,2	2,8
	10	72,8	2,9	4,0	5,9	11,7	2,0	2,7	10,8	10,8	1,2	0,9	1,0	0,3	38,1	2,8
	11	73,8	3,0	9,6	7,5	21,0	2,8	2,7	8,1	8,1	1,2	1,2	1,1	0,4	38,6	2,8
	12	79,5	2,9						2,7	10,4	1,1	1,0	0,9	0,3	41,8	2,7
	13	84,3	3,1	2,3	6,7	9,8	1,5	2,7	6,7	6,7	1,0	0,9	0,8	0,3	48,6	2,7
	14	85,8	3,2	1,4	1,9	3,0	1,6	2,7	6,8	6,8	1,0	0,8	0,9	0,3	58,1	2,7
	15	85,1	3,5	1,5	0,5	1,2	2,6	2,7	6,1	6,1	1,0	0,9	0,9	0,3	68,1	2,7
	16	82,6	3,3	1,8	0,6	1,6	2,5	2,7	5,9	5,9	1,0	0,9	0,8	0,4	77,1	2,7
	17	79,3	3,3	1,8	3,1	4,5	1,5	2,7	4,1	4,1	1,0	0,8	0,8	0,3	80,4	2,7
	18	79,1	3,5	0,9	0,3	0,5	1,6	2,7	7,8	7,8	0,9	0,6	0,8	0,2	81,2	2,7
	19	72,3	3,1	0,7	0,3	0,6	2,5	2,7	5,3	5,3	0,8	0,6	0,8	0,2	81,0	2,7
	20	32,7	3,2	3,7	33,0	38,7	1,2	2,8	12,8	12,8	0,9	0,6	0,7	0,2	75,2	2,7
	21	21,9	3,1	1,3	31,1	33,0	1,1	2,8	7,4	7,4	0,8	0,6	0,8	0,2	67,3	2,7
	22	59,9	3,2	0,5	0,7	0,9	1,3	2,7	4,1	4,1	0,8	0,5	0,7	0,2	64,1	2,7
	23	48,9	3,3	0,6	0,8	1,3	1,6	2,8	12,4	12,4	0,8	0,5	0,7	0,2	59,6	2,8
	24	19,5	3,4	0,4	0,6	0,9	1,5	2,8	6,6	6,6	0,8	0,5	0,7	0,2	51,7	2,8

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
20/04/2017	1	1,5	4,6	0,4	0,8	1,0	1,3	2,9	7,0	0,7	0,4	0,7	0,1	42,0	2,8	
	2	1,4	3,8	0,4	0,6	0,9	1,5	2,9	7,8	0,7	0,4	0,7	0,1	32,3	2,8	
	3	6,4	3,4	0,3	0,5	0,8	1,6	2,8	9,4	0,8	0,4	0,7	0,1	24,0	2,8	
	4	5,4	3,4	0,3	0,6	0,8	1,3	2,8	10,6	0,8	0,5	0,7	0,1	20,6	2,8	
	5	16,5	3,1	1,1	1,3	1,5	1,2	2,8	10,6	0,8	0,5	0,7	0,1	20,0	2,8	
	6	14,2	3,2	0,7	1,8	2,4	1,4	2,8	5,8	5,8	0,8	0,5	0,7	0,1	14,2	2,8
	7	5,2	4,2	3,1	13,2	18,0	1,4	3,0	13,4	13,4	0,8	0,6	0,7	0,2	8,8	2,8
	8	9,8	4,1	5,3	19,6	27,7	1,4	3,0	9,3	9,3	1,0	0,7	0,9	0,2	7,6	2,9
	9	21,6	3,7	3,8	14,3	20,2	1,4	2,9	13,0	13,0	1,5	0,8	1,3	0,2	10,1	2,9
	10	44,6	3,5	6,6	17,9	28,0	1,6	2,8	10,2	10,2	1,2	1,5	1,1	0,5	15,5	2,9
	11	68,2	3,6	3,7	13,6	19,3	1,4	2,7	17,1	17,1	0,9	0,7	0,8	0,2	23,2	2,8
	12	78,3	3,5						2,7	12,5	1,0	1,2	0,8	0,4	32,3	2,8
	13	82,9	3,2	12,4	17,4	35,3	2,0	2,7	2,7	13,5	1,0	1,3	0,9	0,5	40,6	2,8
	14	82,7	3,4	2,5	6,6	10,3	1,6	2,7	2,7	16,6	1,0	1,1	0,9	0,5	49,2	2,8
	15	85,2	4,0	2,0	1,4	3,5	2,5	2,7	2,7	17,3	1,0	1,4	0,9	0,7	59,2	2,8
	16	89,3	3,6	2,3	2,7	5,5	2,1	2,7	2,7	12,1	1,0	1,3	0,9	0,7	69,1	2,7
	17	81,0	3,5	7,0	7,9	17,9	2,3	2,7	2,7	15,1	1,0	1,3	0,8	0,7	76,5	2,7
	18	84,2	3,8	1,0	1,7	3,0	1,8	2,7	2,7	11,0	0,9	1,1	0,8	0,6	81,5	2,7
	19	79,6	3,4	0,7	2,6	3,3	1,3	2,7	2,7	15,7	1,0	1,3	0,9	0,7	82,9	2,7
	20	56,2	3,3	1,2	13,6	15,5	1,1	2,8	2,8	11,0	1,3	1,5	1,2	0,7	80,1	2,7
	21	49,5	3,3	0,8	7,6	8,6	1,1	2,8	2,8	15,5	1,3	1,3	1,1	0,5	76,0	2,7
	22	48,6	3,3	0,6	5,5	5,9	1,1	2,8	2,8	14,1	1,3	1,2	1,2	0,5	71,7	2,7
	23	57,5	3,4	0,5	3,5	3,8	1,1	2,8	2,8	19,8	1,2	0,9	1,0	0,4	68,2	2,7
	24	42,8	3,2	0,5	3,6	4,0	1,1	2,8	2,8	15,8	1,2	0,9	1,1	0,3	62,4	2,7

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
21/04/2017	1	42,2	3,4	0,5	4,0	4,6	1,1	2,8	6,6	1,1	1,2	1,0	0,4	57,6	2,8	
	2	23,9	3,3	0,5	3,3	3,8	1,2	2,8	5,2	1,0	1,1	0,9	0,4	50,0	2,8	
	3	28,2	3,2	0,5	2,1	2,4	1,1	2,8	3,8	1,0	1,2	0,9	0,4	43,6	2,8	
	4	20,6	3,4	0,5	1,2	1,6	1,3	2,8	3,6	1,0	1,2	0,9	0,4	39,2	2,8	
	5	9,7	3,3	0,8	0,3	0,7	2,6	2,8	9,1	0,9	1,1	0,8	0,4	34,2	2,8	
	6	2,2	3,9	1,2	2,3	3,8	1,7	2,8	6,1	0,8	0,9	0,7	0,3	28,4	2,8	
	7	4,0	4,9	2,9	13,3	17,7	1,3	2,9	7,4	0,8	1,0	0,7	0,3	21,7	2,8	
	8	13,5	4,3	5,9	19,3	28,2	1,5	3,0	11,3	0,9	1,2	0,7	0,3	18,0	2,8	
	9	17,9	4,3	5,9	10,5	19,5	1,9	3,0	11,4	1,4	2,2	1,2	0,6	15,0	2,9	
	10	44,3	3,9	5,1	7,5	15,0	2,0	2,9	13,7	1,5	2,7	1,3	0,9	17,6	2,9	
	11	67,2	3,7	4,4	3,4	9,1	2,7	2,8	7,6	1,6	3,4	1,4	1,2	22,4	2,9	
	12	82,4	3,8						2,8	13,9	1,1	2,5	1,0	1,1	30,2	2,9
	13	88,3	3,6	4,0	3,9	9,3	2,4	2,7	9,2	0,8	1,4	0,7	0,8	40,0	2,9	
	14	88,3	3,7	3,2	7,1	11,7	1,6	2,7	14,3	0,9	1,5	0,7	0,8	50,7	2,9	
	15	93,5	4,0	3,5	16,0	21,0	1,3	2,7	7,6	0,8	1,4	0,7	1,0	61,9	2,8	
	16	100,7	3,6	3,4	3,7	8,1	2,2	2,7	5,7	0,8	1,5	0,7	1,1	72,8	2,8	
	17	107,0	3,6	5,1	8,0	15,8	2,0	2,7	5,2	0,8	1,4	0,7	1,1	84,0	2,7	
	18	103,8	3,7	7,1	17,9	28,8	1,6	2,7	10,6	0,8	1,5	0,7	1,3	91,4	2,7	
	19	90,1	3,4	5,4	19,1	27,4	1,4	2,8	18,4	0,9	1,8	0,8	1,3	94,3	2,7	
	20	80,5	3,5	2,9	16,1	20,5	1,3	2,8	18,8	1,0	2,3	0,9	1,1	94,0	2,7	
	21	83,1	3,6	1,7	18,1	20,8	1,1	2,8	14,1	1,3	2,6	1,1	1,3	93,4	2,7	
	22	76,4	3,3	1,0	12,1	13,6	1,1	2,8	23,6	1,1	1,8	1,0	0,8	91,9	2,7	
	23	60,7	3,4	0,6	4,9	5,7	1,2	2,9	16,1	1,1	1,3	1,0	0,6	87,8	2,8	
	24	68,8	3,1	1,4	19,9	22,1	1,1	2,8	12,2	1,1	1,1	1,0	0,4	83,8	2,8	

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
22/04/2017	1	66,6	3,1	1,3	24,4	26,4	1,1	2,8	7,1	0,8	0,9	0,7	0,4	78,7	2,8	
	2	53,7	3,1	2,7	14,9	19,0	1,3	2,8	7,4	0,7	0,8	0,6	0,3	72,5	2,8	
	3	41,3	3,1	0,5	10,8	11,6	1,1	2,8	8,0	0,7	0,8	0,6	0,3	66,4	2,8	
	4	40,2	3,0	0,6	11,9	12,8	1,1	2,8	8,3	0,7	0,8	0,6	0,3	61,3	2,8	
	5	30,4	3,1	15,8	33,9	58,2	1,7	2,8	6,4	6,4	0,7	0,8	0,6	0,2	54,8	2,8
	6	20,6	3,0	17,0	29,7	55,8	1,9	2,8	8,1	8,1	0,7	0,7	0,6	0,2	47,8	2,8
	7	14,1	3,1	20,1	33,4	64,2	1,9	2,9	6,7	6,7	0,7	0,8	0,6	0,2	42,0	2,8
	8	17,3	3,4	25,9	39,0	78,6	2,0	3,0	10,3	10,3	0,8	0,8	0,7	0,3	35,5	2,8
	9	32,0	3,3	15,5	23,9	47,7	2,0	2,9	12,0	12,0	1,9	1,4	1,7	0,4	31,2	2,9
	10	52,0	3,6	7,4	9,5	20,9	2,2	2,9	16,4	16,4	1,8	3,0	1,5	1,0	31,0	2,9
	11	81,5	3,4	5,2	6,2	14,0	2,3	2,8	8,8	8,8	1,5	3,2	1,3	1,2	36,0	2,9
	12	96,0	3,3						2,8	17,7	0,9	1,8	0,8	0,7	43,0	2,9
	13	104,6	3,1	4,1	13,0	19,3	1,5	2,8	2,8	15,0	0,8	1,5	0,7	0,7	52,3	2,9
	14	104,8	2,9	3,8	6,2	11,6	1,9	2,8	2,8	14,2	0,8	1,3	0,6	0,8	62,8	2,9
	15	106,2	3,4	2,5	1,8	4,6	2,5	2,8	2,8	12,3	0,8	1,2	0,6	0,6	74,3	2,9
	16	107,2	3,1	4,9	8,7	15,9	1,8	2,8	2,8	11,1	0,8	1,5	0,7	1,1	85,5	2,8
	17	106,4	3,0	4,4	9,6	16,2	1,7	2,8	2,8	9,1	0,8	1,6	0,7	1,4	94,8	2,8
	18	101,9	2,9	4,4	13,1	19,7	1,5	2,8	2,8	10,1	0,9	1,8	0,8	1,3	101,1	2,8
	19	98,7	3,1	5,0	18,5	26,1	1,4	2,8	2,8	10,4	1,0	2,0	0,9	1,2	103,2	2,8
	20	93,9	3,0	3,6	26,1	31,6	1,2	2,8	2,8	14,0	1,3	2,3	1,1	1,1	103,0	2,8
	21	92,4	3,0	1,5	16,6	19,0	1,1	2,8	2,8	10,3	1,2	1,6	1,1	0,7	101,4	2,8
	22	86,0	2,9	0,7	6,4	7,5	1,2	2,8	2,8	15,4	1,3	2,1	1,1	0,9	99,1	2,8
	23	82,5	2,8	0,8	11,9	13,1	1,1	2,8	2,8	7,4	1,1	1,5	1,0	0,6	96,1	2,8
	24	80,6	2,8	0,6	5,2	5,9	1,1	2,8	2,8	11,6	0,9	1,1	0,8	0,4	92,8	2,8

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	
23/04/2017	1	80,4	3,0	0,5	0,5	0,8	1,6	2,8	8,1	0,8	0,9	0,7	0,4	89,5	2,8	
	2	83,4	2,9	0,4	0,0	0,0	31,0	2,8	6,5	0,8	0,9	0,7	0,3	87,2	2,8	
	3	79,5	2,9	0,4	0,6	1,0	1,6	2,8	8,6	0,7	0,9	0,6	0,3	84,8	2,8	
	4	86,3	2,7	0,4	0,6	0,8	1,4	2,8	7,0	0,7	0,9	0,7	0,3	83,9	2,8	
	5	85,1	3,0	1,1	5,0	6,6	1,3	2,8	4,8	0,7	0,9	0,6	0,3	83,0	2,8	
	6	83,6	2,9	1,1	4,5	6,1	1,4	2,8	3,2	0,7	0,9	0,6	0,3	82,7	2,8	
	7	80,7	2,8	2,4	4,0	7,2	1,8	2,8	9,0	0,8	0,9	0,7	0,3	82,5	2,8	
	8	80,3	2,9	6,2	12,5	22,0	1,8	2,8	7,7	0,8	1,1	0,7	0,3	82,4	2,8	
	9	88,7	2,8	8,9	15,2	28,8	1,9	2,8	11,4	1,5	1,8	1,3	0,5	83,5	2,8	
	10	90,0	2,9	4,8	5,9	13,1	2,2	2,8	9,3	1,6	2,6	1,3	1,0	84,3	2,8	
	11	92,9	2,9	3,3	3,5	7,9	2,3	2,8	9,2	1,5	2,7	1,3	1,1	86,0	2,8	
	12	97,0	2,9						2,8	10,1	1,2	2,4	1,0	1,0	87,3	2,8
	13	100,5	2,8	2,3	9,9	13,4	1,4	2,8	9,9	9,9	1,0	1,8	0,8	0,9	89,2	2,8
	14	101,6	2,9	2,3	3,5	6,6	1,9	2,8	10,3	10,3	0,9	1,5	0,8	1,0	91,5	2,8
	15	105,5	3,3	3,1	5,4	9,6	1,8	2,8	9,8	9,8	0,8	1,3	0,7	0,8	94,6	2,8
	16	106,1	3,0	3,4	6,1	10,8	1,8	2,8	13,0	13,0	0,7	1,3	0,6	0,9	97,8	2,8
	17	106,4	2,9	2,8	6,4	10,4	1,6	2,8	8,0	8,0	0,7	1,3	0,6	0,8	100,0	2,8
	18	108,4	3,0	2,7	8,8	12,7	1,5	2,8	9,3	9,3	0,7	1,2	0,6	0,7	102,3	2,8
	19	94,7	3,1	2,5	14,1	18,0	1,3	2,8	12,5	12,5	0,7	1,3	0,7	0,9	102,5	2,8
	20	66,4	3,0	3,0	29,0	33,6	1,2	2,9	2,9	9,8	1,0	1,6	0,9	0,8	98,7	2,8
	21	52,0	3,2	5,3	35,6	43,6	1,2	2,9	2,9	7,0	1,1	1,5	1,0	0,7	92,6	2,8
	22	55,2	3,1	1,4	26,7	28,9	1,1	2,9	2,9	12,1	1,2	1,3	1,0	0,6	86,8	2,8
	23	49,1	2,9	0,7	6,3	7,2	1,1	2,9	2,9	11,0	1,2	1,3	1,1	0,6	79,8	2,8
	24	47,3	2,9	1,8	23,3	26,1	1,1	2,9	2,9	5,9	1,6	1,3	1,3	0,6	72,4	2,9

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
24/04/2017	1	43,6	3,0	0,8	18,5	19,7	1,1	2,9	8,3	1,1	1,2	1,0	0,5	64,6	2,9	
	2	39,6	3,0	0,4	1,9	2,4	1,2	2,8	3,7	0,9	1,1	0,7	0,5	56,0	2,9	
	3	25,1	2,9	0,6	0,9	1,3	1,5	2,9	8,1	0,8	1,2	0,7	0,5	47,3	2,9	
	4	11,7	2,7	0,3	0,2	0,2	1,4	2,9	7,7	1,1	1,7	0,9	0,5	40,5	2,9	
	5	6,0	2,7	0,9	3,5	4,5	1,3	2,9	4,2	1,1	1,9	1,0	0,5	34,7	2,9	
	6	5,3	3,1	0,7	0,8	1,2	1,5	2,9	9,9	1,0	1,8	0,9	0,4	28,5	2,9	
	7	6,4	3,4	1,1	0,7	1,3	2,0	3,0	4,5	1,0	1,6	0,9	0,5	23,1	2,9	
	8	10,7	3,3	0,8	0,9	1,5	1,7	3,0	11,1	1,0	1,6	0,9	0,5	18,5	2,9	
	9	28,8	3,1	1,5	0,1	1,3	10,8	2,9	5,8	1,6	2,9	1,3	0,8	16,7	2,9	
	10	64,6	2,8	1,9	0,4	1,7	4,0	2,8	17,1	1,4	2,7	1,2	1,0	19,8	2,9	
	11	83,3	3,1	1,6	0,1	0,8	5,8	2,8	14,3	1,3	2,2	1,2	0,9	27,1	2,9	
	12	92,7	2,9						2,8	12,6	1,0	1,8	0,8	0,7	37,2	2,9
	13	98,0	3,0	1,3	4,2	5,8	1,4	2,8	11,4	0,9	1,6	0,8	0,7	48,7	2,9	
	14	99,8	3,1	1,4	0,2	0,9	4,2	2,8	6,4	0,8	1,5	0,7	0,8	60,5	2,9	
	15	97,6	3,6	1,6	0,7	1,9	2,9	2,8	8,1	0,8	1,5	0,7	0,6	71,9	2,9	
	16	91,5	3,1	1,8	1,6	3,5	2,2	2,8	9,8	0,8	1,4	0,7	0,7	82,0	2,8	
	17	97,0	3,2	2,4	4,0	7,1	1,8	2,8	11,5	0,8	1,2	0,6	0,7	90,6	2,8	
	18	100,9	3,0	2,4	5,1	8,7	1,7	2,8	12,6	0,7	1,4	0,6	0,9	95,1	2,8	
	19	94,7	3,1	2,0	6,5	9,5	1,5	2,8	18,5	0,7	1,2	0,7	0,7	96,5	2,8	
	20	87,4	2,9	2,2	18,7	22,1	1,2	2,8	12,5	0,9	1,3	0,8	0,7	95,9	2,8	
	21	84,3	3,0	1,5	18,3	20,7	1,1	2,8	13,5	1,1	1,2	0,9	0,5	94,2	2,8	
	22	77,3	2,9	1,0	15,2	16,8	1,1	2,9	11,2	1,1	1,2	1,0	0,5	91,3	2,8	
	23	69,5	2,9	0,8	20,7	22,0	1,1	2,9	14,4	0,9	1,0	0,8	0,4	87,8	2,8	
	24	62,0	2,8	1,3	23,2	25,2	1,1	2,9	14,1	0,9	1,0	0,9	0,4	84,1	2,8	

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
25/04/2017	1	49,6	2,8	0,6	1,0	1,4	1,4	2,9	10,6	0,9	1,0	0,8	0,4	78,2	2,9	
	2	52,5	2,7	0,4	0,6	0,8	1,2	2,9	8,4	0,9	1,0	0,8	0,4	72,2	2,9	
	3	50,9	2,8	0,4	2,1	2,4	1,2	2,9	8,6	0,8	0,9	0,6	0,3	66,7	2,9	
	4	45,5	2,7	0,3	0,0	0,1	1,9	2,9	10,0	0,8	1,0	0,7	0,3	61,5	2,9	
	5	60,7	2,8	1,2	11,8	13,5	1,1	2,8	6,9	0,7	0,8	0,6	0,3	58,5	2,9	
	6	70,8	2,8	2,2	7,6	10,9	1,4	2,8	9,1	0,7	0,9	0,6	0,3	57,7	2,9	
	7	74,7	2,8	4,6	8,7	15,7	1,8	2,8	11,7	0,8	1,2	0,7	0,3	58,3	2,9	
	8	79,3	2,8	8,8	12,6	25,9	2,0	2,8	9,7	0,8	1,3	0,7	0,4	60,5	2,8	
	9	77,0	2,7	9,0	17,6	31,4	1,8	2,8	7,5	0,9	1,5	0,8	0,5	63,9	2,8	
	10	77,2	2,9	7,7	15,5	27,4	1,8	2,9	6,3	0,9	5,6	0,8	1,4	67,0	2,8	
	11	80,1	3,1	5,0	8,4	16,2	1,9	2,8	8,7	1,1	2,4	0,9	0,9	70,7	2,8	
	12	79,9	3,0						2,8	10,4	0,8	1,3	0,7	0,6	75,0	2,8
	13	79,6	3,2	3,2	10,4	15,2	1,5	2,8	10,6	0,6	0,9	0,6	0,5	77,3	2,8	
	14	85,7	3,2	2,8	3,0	6,4	2,2	2,8	10,5	0,6	0,9	0,5	0,5	79,2	2,8	
	15	89,7	3,3	2,5	3,3	6,4	2,0	2,8	12,0	0,6	0,9	0,5	0,4	81,1	2,8	
	16	89,8	2,9	2,8	5,3	9,2	1,7	2,8	7,0	0,8	1,0	0,7	0,5	82,4	2,8	
	17	75,6	3,3	3,5	11,9	17,1	1,4	2,8	7,3	0,7	0,9	0,6	0,6	82,2	2,8	
	18	74,6	3,2	3,6	13,9	19,3	1,4	2,8	6,5	0,6	0,8	0,5	0,5	81,9	2,8	
	19	83,4	2,7	2,9	16,6	21,1	1,3	2,8	12,1	0,6	0,8	0,5	0,6	82,3	2,8	
	20	82,3	2,9	1,7	11,9	14,5	1,2	2,8	13,6	0,9	1,3	0,8	0,7	82,6	2,8	
	21	82,3	2,9	1,4	10,4	12,6	1,2	2,8	11,7	0,9	1,2	0,8	0,5	82,9	2,8	
	22	78,7	3,0	0,8	4,2	5,5	1,3	2,8	9,3	0,7	1,0	0,6	0,4	82,0	2,8	
	23	80,2	3,1	1,0	15,0	16,5	1,1	2,8	15,2	0,6	0,8	0,5	0,3	80,9	2,8	
	24	72,8	3,0	0,8	22,3	23,5	1,1	2,8	10,1	0,9	1,1	0,8	0,5	78,7	2,8	

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

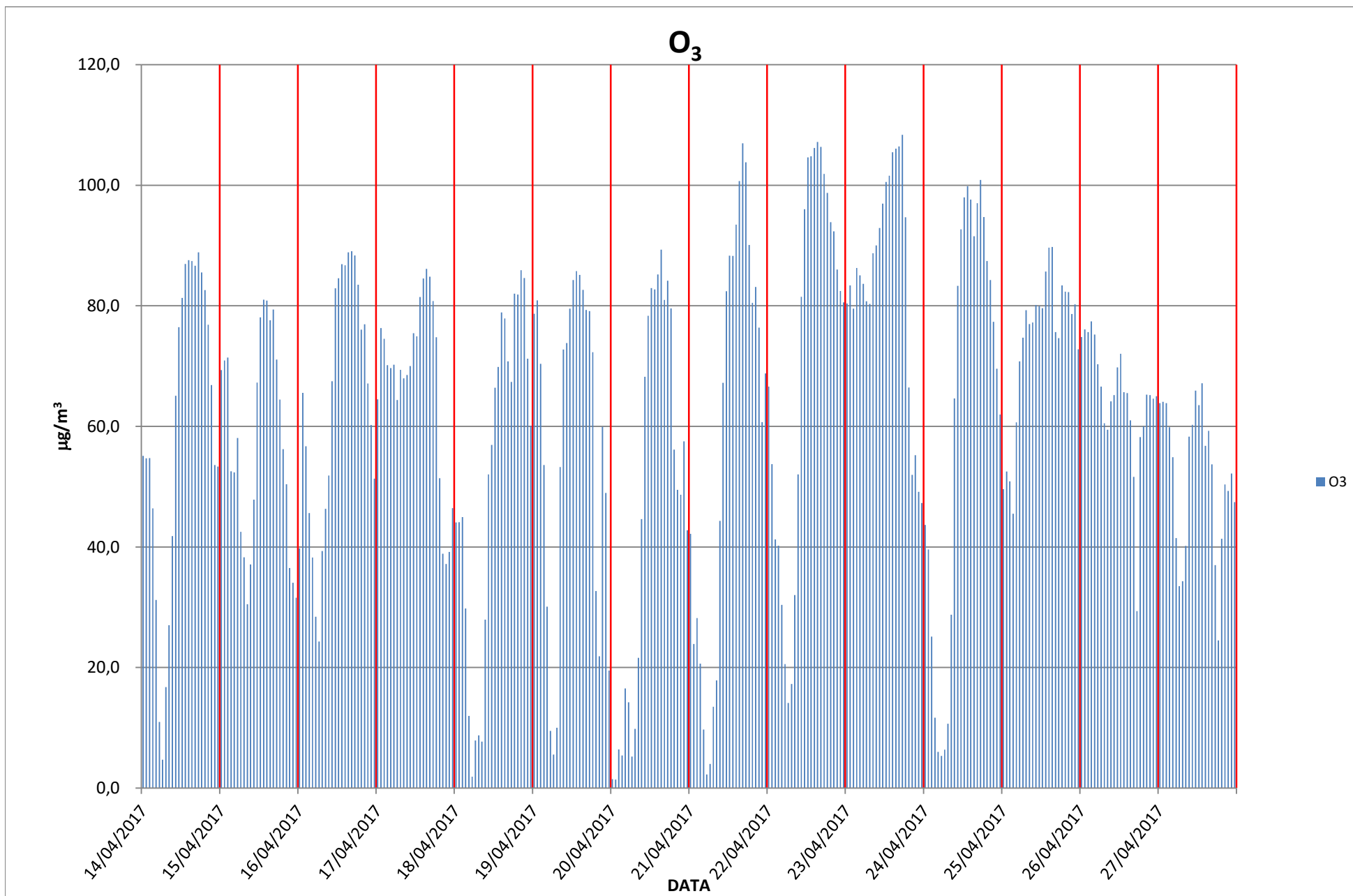
DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
26/04/2017	1	74,8	3,1	2,4	35,6	39,2	1,1	2,8	10,8	0,8	1,2	0,7	0,5	78,6	2,8	
	2	76,1	3,1	0,7	11,7	12,6	1,1	2,8	7,6	0,7	1,1	0,6	0,4	78,8	2,8	
	3	75,6	2,7	0,4	1,1	1,3	1,2	2,8	9,8	0,5	0,8	0,5	0,3	77,8	2,8	
	4	77,4	3,0	0,4	1,0	1,1	1,1	2,8	6,2	0,5	0,8	0,4	0,3	77,2	2,8	
	5	75,2	2,9	0,7	0,4	0,8	1,9	2,8	9,1	0,5	0,7	0,5	0,3	76,4	2,8	
	6	70,3	2,9	4,6	16,0	22,7	1,4	2,8	6,4	0,5	0,9	0,5	0,4	75,3	2,8	
	7	66,6	2,9	4,5	17,5	24,4	1,4	2,8	9,9	0,5	0,8	0,4	0,3	73,6	2,8	
	8	60,5	3,2	9,3	14,4	28,7	2,0	2,9	8,2	0,5	0,7	0,4	0,3	72,1	2,8	
	9	59,5	2,9	3,2	6,3	11,3	1,8	2,9	9,4	0,6	0,7	0,5	0,3	70,1	2,8	
	10	64,1	3,1	3,3	7,9	12,9	1,6	2,9	11,0	0,5	0,7	0,4	0,3	68,7	2,8	
	11	65,2	2,9	2,4	2,7	5,5	2,0	2,9	14,3	0,6	0,8	0,5	0,3	67,4	2,9	
	12	69,8	2,6						2,9	12,6	0,6	0,8	0,5	0,3	66,4	2,9
	13	72,1	2,7	2,4	9,3	12,9	1,4	2,8	12,3	0,6	0,8	0,5	0,4	66,0	2,9	
	14	65,7	2,8	1,2	0,7	1,1	1,6	2,9	9,6	0,6	0,8	0,5	0,4	65,4	2,9	
	15	65,5	3,3	1,3	1,4	2,2	1,5	2,8	10,7	0,6	0,8	0,5	0,4	65,3	2,9	
	16	61,0	2,8	2,3	7,0	10,2	1,4	2,9	8,8	0,6	0,8	0,5	0,4	65,3	2,9	
	17	51,6	3,4	2,8	18,1	22,3	1,2	2,9	10,7	0,6	0,7	0,5	0,4	64,4	2,9	
	18	29,4	7,8	1,3	7,5	9,0	1,2	3,3	17,4	0,6	0,7	0,6	0,4	60,0	2,9	
	19	58,2	3,0	2,2	25,3	28,6	1,1	2,9	7,1	0,6	0,8	0,5	0,4	59,2	2,9	
	20	60,0	2,9	1,2	11,9	13,7	1,2	2,9	14,7	0,8	1,1	0,7	0,5	57,9	2,9	
	21	65,3	2,8	0,8	1,1	1,3	1,2	2,9	10,1	0,8	1,0	0,7	0,4	57,1	2,9	
	22	65,2	2,9	0,6	0,9	1,2	1,3	2,9	7,5	0,7	0,8	0,6	0,4	57,0	2,9	
	23	64,6	2,8	0,6	0,8	1,2	1,5	2,9	10,3	0,6	0,7	0,5	0,3	56,9	2,9	
	24	65,0	2,9	0,5	0,5	0,9	1,8	2,9	14,6	0,5	0,5	0,4	0,3	57,4	2,9	

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

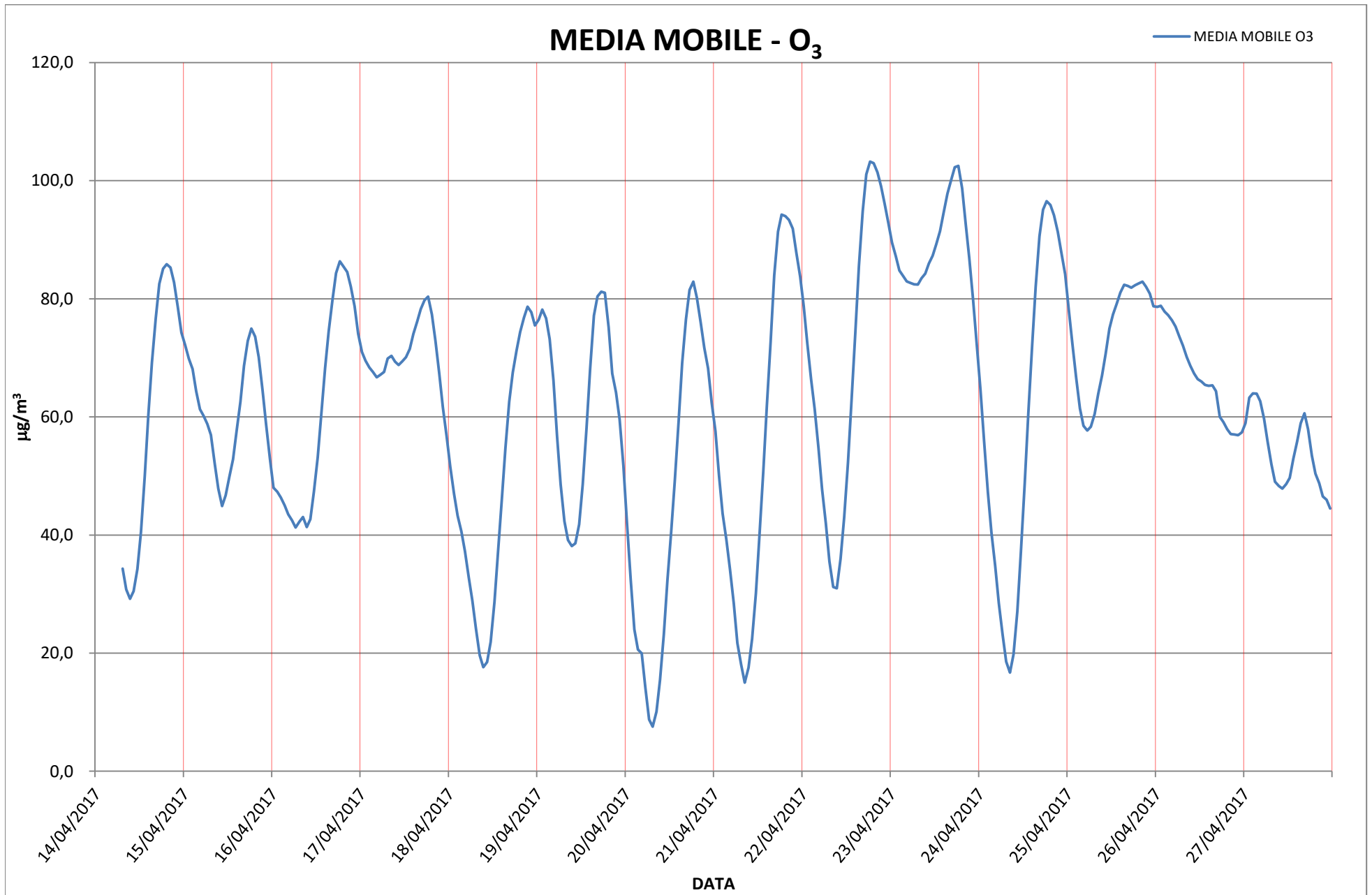
DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
27/04/2017	1	63,8	2,9	0,5	0,8	1,1	1,4	2,8	17,0	0,5	0,5	0,4	0,2	58,9	2,9	
	2	64,1	2,9	0,7	0,5	0,9	1,8	2,8	15,1	0,5	0,6	0,4	0,3	63,3	2,9	
	3	63,8	2,8	0,5	1,3	1,5	1,2	2,9	10,7	0,4	0,7	0,3	0,3	64,0	2,9	
	4	59,8	2,8	0,5	1,6	1,9	1,2	2,9	4,3	0,4	0,5	0,3	0,2	64,0	2,9	
	5	54,9	2,8	0,6	2,0	2,5	1,3	2,9	13,1	0,4	0,5	0,4	0,2	62,7	2,9	
	6	41,5	2,7	1,2	2,9	4,3	1,5	2,9	8,7	0,4	0,5	0,3	0,3	59,7	2,9	
	7	33,5	2,9	3,4	13,5	18,8	1,4	2,9	9,8	0,4	0,5	0,4	0,3	55,8	2,9	
	8	34,3	2,7	15,4	22,5	44,9	2,0	3,0	5,0	0,4	0,6	0,4	0,3	52,0	2,9	
	9	40,2	2,8	3,1	5,6	10,4	1,8	2,9	4,4	0,5	0,8	0,5	0,3	49,0	2,9	
	10	58,3	2,9	3,7	5,6	11,1	2,0	2,9	10,6	0,5	0,6	0,4	0,3	48,3	2,9	
	11	60,3	2,4	2,6	3,2	6,8	2,1	2,9	15,4	0,7	0,7	0,5	0,2	47,8	2,9	
	12	65,9	2,5						2,9	11,2	0,6	0,8	0,5	0,3	48,6	2,9
	13	63,5	2,6	1,8	8,0	10,7	1,3	2,9	5,3	0,6	0,8	0,5	0,4	49,7	2,9	
	14	67,1	2,6	1,3	2,1	3,6	1,7	2,9	3,6	0,7	0,9	0,6	0,3	52,9	2,9	
	15	56,8	3,2	1,3	2,2	3,3	1,5	2,9	4,5	0,6	1,0	0,5	0,4	55,8	2,9	
	16	59,3	2,6	1,6	3,3	5,3	1,6	2,9	14,2	0,6	0,7	0,5	0,3	58,9	2,9	
	17	53,7	2,6	1,7	0,6	1,9	3,3	2,9	4,3	0,6	0,6	0,5	0,3	60,6	2,9	
	18	37,0	2,7	1,2	0,7	1,7	2,6	3,0	8,3	0,5	0,8	0,5	0,3	57,9	2,9	
	19	24,5	2,7	1,0	2,8	4,0	1,5	3,0	13,7	0,6	0,9	0,5	0,3	53,5	2,9	
	20	41,4	2,6	0,9	4,3	5,5	1,3	2,9	3,3	0,7	1,0	0,7	0,4	50,4	2,9	
	21	50,4	2,4	0,7	1,1	1,6	1,5	2,9	8,1	0,9	0,9	0,8	0,4	48,8	2,9	
	22	49,3	2,4	0,6	0,9	1,5	1,7	2,9	12,6	1,0	0,9	0,9	0,4	46,5	2,9	
	23	52,2	2,5	0,6	0,6	1,0	1,7	2,9	3,7	0,9	0,9	0,8	0,3	46,0	2,9	
	24	47,4	2,5	0,6	0,5	0,7	1,3	2,9	4,0	0,9	0,8	0,8	0,3	44,5	2,9	

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
14/04/2017	59,3	2,6	3,0	14,1	18,6	2,8	15,1	1,4	2,6	1,2	0,9
15/04/2017	57,5	2,6	3,4	10,2	14,8	2,8	15,9	1,1	1,5	0,9	0,7
16/04/2017	63,6	2,5	1,5	2,2	4,1	2,8	10,0	1,0	1,2	0,8	0,5
17/04/2017	67,6	2,6	1,2	5,0	6,3	2,7	5,5	0,9	1,1	0,8	0,5
18/04/2017	52,5	2,7	2,8	13,4	17,5	2,8	6,4	0,8	1,2	0,7	0,5
19/04/2017	57,1	3,1	2,1	5,8	8,4	2,7	8,4	0,9	0,7	0,8	0,2
20/04/2017	46,4	3,6	2,5	6,9	10,3	2,8	12,7	1,0	0,9	0,9	0,4
21/04/2017	58,2	3,7	2,9	9,3	13,5	2,8	10,6	1,0	1,6	0,9	0,8
22/04/2017	71,3	3,1	6,4	16,3	26,1	2,8	10,7	1,0	1,5	0,9	0,7
23/04/2017	84,2	3,0	2,6	9,9	13,7	2,8	8,9	1,0	1,4	0,8	0,6
24/04/2017	61,6	3,0	1,3	6,4	7,8	2,9	10,5	1,0	1,6	0,9	0,6
25/04/2017	73,9	2,9	2,9	9,3	13,6	2,8	9,7	0,8	1,3	0,7	0,5
26/04/2017	64,9	3,1	2,1	8,7	11,5	2,9	10,4	0,6	0,8	0,5	0,4
27/04/2017	51,8	2,7	2,0	3,8	6,3	2,9	8,8	0,6	0,7	0,5	0,3
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	62,1	2,9	2,6	8,7	12,3	2,8	10,3	0,9	1,3	0,8	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	84,2	3,7	6,4	16,3	26,1	2,9	15,9	1,4	2,6	1,2	0,9
DATA	23/04/2017	21/04/2017	22/04/2017	22/04/2017	22/04/2017	27/04/2017	15/04/2017	14/04/2017	14/04/2017	14/04/2017	14/04/2017
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	46,4	2,5	1,2	2,2	4,1	2,7	5,5	0,6	0,7	0,5	0,2
DATA	20/04/2017	16/04/2017	17/04/2017	16/04/2017	16/04/2017	17/04/2017	17/04/2017	27/04/2017	19/04/2017	26/04/2017	19/04/2017
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	108,4	7,8		41,6							
N°superam.	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	103,2					2,9					
N°superam.	0					0					

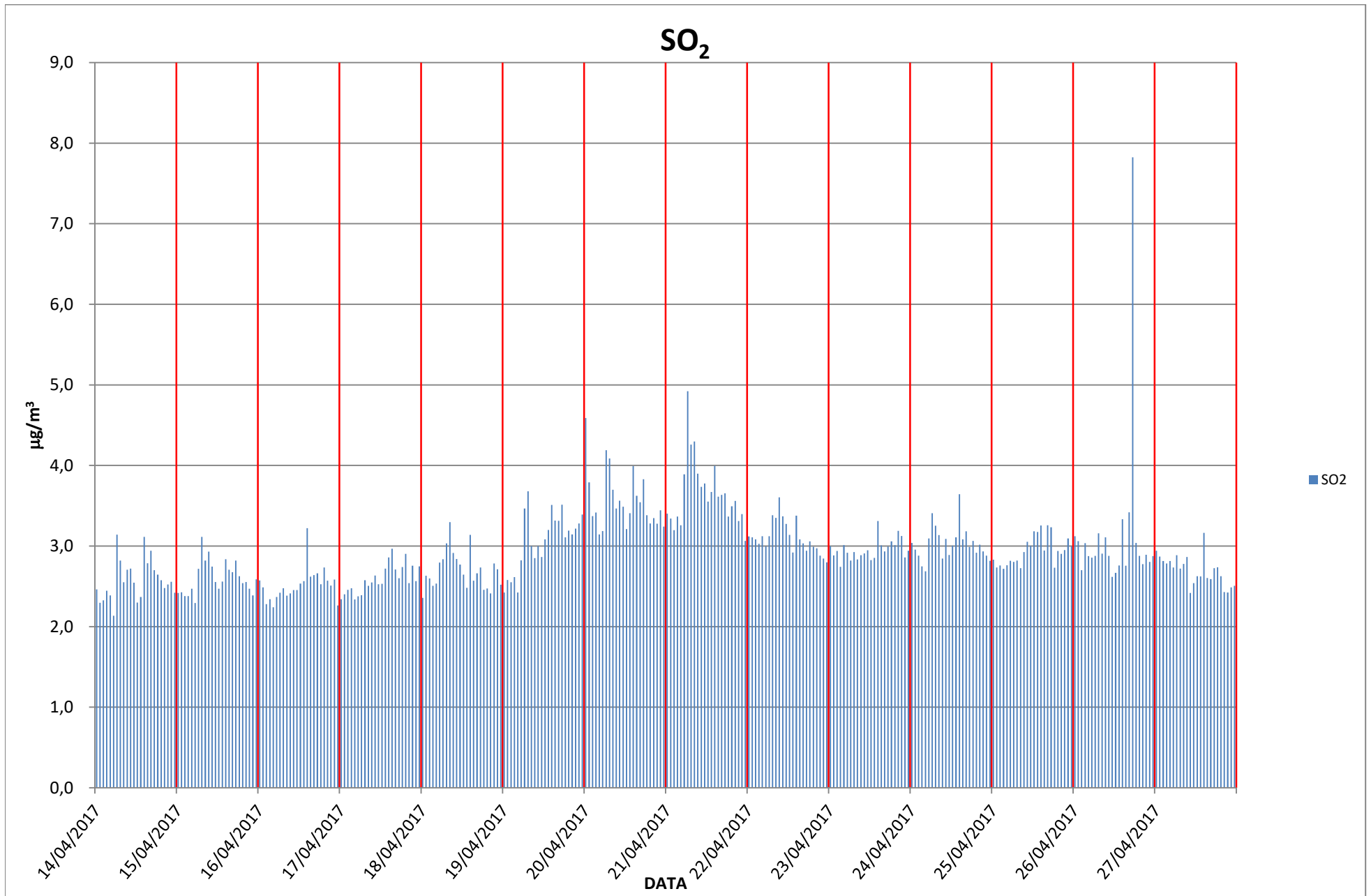
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



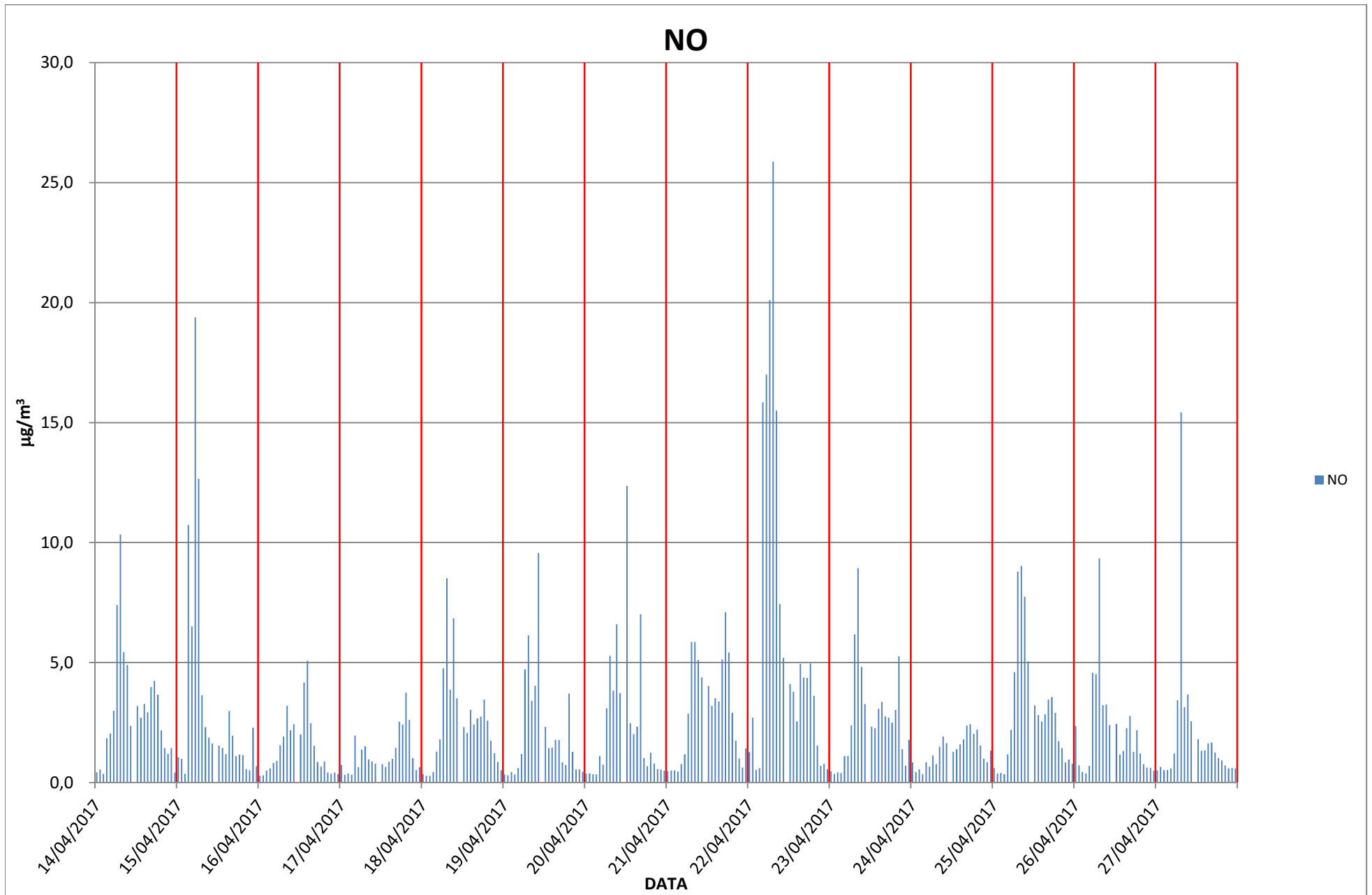
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



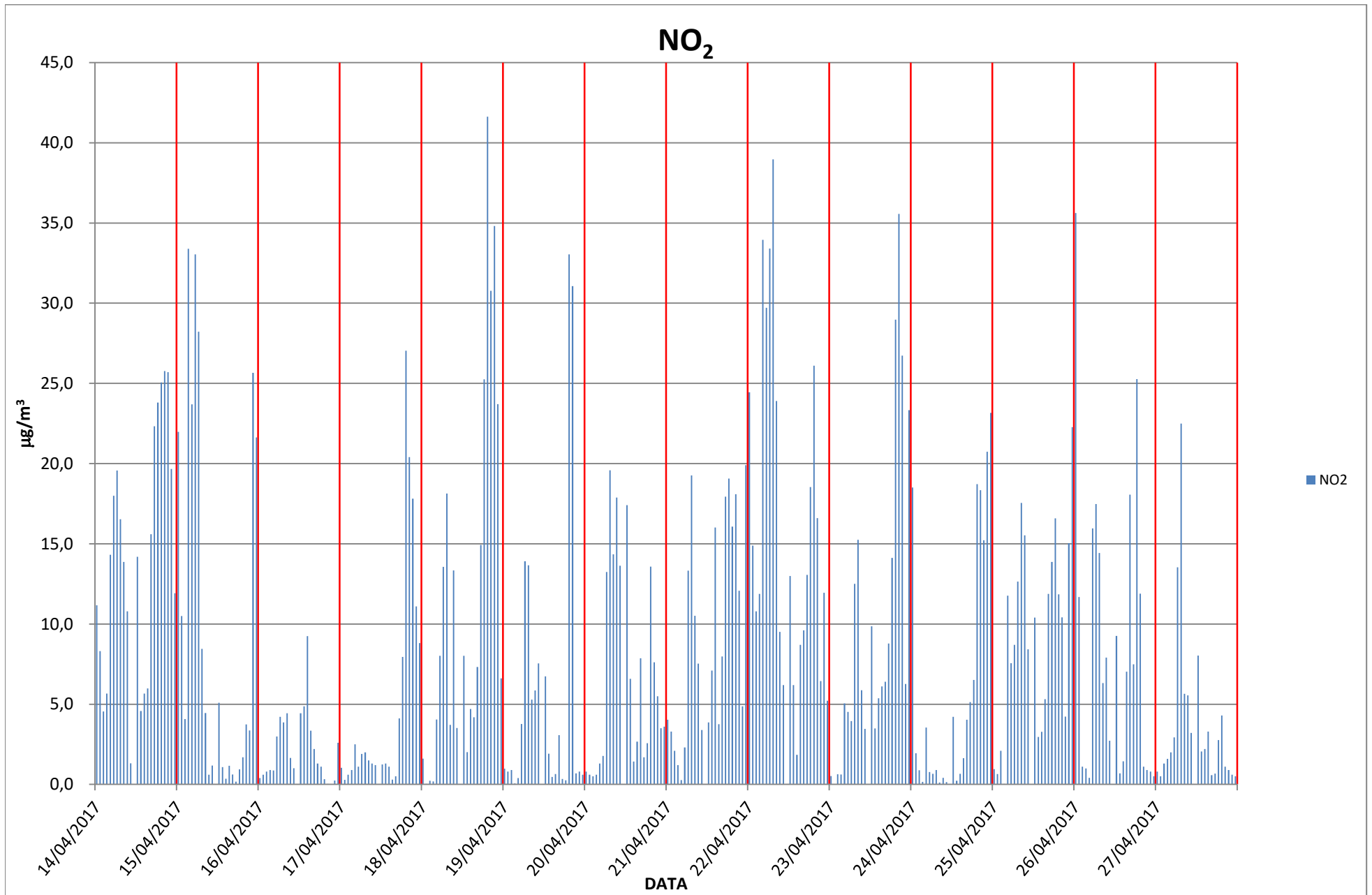
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



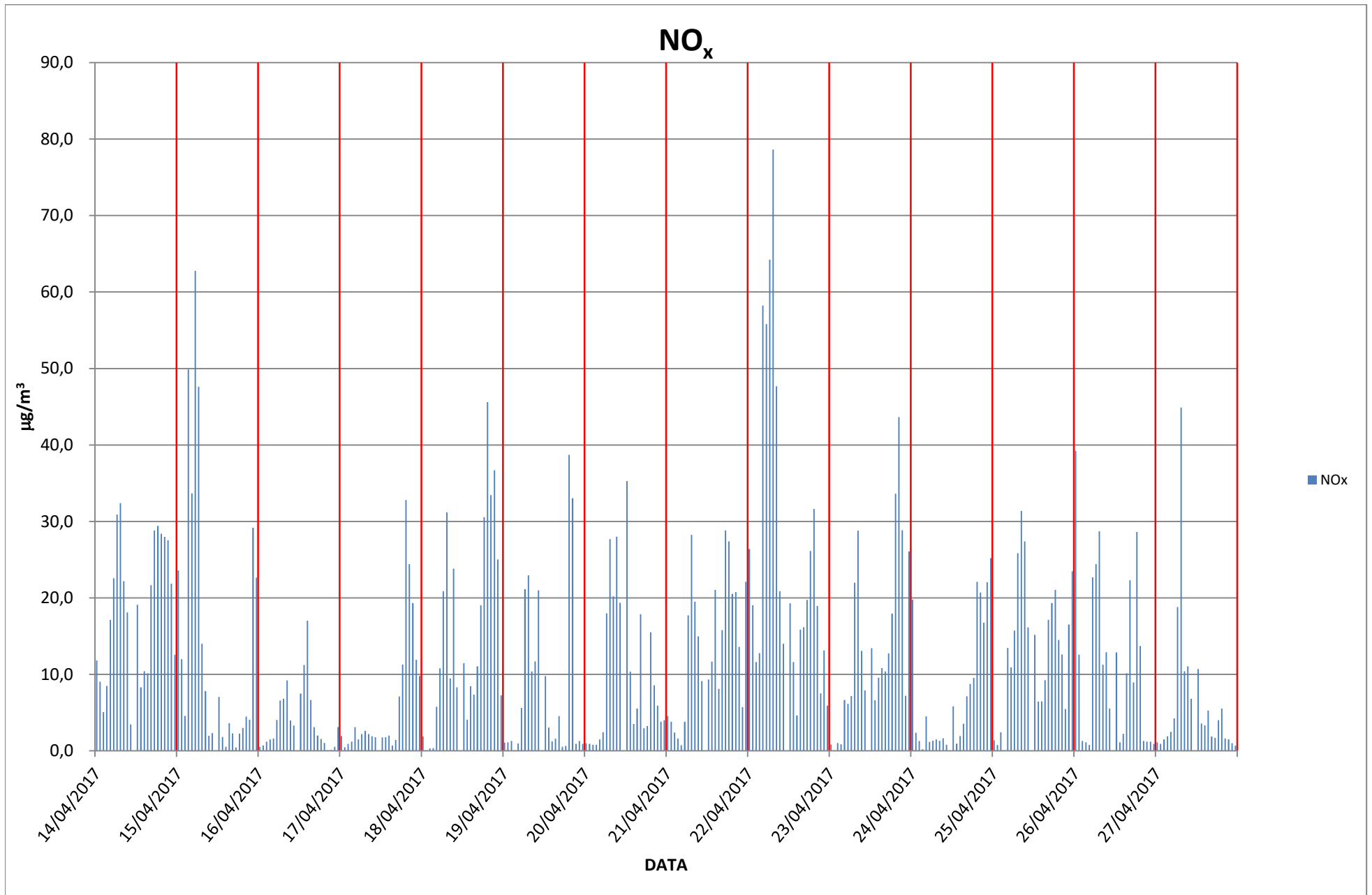
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



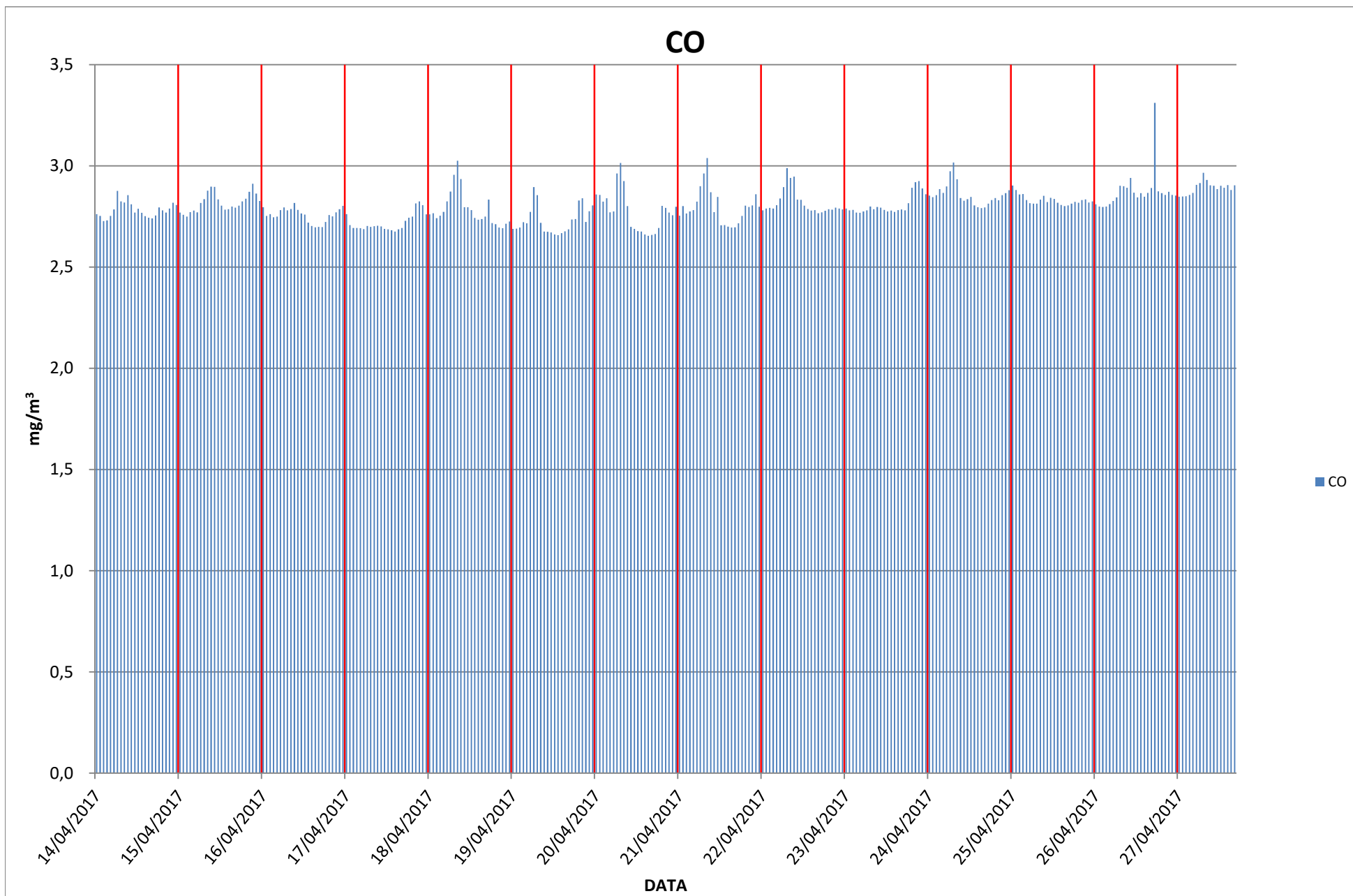
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



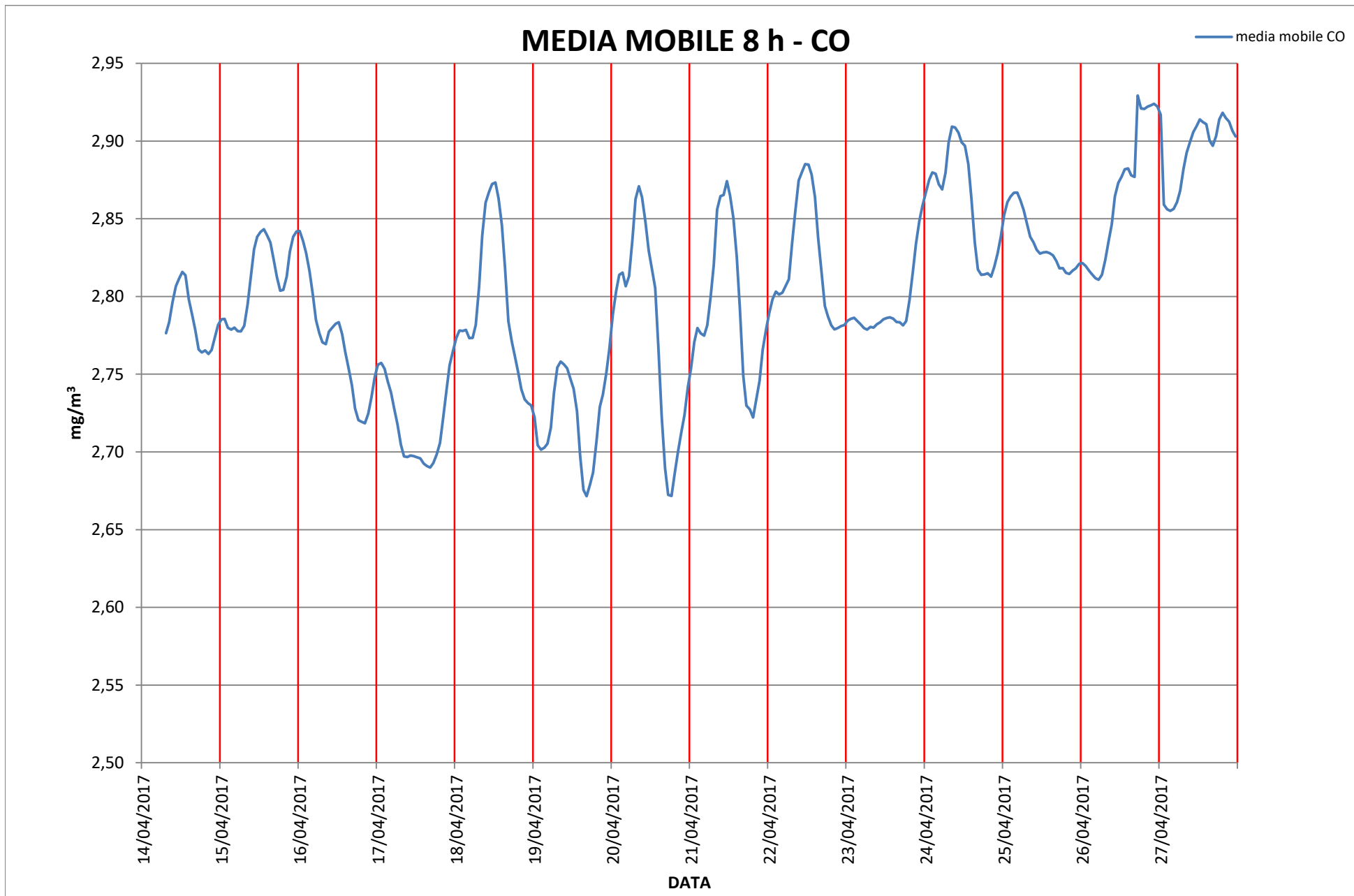
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



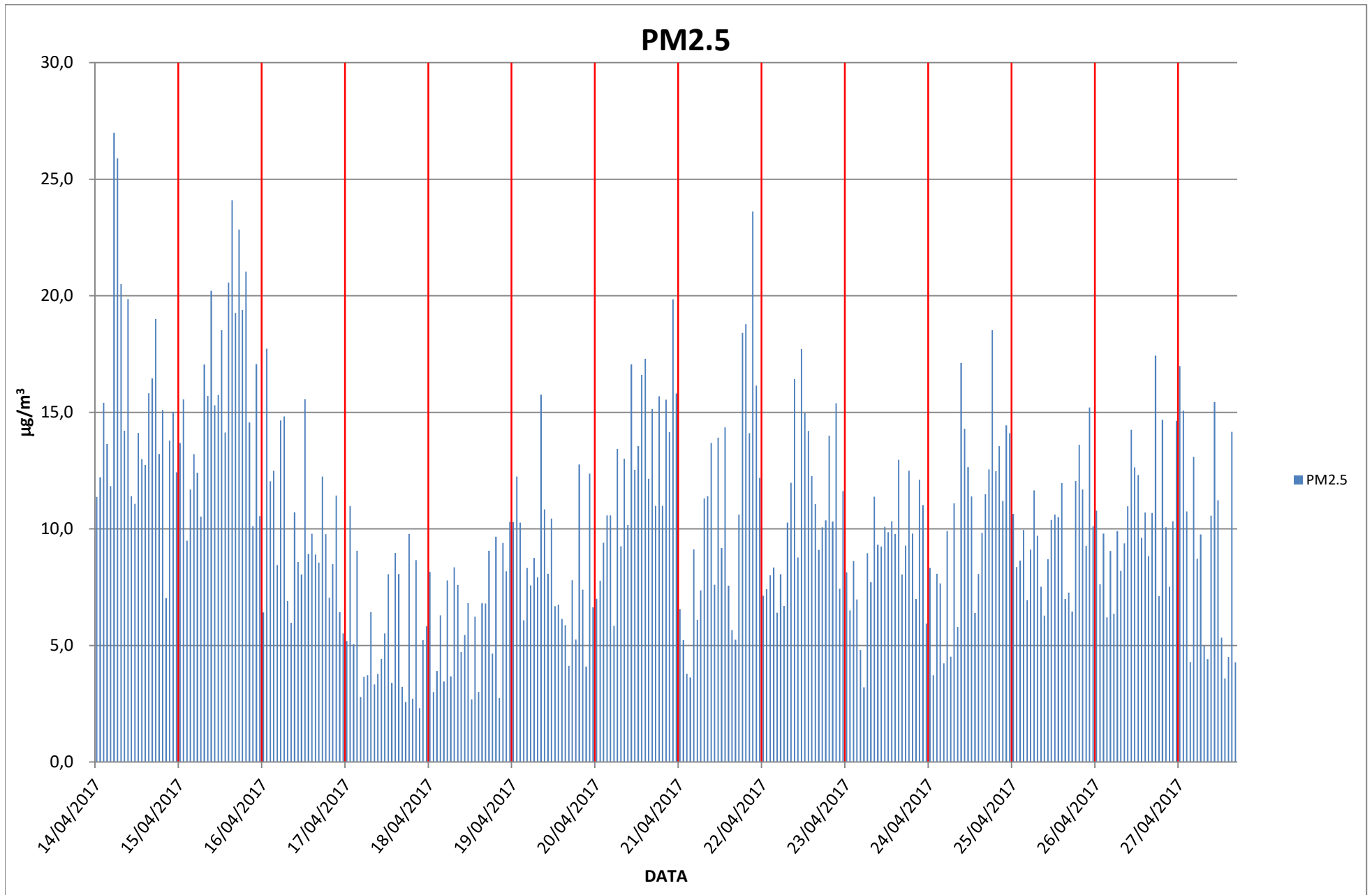
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



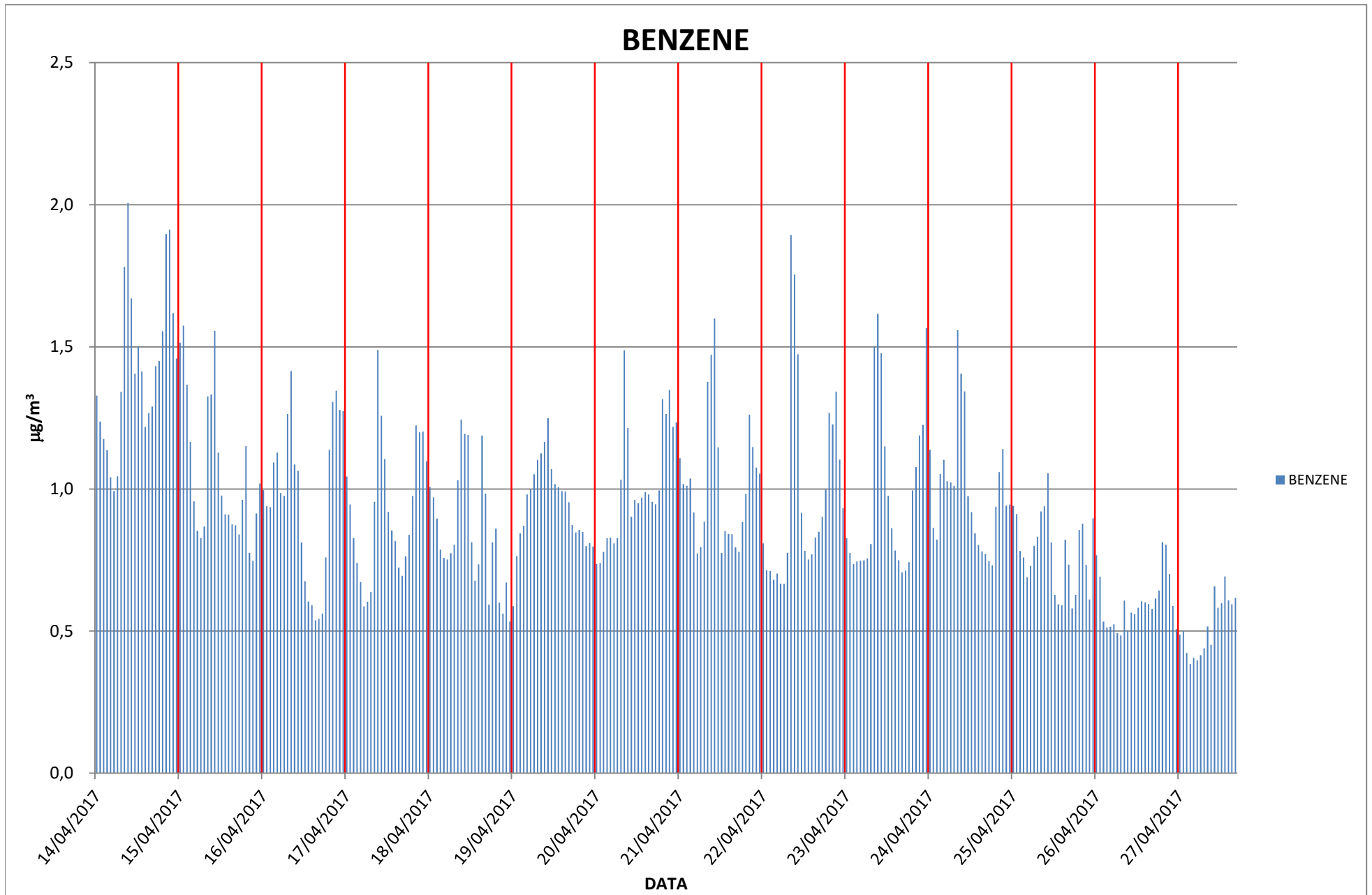
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

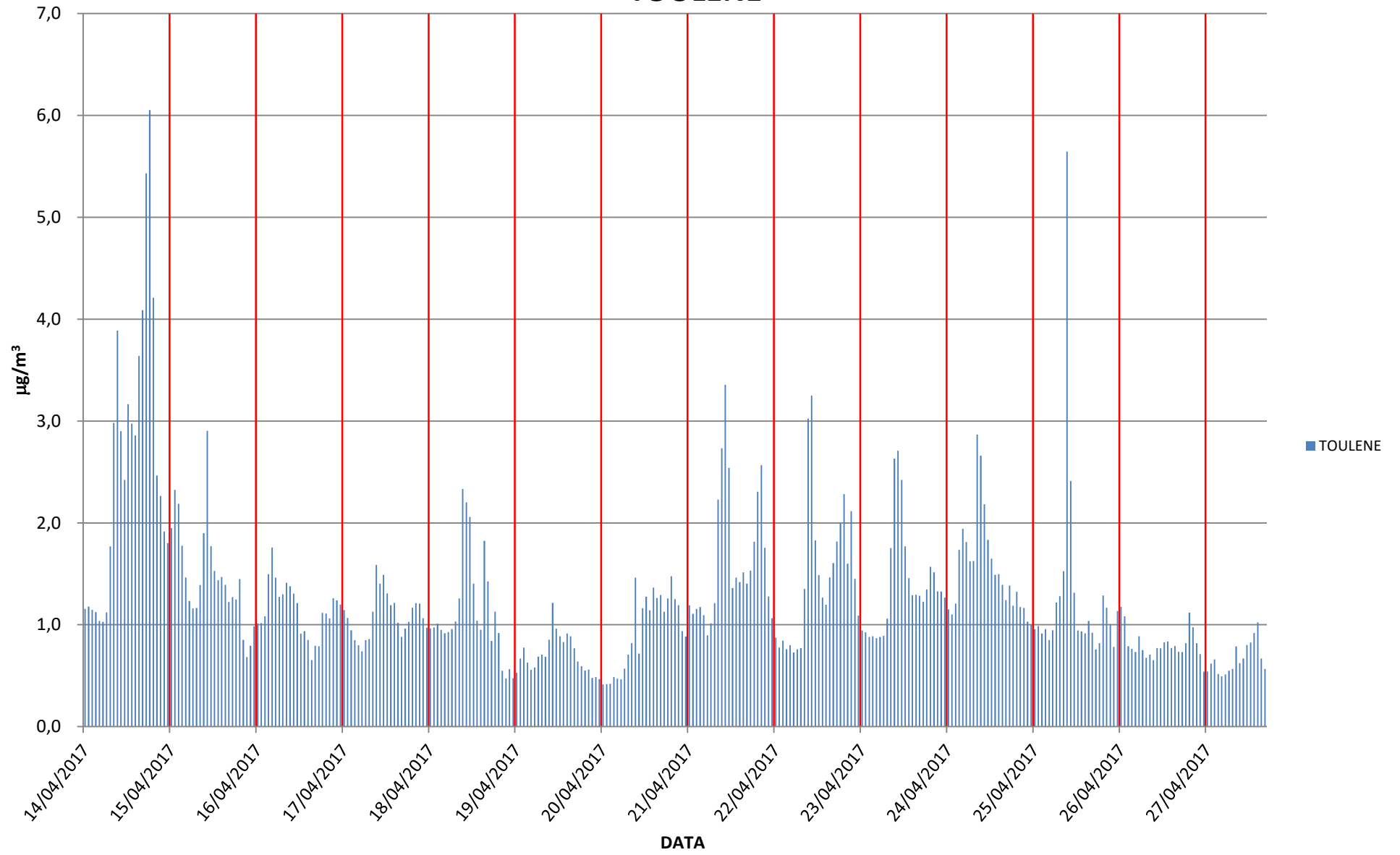


CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



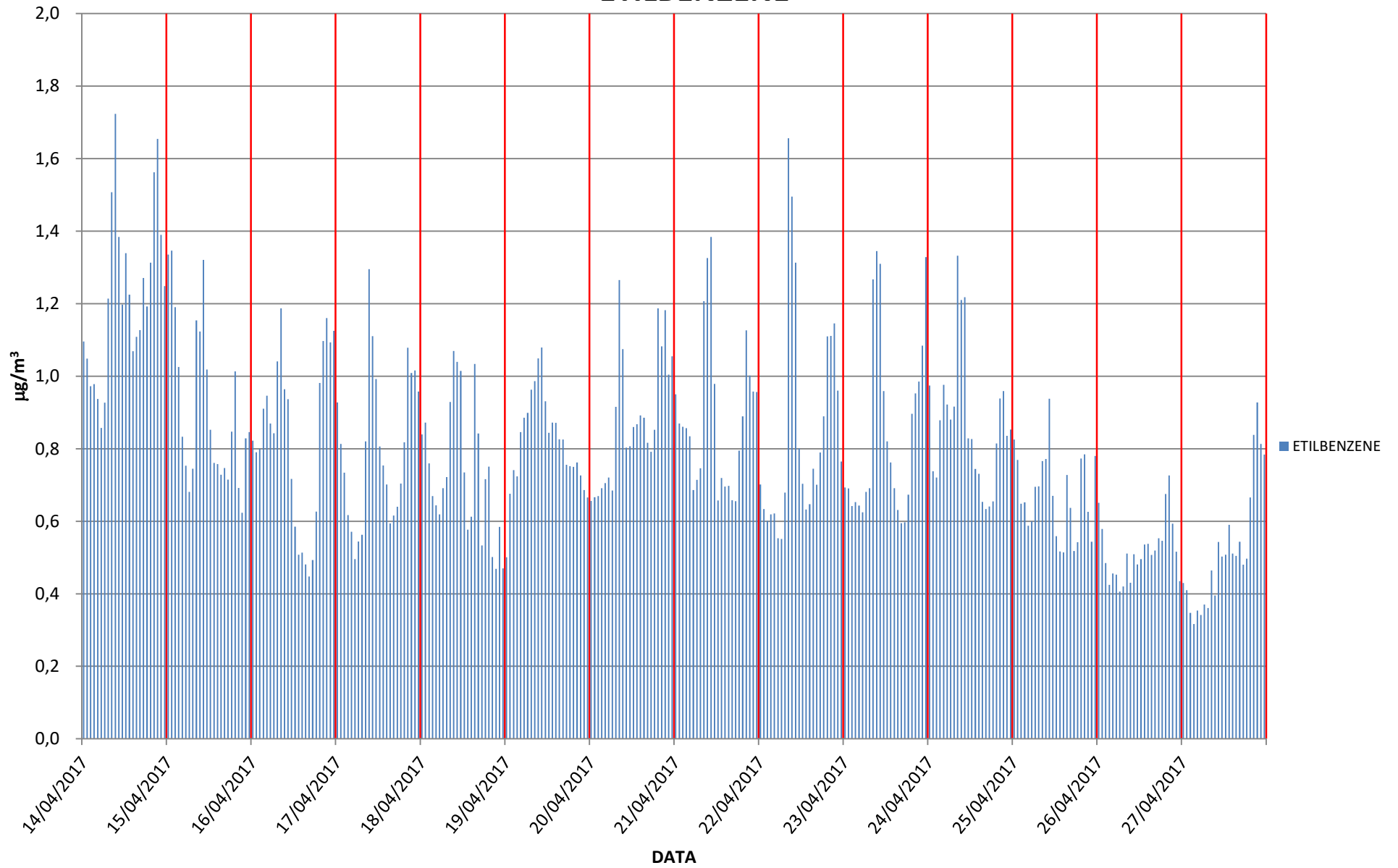
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

TOULENE



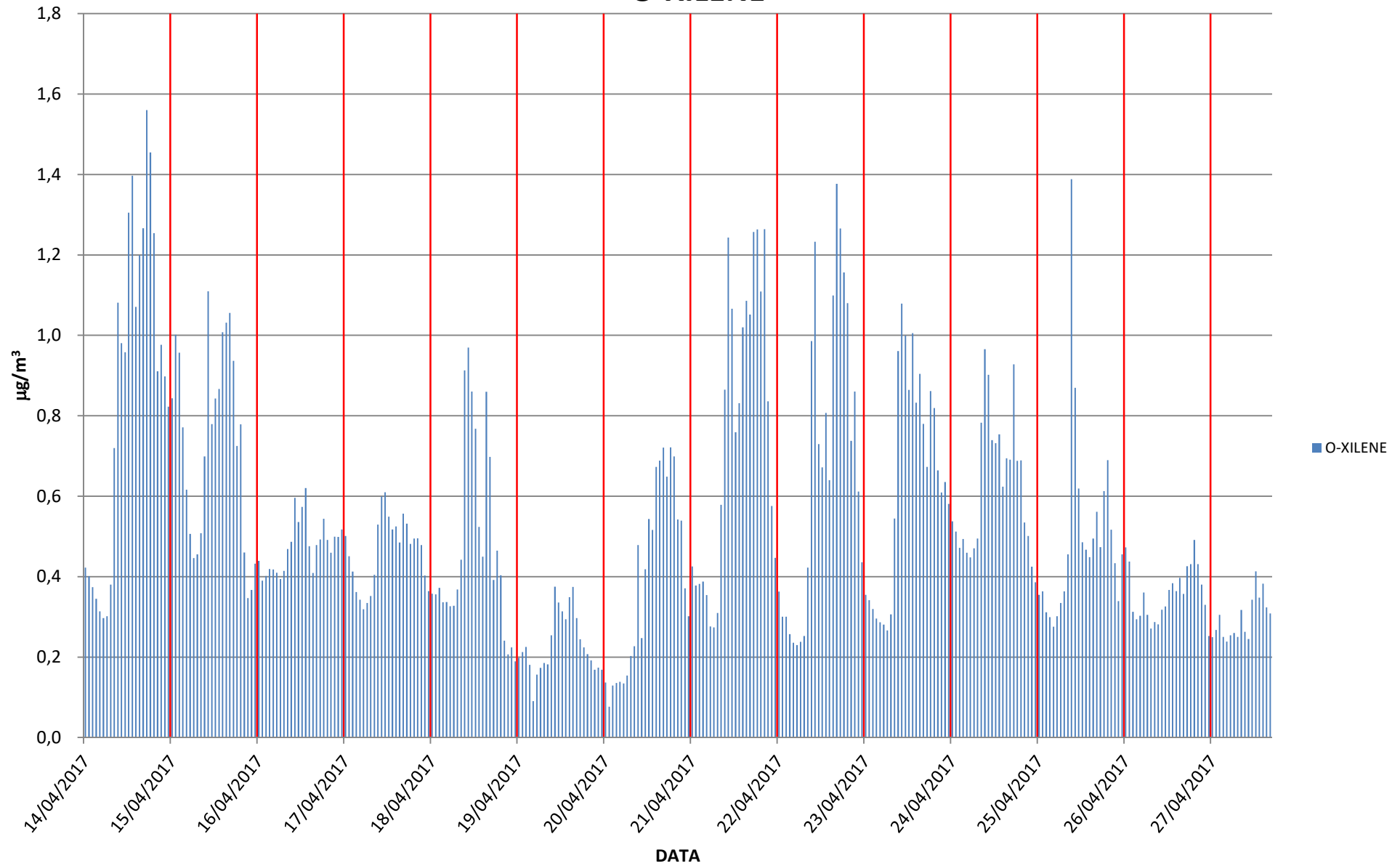
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

ETILBENZENE



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

O-XILENE



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
14/04/2017	1	12,5	82,0	1011,1	0,0	0,0	98,9	0,2
	2	12,0	83,3	1010,8	0,0	0,0	99,0	0,3
	3	11,4	85,1	1010,6	0,0	0,0	99,0	0,0
	4	11,1	86,4	1010,6	0,0	0,0	99,0	0,2
	5	10,6	87,3	1010,7	0,0	0,0	99,0	0,3
	6	10,4	87,7	1011,1	7,5	0,0	99,0	0,2
	7	11,1	87,2	1011,7	87,1	0,0	99,1	0,2
	8	12,7	84,0	1012,0	269,8	0,0	99,3	0,1
	9	14,9	79,3	1011,8	449,9	0,0	99,0	0,2
	10	17,6	69,4	1011,7	608,2	0,0	176,8	0,2
	11	19,4	61,1	1011,4	724,8	0,0	CALMA	CALMA
	12	20,4	58,6	1011,0	791,1	0,0	226,3	0,2
	13	21,7	56,5	1010,4	761,2	0,0	228,4	0,2
	14	22,6	53,8	1009,9	752,0	0,0	227,5	0,3
	15	23,5	50,9	1009,3	663,1	0,0	250,4	0,2
	16	23,9	49,6	1008,7	524,6	0,0	246,7	0,1
	17	23,8	50,9	1008,4	361,2	0,0	248,2	0,1
	18	22,7	54,4	1008,4	177,6	0,0	249,5	0,1
	19	20,1	64,1	1008,7	23,0	0,0	248,9	0,1
	20	18,3	70,5	1009,6	0,0	0,0	224,4	0,2
	21	17,4	73,8	1010,4	0,0	0,0	198,2	0,1
	22	16,8	74,6	1010,7	0,0	0,0	153,0	0,1
	23	15,8	78,3	1011,0	0,0	0,0	153,1	0,1
	24	15,7	79,6	1011,3	0,0	0,0	154,7	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
15/04/2017	1	15,9	81,0	1011,5	0,0	0,0	193,2	0,3
	2	15,6	82,5	1011,3	0,0	0,0	307,0	0,2
	3	15,5	82,3	1011,3	0,0	0,0	241,7	0,2
	4	15,6	83,0	1011,1	0,0	0,0	305,0	0,2
	5	15,7	82,6	1010,8	0,0	0,0	305,0	0,3
	6	15,4	82,5	1010,8	5,4	0,0	305,8	0,2
	7	15,2	84,6	1011,1	42,6	0,0	101,0	0,2
	8	16,1	82,4	1011,1	129,1	0,0	101,0	0,1
	9	16,6	81,3	1011,1	121,6	0,0	265,5	0,1
	10	17,2	78,8	1011,3	269,1	0,0	266,4	0,1
	11	17,9	75,3	1011,3	349,1	0,0	266,3	0,1
	12	18,7	71,4	1010,7	446,7	0,0	267,9	0,1
	13	18,8	69,5	1010,2	221,1	0,0	268,5	0,2
	14	18,6	69,1	1009,9	189,2	0,0	270,7	0,1
	15	18,8	68,0	1009,4	140,3	0,0	266,7	0,1
	16	18,8	69,1	1008,9	125,7	0,0	264,8	0,2
	17	18,6	70,8	1008,6	130,7	0,0	250,1	0,2
	18	17,9	74,6	1008,4	44,3	0,0	254,3	0,1
	19	17,6	76,7	1008,4	14,2	0,0	221,3	0,1
	20	17,2	79,0	1008,8	0,0	0,0	222,0	0,1
	21	16,9	81,2	1009,1	0,0	0,0	255,1	0,1
	22	16,3	84,2	1008,9	0,0	0,0	173,1	0,1
	23	15,8	86,4	1009,2	0,0	0,0	252,0	0,1
	24	15,1	86,0	1009,6	0,0	0,0	296,1	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
16/04/2017	1	14,9	85,7	1009,7	0,0	0,0	119,8	0,2
	2	15,2	80,0	1009,0	0,0	0,2	181,7	0,2
	3	14,4	84,5	1008,8	0,0	0,4	8,9	0,1
	4	13,1	88,5	1009,0	0,0	0,0	273,5	0,1
	5	12,3	90,5	1009,1	0,0	0,0	155,5	0,0
	6	11,8	91,3	1009,4	9,2	0,0	175,9	0,0
	7	12,3	92,5	1010,0	99,4	0,0	172,0	0,0
	8	13,7	90,7	1010,3	275,9	0,0	172,4	0,0
	9	16,0	82,6	1010,1	457,0	0,0	293,4	0,0
	10	17,7	77,0	1010,1	609,1	0,0	270,4	0,1
	11	19,6	66,9	1009,8	730,1	0,0	199,8	0,1
	12	21,2	58,4	1009,3	798,9	0,0	248,0	0,1
	13	22,6	55,1	1008,6	773,7	0,0	250,1	0,0
	14	23,4	50,7	1008,0	778,9	0,0	247,9	0,0
	15	22,8	50,6	1007,2	373,0	0,0	247,0	0,0
	16	23,3	51,3	1006,4	595,8	0,0	248,6	0,0
	17	22,6	56,4	1006,2	385,1	0,0	247,0	0,0
	18	21,2	58,8	1006,0	176,3	0,0	247,3	0,0
	19	19,0	66,0	1006,2	23,9	0,0	224,5	0,1
	20	17,6	69,2	1006,7	0,0	0,0	182,6	0,0
	21	16,5	72,9	1007,1	0,0	0,0	245,5	0,0
	22	15,7	76,2	1007,4	0,0	0,0	178,4	0,2
	23	15,2	79,7	1007,7	0,0	0,0	123,0	0,1
	24	15,4	85,0	1008,2	0,0	0,2	350,5	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
17/04/2017	1	14,9	81,8	1009,1	0,0	0,6	66,6	0,1
	2	14,4	71,4	1008,9	0,0	0,0	CALMA	CALMA
	3	14,2	66,8	1009,1	0,0	0,0	43,5	0,0
	4	12,8	71,9	1009,3	0,0	0,0	251,5	0,0
	5	12,9	70,9	1010,0	0,0	0,0	195,7	0,0
	6	12,8	72,2	1010,8	8,3	0,0	265,5	0,0
	7	14,1	69,3	1011,6	110,8	0,2	92,5	0,1
	8	15,6	61,8	1011,8	320,1	0,0	44,7	0,1
	9	16,9	55,3	1011,6	497,5	0,0	48,4	0,0
	10	18,3	48,1	1011,3	649,7	0,0	44,8	0,2
	11	19,4	42,2	1010,9	764,5	0,0	66,4	0,2
	12	20,4	34,9	1010,3	837,9	0,0	66,6	0,1
	13	21,7	31,5	1009,6	860,1	0,0	180,9	0,1
	14	21,6	32,0	1009,0	714,9	0,0	247,8	0,0
	15	21,9	30,8	1008,3	579,3	0,0	251,8	0,0
	16	22,2	32,0	1007,6	509,9	0,0	250,5	0,0
	17	21,8	34,9	1007,4	239,7	0,0	250,9	0,0
	18	20,8	42,9	1007,3	125,2	0,0	250,5	0,0
	19	19,6	45,9	1007,6	30,6	0,0	266,8	0,1
	20	17,8	45,1	1008,1	0,0	0,0	274,0	0,1
	21	16,2	50,6	1008,6	0,0	0,0	247,6	0,1
	22	14,7	56,0	1008,7	0,0	0,0	249,2	0,1
	23	13,1	62,5	1008,8	0,0	0,0	88,5	0,0
	24	12,1	66,3	1008,6	0,0	0,0	89,6	0,0

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
18/04/2017	1	11,5	69,7	1008,3	0,0	0,0	94,0	0,0
	2	10,6	74,2	1007,8	0,0	0,0	94,0	0,0
	3	10,3	76,1	1007,6	0,0	0,0	94,0	0,0
	4	9,7	78,5	1007,3	0,0	0,0	94,0	0,1
	5	9,3	80,8	1006,9	0,0	0,0	94,0	0,1
	6	9,0	82,3	1006,8	10,1	0,0	94,0	0,1
	7	10,4	80,5	1006,7	110,8	0,0	94,0	0,1
	8	11,5	77,0	1006,5	157,6	0,0	94,0	0,2
	9	12,5	75,1	1006,2	232,4	0,0	39,8	0,2
	10	15,0	66,2	1005,6	362,8	0,0	156,1	0,1
	11	16,8	58,4	1005,1	351,7	0,0	111,3	0,1
	12	17,6	56,5	1004,4	318,9	0,0	92,3	0,1
	13	18,7	53,5	1003,7	555,4	0,0	23,5	0,0
	14	15,0	58,2	1004,0	434,1	0,0	22,0	0,0
	15	11,2	67,6	1004,8	83,8	0,6	22,0	0,0
	16	8,8	80,4	1006,7	32,7	3,4	22,4	0,0
	17	8,8	80,0	1008,0	46,9	0,8	67,0	0,0
	18	9,5	76,6	1008,5	129,1	0,0	CALMA	CALMA
	19	9,8	67,1	1008,8	14,1	0,0	22,2	0,0
	20	9,6	66,6	1009,9	0,0	0,0	CALMA	CALMA
	21	8,3	67,0	1010,9	0,0	0,0	178,2	0,0
	22	8,9	61,2	1010,8	0,0	0,0	46,0	0,0
	23	8,4	63,8	1011,2	0,0	0,0	186,7	0,1
	24	7,3	68,3	1011,6	0,0	0,0	180,6	0,0

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
19/04/2017	1	8,3	62,4	1012,0	0,0	0,0	CALMA	CALMA
	2	8,7	59,6	1012,1	0,0	0,0	339,4	0,1
	3	7,9	64,9	1012,2	0,0	0,0	344,8	0,2
	4	6,3	72,6	1012,4	0,0	0,0	161,0	0,2
	5	5,2	77,1	1012,2	0,0	0,0	162,0	0,1
	6	4,7	81,2	1012,7	9,3	0,0	162,0	0,1
	7	6,7	79,1	1013,2	117,3	0,0	162,0	0,1
	8	8,7	68,8	1013,5	329,7	0,0	162,0	0,1
	9	11,4	44,4	1013,5	515,9	0,0	359,6	0,2
	10	13,0	31,6	1013,7	669,5	0,0	337,7	0,2
	11	14,0	28,2	1013,7	719,8	0,0	336,8	0,1
	12	14,0	25,9	1013,7	527,7	0,0	337,9	0,0
	13	15,5	21,2	1013,3	852,1	0,0	20,5	0,0
	14	15,8	19,5	1013,0	580,2	0,0	0,1	0,0
	15	15,3	20,6	1012,9	318,2	0,0	359,7	0,0
	16	15,0	22,8	1013,1	380,0	0,0	359,3	0,0
	17	14,7	24,8	1013,3	192,5	0,0	357,1	0,0
	18	13,9	25,1	1013,6	83,9	0,0	312,1	0,1
	19	13,0	28,8	1014,2	22,5	0,0	2,7	0,1
	20	11,3	36,9	1015,1	0,0	0,0	268,8	0,2
	21	9,9	44,8	1015,9	0,0	0,0	251,0	0,0
	22	8,9	46,6	1016,7	0,0	0,0	88,1	0,2
	23	7,7	53,5	1017,2	0,0	0,0	85,0	0,1
	24	6,8	59,2	1017,6	0,0	0,0	85,0	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
20/04/2017	1	5,9	65,5	1018,1	0,0	0,0	85,0	0,1
	2	4,8	69,8	1018,6	0,0	0,0	85,0	0,0
	3	4,3	72,6	1019,1	0,0	0,0	85,0	0,1
	4	3,9	75,0	1019,6	0,0	0,0	85,0	0,1
	5	3,4	77,5	1019,9	0,0	0,0	85,0	0,1
	6	3,2	78,2	1020,1	10,5	0,0	85,0	0,2
	7	5,2	75,3	1020,6	116,9	0,0	85,0	0,2
	8	7,4	67,8	1021,0	323,1	0,0	85,0	0,1
	9	9,1	62,0	1021,1	503,9	0,0	84,7	0,1
	10	12,2	45,6	1020,9	663,2	0,0	85,2	0,1
	11	14,3	30,4	1020,6	765,8	0,0	314,7	0,1
	12	14,5	28,1	1020,2	665,0	0,0	315,3	0,2
	13	15,2	25,8	1019,8	605,4	0,0	18,4	0,2
	14	16,1	23,6	1019,4	745,5	0,0	89,1	0,2
	15	16,9	21,6	1018,9	786,7	0,0	21,2	0,1
	16	17,1	19,8	1018,4	604,3	0,0	337,1	0,1
	17	16,8	18,9	1018,6	417,7	0,0	65,9	0,1
	18	16,2	18,9	1019,0	173,0	0,0	65,8	0,2
	19	15,1	21,7	1019,8	37,3	0,0	38,0	0,0
	20	12,9	35,0	1020,9	0,0	0,0	297,3	0,0
	21	10,5	40,8	1022,1	0,0	0,0	61,0	0,0
	22	8,7	49,2	1022,8	0,0	0,0	61,0	0,0
	23	8,1	49,9	1023,3	0,0	0,0	61,0	0,0
	24	7,1	55,5	1023,7	0,0	0,0	61,0	0,0

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
21/04/2017	1	6,0	59,6	1024,0	0,0	0,0	61,0	0,0
	2	5,3	63,7	1024,2	0,0	0,0	61,0	0,1
	3	4,4	67,7	1024,5	0,0	0,0	61,0	0,1
	4	3,9	69,8	1024,7	0,0	0,0	61,0	0,2
	5	3,2	73,1	1025,1	0,0	0,0	61,0	0,2
	6	3,1	75,3	1025,5	13,2	0,0	61,0	0,1
	7	4,7	72,9	1025,8	122,8	0,0	61,0	0,1
	8	7,2	62,9	1026,1	323,1	0,0	61,0	0,2
	9	9,6	56,1	1025,9	502,2	0,0	62,5	0,1
	10	12,0	46,4	1025,8	657,3	0,0	65,2	0,1
	11	14,1	38,1	1025,3	775,9	0,0	180,5	0,1
	12	15,8	32,5	1024,6	843,7	0,0	225,6	0,2
	13	16,5	31,8	1023,7	856,5	0,0	249,4	0,2
	14	17,3	30,8	1023,0	809,1	0,0	247,4	0,2
	15	17,7	28,4	1022,3	713,3	0,0	249,6	0,2
	16	18,4	27,9	1021,6	573,7	0,0	248,4	0,2
	17	18,3	31,4	1021,4	398,5	0,0	246,7	0,1
	18	17,0	41,2	1021,8	211,9	0,0	247,3	0,1
	19	15,4	47,1	1022,3	38,5	0,0	268,8	0,1
	20	13,4	51,8	1022,6	0,0	0,0	293,2	0,1
	21	12,7	60,7	1023,1	0,0	0,0	322,5	0,1
	22	11,5	65,5	1023,3	0,0	0,0	323,0	0,1
	23	10,2	70,0	1023,3	0,0	0,0	323,1	0,2
	24	9,1	72,2	1023,3	0,0	0,0	110,7	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
22/04/2017	1	8,1	76,0	1023,1	0,0	0,0	91,9	0,1
	2	7,5	78,3	1022,7	0,0	0,0	92,0	0,1
	3	6,8	80,0	1022,5	0,0	0,0	92,0	0,1
	4	6,0	83,1	1022,3	0,0	0,0	92,0	0,0
	5	5,6	83,6	1022,3	0,0	0,0	92,0	0,0
	6	5,2	85,0	1022,2	14,5	0,0	92,0	0,0
	7	6,3	84,2	1022,4	90,1	0,0	92,0	0,0
	8	7,8	79,5	1022,3	196,1	0,0	92,0	0,1
	9	9,9	74,6	1022,0	428,9	0,0	91,9	0,0
	10	13,7	63,6	1021,6	650,0	0,0	59,1	0,0
	11	16,1	59,5	1020,8	829,2	0,0	201,6	0,1
	12	17,4	57,0	1019,9	571,7	0,0	270,8	0,1
	13	18,5	55,2	1018,8	772,6	0,0	247,0	0,2
	14	18,3	57,5	1018,0	607,3	0,0	246,6	0,2
	15	18,6	56,2	1017,2	765,9	0,0	246,8	0,2
	16	18,3	57,3	1016,5	621,9	0,0	246,6	0,2
	17	17,4	60,3	1016,2	327,6	0,0	248,1	0,1
	18	17,0	62,6	1016,0	245,2	0,0	247,2	0,1
	19	15,4	68,1	1015,8	41,6	0,0	246,3	0,2
	20	14,6	71,0	1015,9	0,0	0,0	INSTABILE	INSTABILE
	21	13,0	79,1	1016,4	0,0	0,0	INSTABILE	INSTABILE
	22	12,7	79,7	1016,5	0,0	0,0	182,1	0,0
	23	12,2	81,0	1016,4	0,0	0,0	196,0	0,1
	24	12,0	81,0	1016,2	0,0	0,0	158,0	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
23/04/2017	1	11,7	81,0	1015,8	0,0	0,0	150,0	0,2
	2	11,7	81,0	1015,3	0,0	0,0	90,6	0,2
	3	12,1	79,9	1015,0	0,0	0,0	132,0	0,0
	4	12,3	77,9	1014,6	0,0	0,0	132,0	0,0
	5	12,4	77,1	1014,4	0,0	0,0	110,8	0,0
	6	12,5	76,7	1014,5	9,8	0,0	157,2	0,0
	7	12,6	76,9	1014,9	49,6	0,0	132,4	0,2
	8	13,6	75,1	1015,2	244,0	0,0	87,2	0,2
	9	15,6	69,2	1015,3	318,7	0,0	243,7	0,1
	10	15,8	69,9	1015,4	253,3	0,0	247,4	0,1
	11	16,2	68,6	1015,5	268,0	0,0	248,5	0,0
	12	17,0	65,0	1015,3	352,6	0,0	246,1	0,0
	13	17,6	60,4	1015,1	406,3	0,0	249,9	0,1
	14	18,6	56,6	1014,8	377,0	0,0	178,8	0,1
	15	18,6	55,2	1014,5	220,9	0,0	320,2	0,2
	16	18,4	56,9	1014,1	295,3	0,0	328,3	0,1
	17	19,5	54,0	1013,8	359,7	0,0	252,6	0,2
	18	19,7	52,9	1013,8	218,4	0,0	251,4	0,2
	19	17,6	60,2	1014,2	41,3	0,0	266,9	0,2
	20	15,7	68,7	1014,9	0,1	0,0	270,0	0,1
	21	14,2	73,5	1015,8	0,0	0,0	271,1	0,0
	22	12,4	79,7	1016,4	0,0	0,0	91,6	0,2
	23	11,6	82,2	1016,7	0,0	0,0	91,0	0,1
	24	10,9	83,9	1017,0	0,0	0,0	91,0	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
24/04/2017	1	10,4	85,2	1017,1	0,0	0,0	91,0	0,2
	2	9,9	86,5	1017,0	0,0	0,0	91,0	0,1
	3	9,1	87,5	1017,0	0,0	0,0	91,0	0,2
	4	8,9	88,7	1017,1	0,0	0,0	91,0	0,1
	5	8,4	88,5	1017,0	0,0	0,0	91,0	0,2
	6	8,3	89,0	1017,1	17,8	0,0	91,0	0,2
	7	9,7	88,0	1017,7	90,8	0,0	91,1	0,1
	8	10,6	85,5	1018,0	196,9	0,0	91,0	0,0
	9	13,1	80,9	1017,8	525,1	0,0	92,1	0,0
	10	15,8	71,5	1017,4	654,9	0,0	274,5	0,0
	11	17,7	60,9	1017,1	772,9	0,0	248,5	0,1
	12	19,0	56,3	1016,5	837,4	0,0	249,1	0,2
	13	20,1	53,7	1015,8	747,9	0,0	295,7	0,1
	14	21,1	49,5	1015,0	648,2	0,0	244,4	0,2
	15	21,4	48,8	1014,4	496,9	0,0	250,5	0,2
	16	20,8	50,9	1014,0	284,1	0,0	248,4	0,1
	17	21,7	49,7	1013,6	391,6	0,0	248,9	0,0
	18	20,8	54,7	1013,3	209,6	0,0	249,4	0,0
	19	18,8	61,5	1013,4	44,1	0,0	252,0	0,0
	20	16,9	67,3	1013,9	0,4	0,0	264,4	0,0
	21	16,1	70,8	1014,6	0,0	0,0	260,0	0,2
	22	15,5	73,4	1015,0	0,0	0,0	261,2	0,1
	23	15,2	75,6	1015,0	0,0	0,0	262,0	0,2
	24	14,8	76,9	1014,7	0,0	0,0	262,0	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
25/04/2017	1	13,9	79,4	1014,4	0,0	0,0	146,9	0,1
	2	13,1	81,8	1013,9	0,0	0,0	139,0	0,2
	3	13,0	82,3	1013,6	0,0	0,0	139,0	0,0
	4	13,1	83,0	1013,2	0,0	0,0	136,2	0,0
	5	13,1	82,0	1012,8	0,0	0,0	108,8	0,0
	6	13,5	79,4	1012,7	7,3	0,0	108,7	0,2
	7	14,1	76,2	1012,8	51,7	0,0	136,2	0,1
	8	14,9	73,6	1013,0	88,1	0,0	162,3	0,2
	9	15,6	73,3	1013,2	162,4	0,0	251,0	0,0
	10	16,1	71,8	1013,1	191,5	0,0	255,1	0,0
	11	17,7	65,8	1012,9	441,7	0,0	179,0	0,0
	12	19,1	60,4	1012,2	297,5	0,0	181,4	0,2
	13	19,9	59,1	1011,6	418,7	0,0	179,1	0,2
	14	20,6	57,0	1010,8	299,6	0,0	222,9	0,1
	15	21,0	55,6	1009,9	486,2	0,0	264,0	0,3
	16	20,8	55,8	1009,3	223,0	0,0	242,9	0,2
	17	20,9	54,4	1009,0	160,9	0,0	180,3	0,1
	18	19,9	57,3	1009,0	73,7	0,0	178,4	0,2
	19	18,9	60,5	1009,0	22,7	0,0	224,9	0,1
	20	17,5	62,7	1009,1	0,0	0,0	176,1	0,2
	21	16,3	67,1	1009,8	0,0	0,0	185,4	0,2
	22	15,1	70,6	1010,1	0,0	0,0	158,2	0,1
	23	14,8	72,9	1010,1	0,0	0,0	156,2	0,0
	24	14,4	74,5	1009,8	0,0	0,0	111,8	0,0

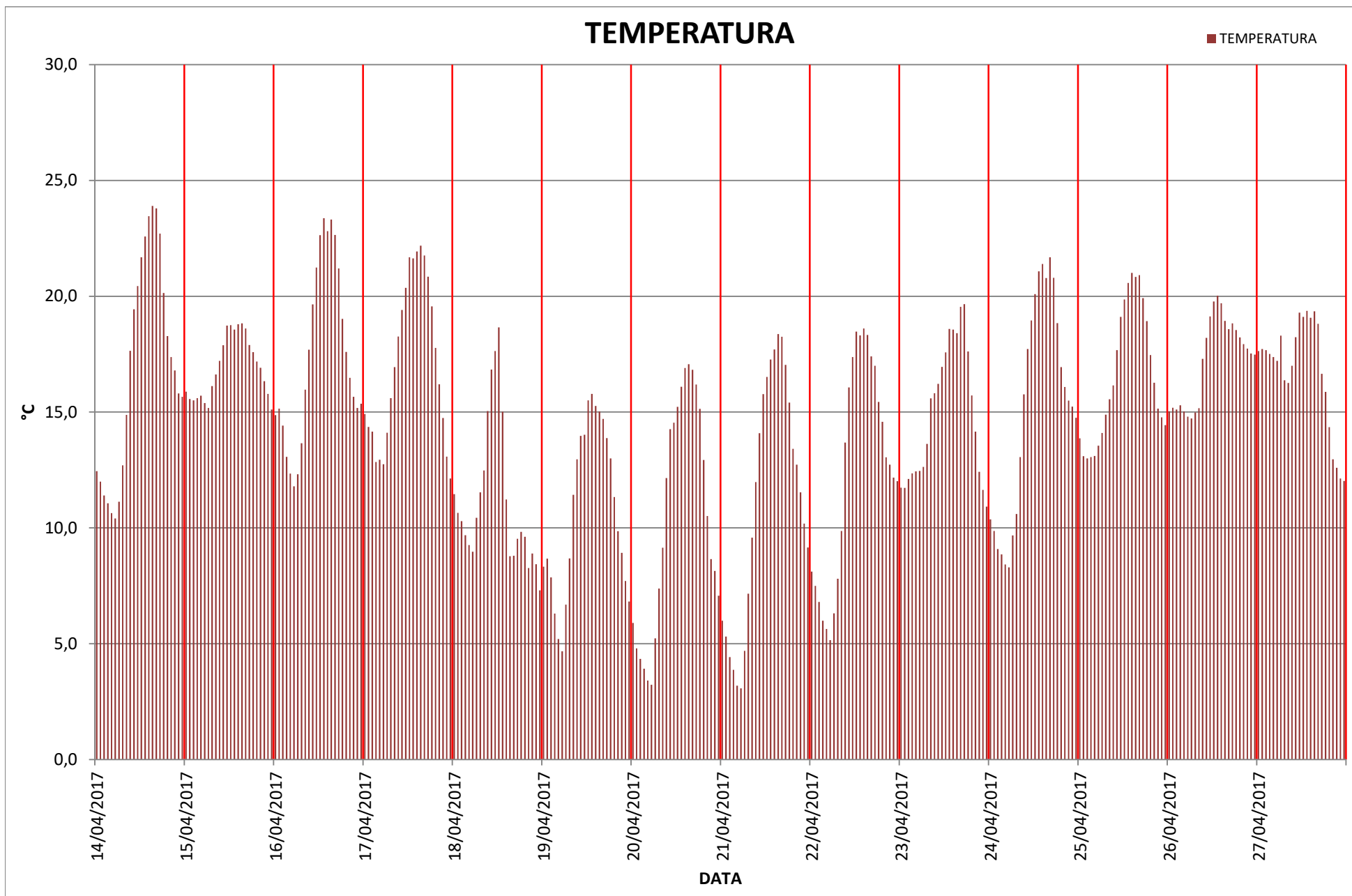
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
26/04/2017	1	15,0	72,5	1009,4	0,0	0,0	113,4	0,0
	2	15,2	70,6	1008,6	0,0	0,0	109,8	0,0
	3	15,1	70,4	1008,4	0,0	0,0	158,5	0,1
	4	15,3	70,1	1007,7	0,0	0,0	134,1	0,2
	5	15,0	72,5	1007,3	0,0	0,0	134,8	0,1
	6	14,8	71,8	1007,0	2,2	0,0	111,6	0,2
	7	14,7	69,4	1007,2	18,1	0,0	133,6	0,1
	8	15,0	65,7	1007,2	16,2	0,0	133,8	0,0
	9	15,2	64,0	1006,8	19,0	0,0	INSTABILE	INSTABILE
	10	17,3	64,5	1006,3	85,3	0,0	INSTABILE	INSTABILE
	11	18,2	65,3	1005,9	112,2	0,0	INSTABILE	INSTABILE
	12	19,1	65,9	1005,8	184,2	0,0	178,1	0,1
	13	19,8	63,1	1005,6	269,7	0,0	179,2	0,1
	14	20,0	63,1	1005,5	232,0	0,0	178,7	0,1
	15	19,7	64,3	1005,5	108,1	0,0	178,8	0,1
	16	18,9	69,9	1005,4	67,8	0,2	180,5	0,1
	17	18,6	72,5	1005,0	68,4	0,0	178,9	0,0
	18	18,8	69,4	1005,2	16,3	0,0	179,0	0,0
	19	18,5	69,7	1005,3	1,4	0,0	177,9	0,0
	20	18,2	71,7	1005,5	0,0	0,0	179,2	0,1
	21	17,9	73,6	1005,8	0,0	0,0	178,8	0,1
	22	17,7	74,2	1005,6	0,0	0,0	181,9	0,1
	23	17,5	75,0	1005,4	0,0	0,0	153,8	0,0
	24	17,5	76,1	1005,7	0,0	0,0	177,6	0,0

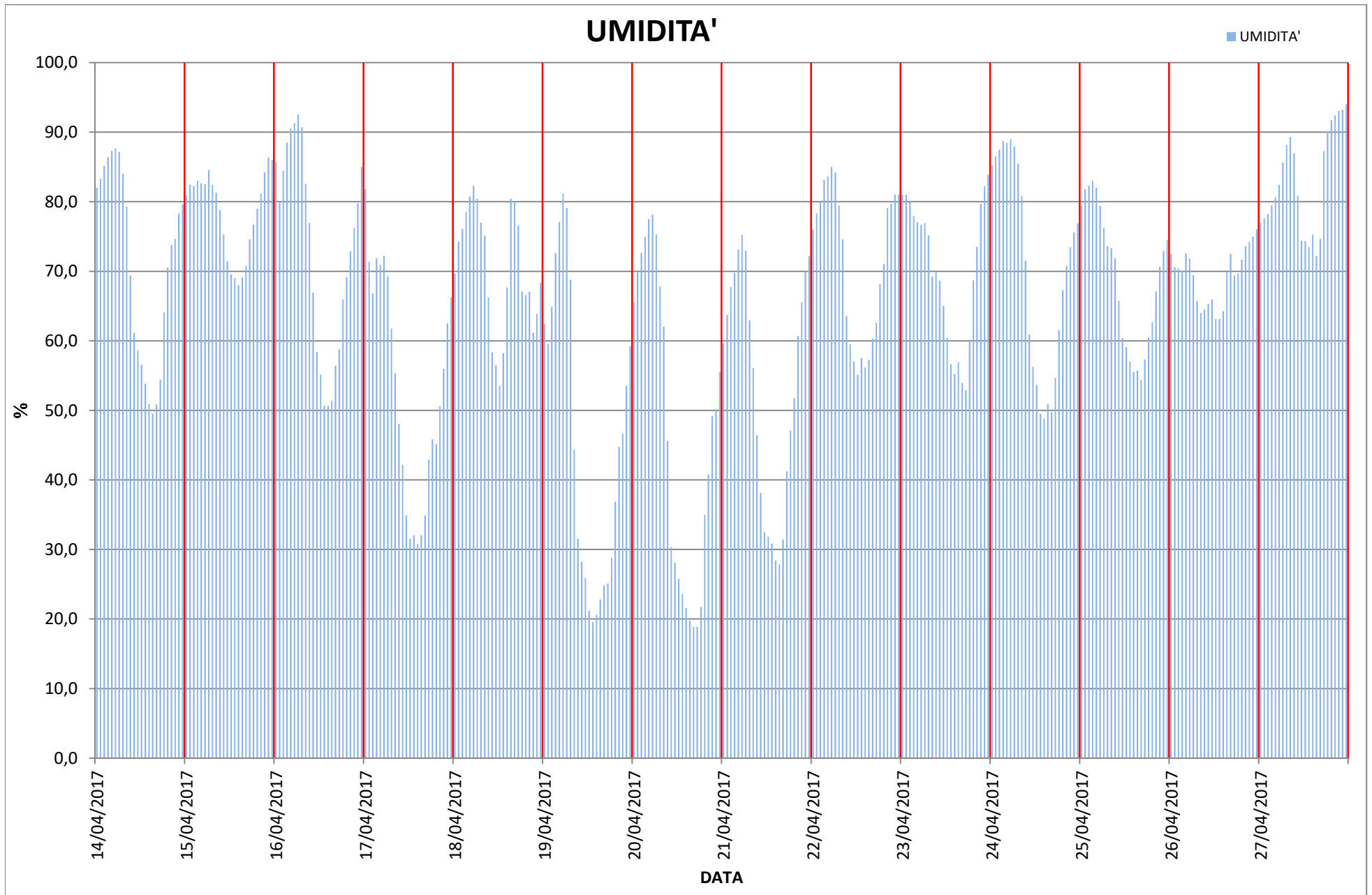
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
27/04/2017	1	17,6	77,0	1005,1	0,0	0,0	179,8	0,0
	2	17,7	77,6	1004,5	0,0	0,0	177,8	0,0
	3	17,7	78,2	1004,3	0,0	0,0	157,4	0,1
	4	17,5	79,5	1004,1	0,0	0,0	177,0	0,2
	5	17,4	80,6	1004,0	0,0	0,0	169,6	0,1
	6	17,2	82,4	1004,2	3,6	0,0	169,0	0,1
	7	18,3	85,6	1004,6	22,3	0,0	INSTABILE	INSTABILE
	8	16,4	88,2	1005,2	40,1	0,0	INSTABILE	INSTABILE
	9	16,3	89,3	1005,2	69,3	0,0	263,0	0,0
	10	17,0	87,0	1005,5	301,8	0,2	253,0	0,1
	11	18,2	80,9	1005,5	313,3	0,0	252,4	0,1
	12	19,3	74,4	1005,0	421,0	0,0	263,9	0,1
	13	19,1	74,3	1004,6	185,1	0,0	252,3	0,3
	14	19,4	73,5	1004,7	262,5	0,0	251,2	0,2
	15	19,1	75,3	1004,3	228,2	0,0	251,0	0,1
	16	19,3	72,2	1003,6	198,6	0,0	263,3	0,2
	17	18,8	74,7	1003,2	101,2	1,0	250,5	0,1
	18	16,7	87,3	1003,1	22,5	2,4	167,4	0,2
	19	15,9	90,1	1002,6	2,5	3,0	171,1	0,2
	20	14,3	91,7	1002,8	0,0	4,2	223,0	0,1
	21	13,0	92,4	1004,1	0,0	2,4	185,6	0,1
	22	12,6	93,0	1004,9	0,0	2,6	181,9	0,0
	23	12,1	93,2	1004,7	0,0	0,2	226,8	0,0
	24	12,0	94,0	1004,4	0,0	0,4	184,3	0,0

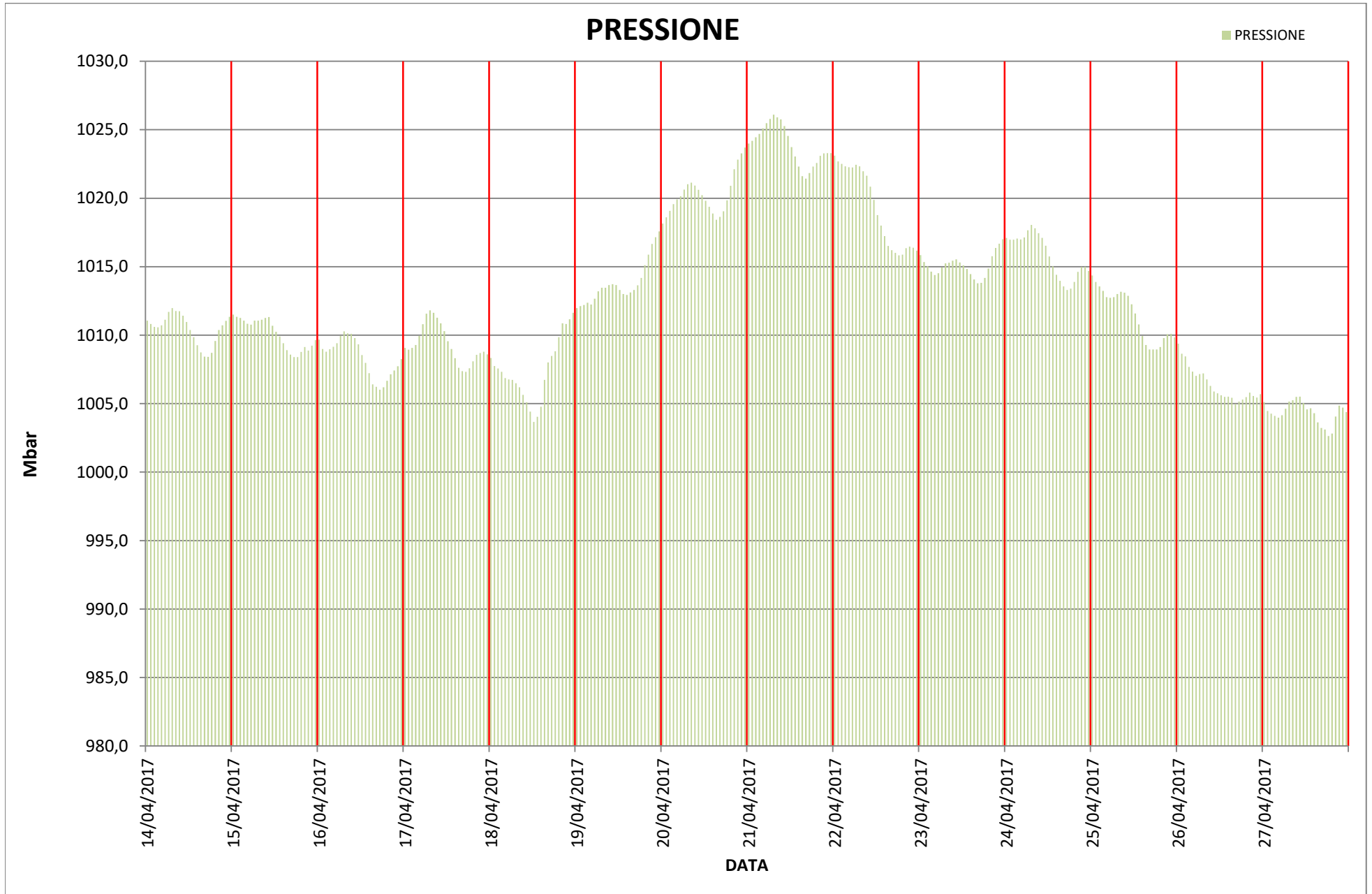
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



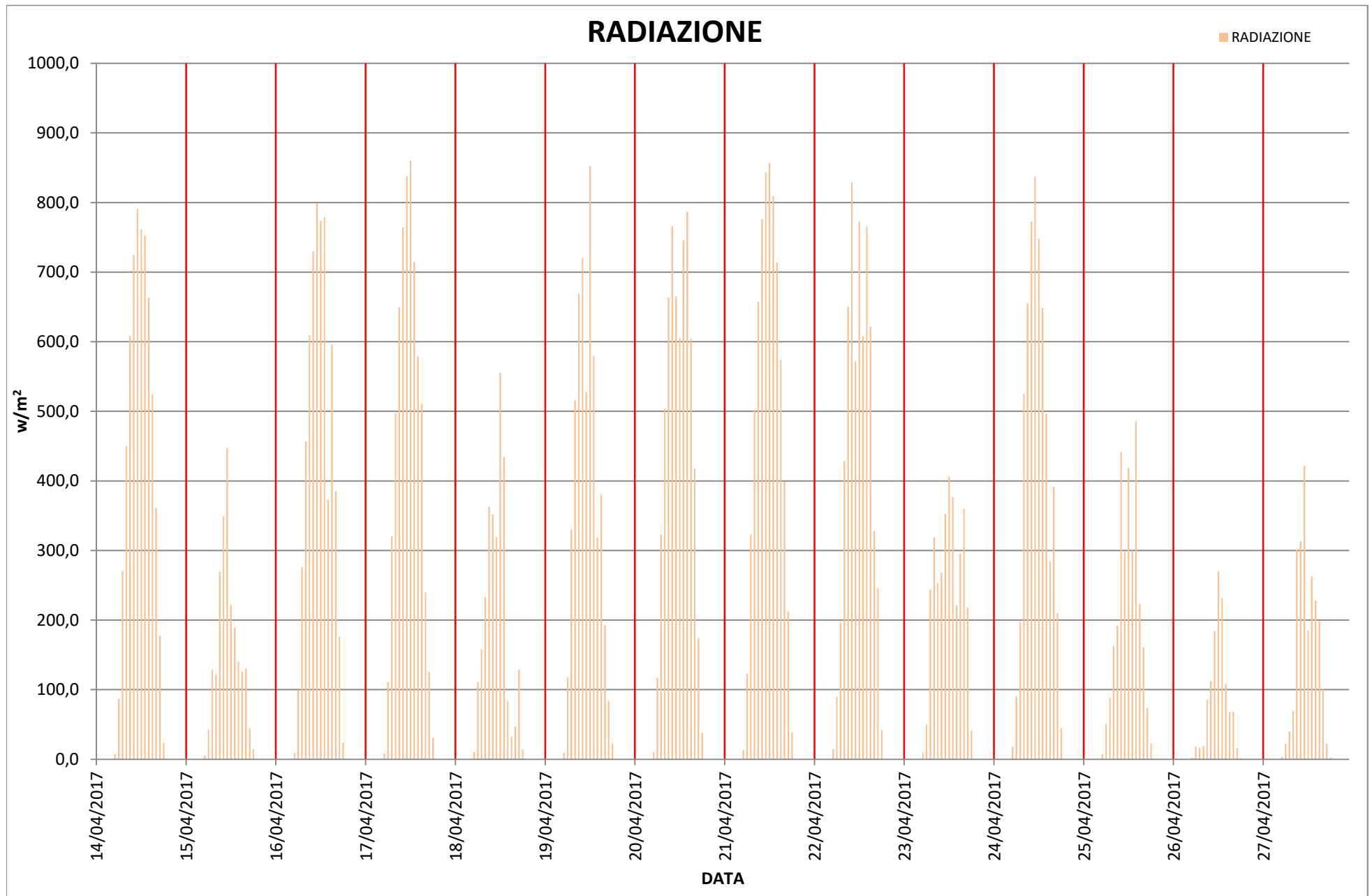
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



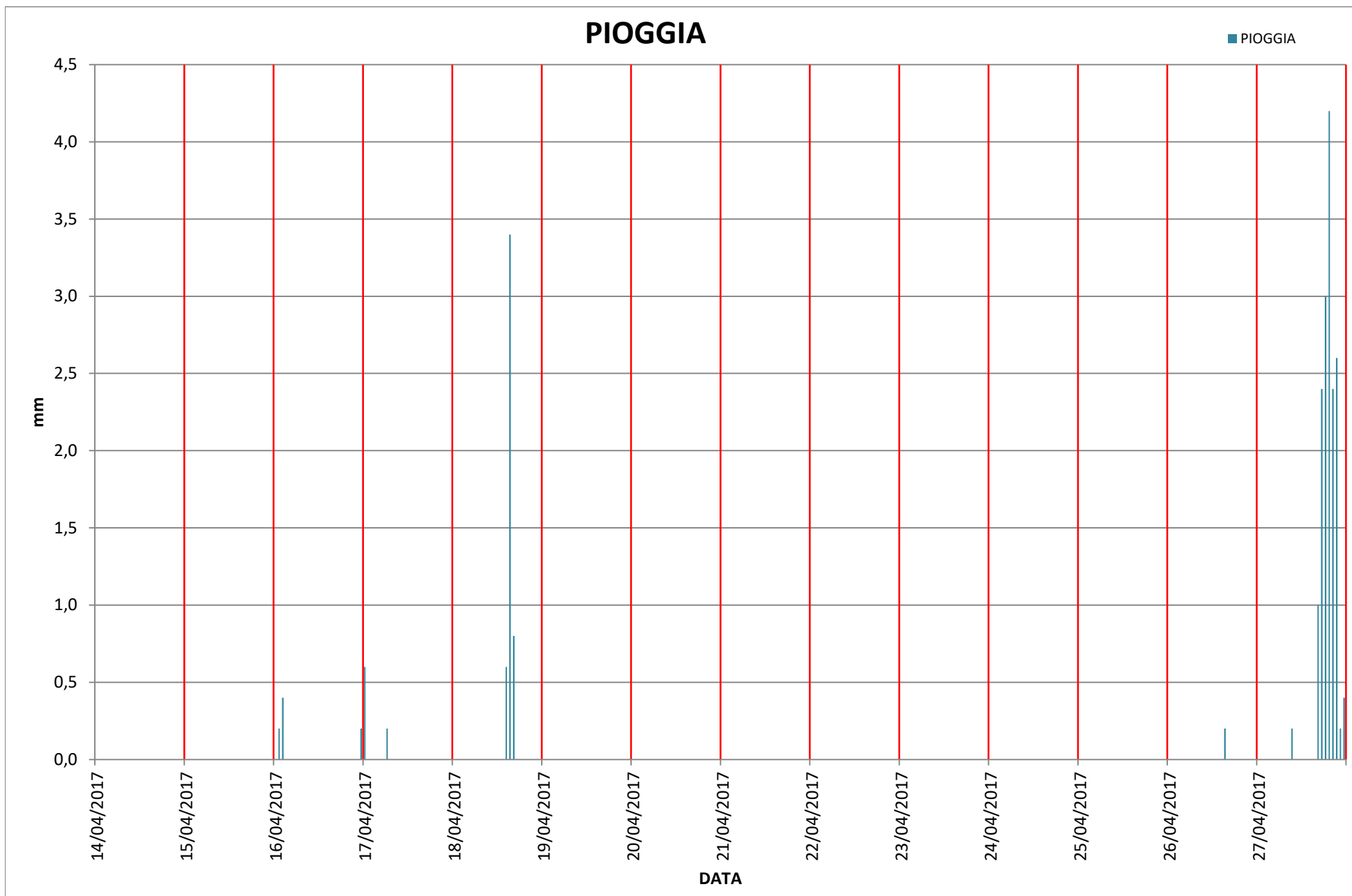
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



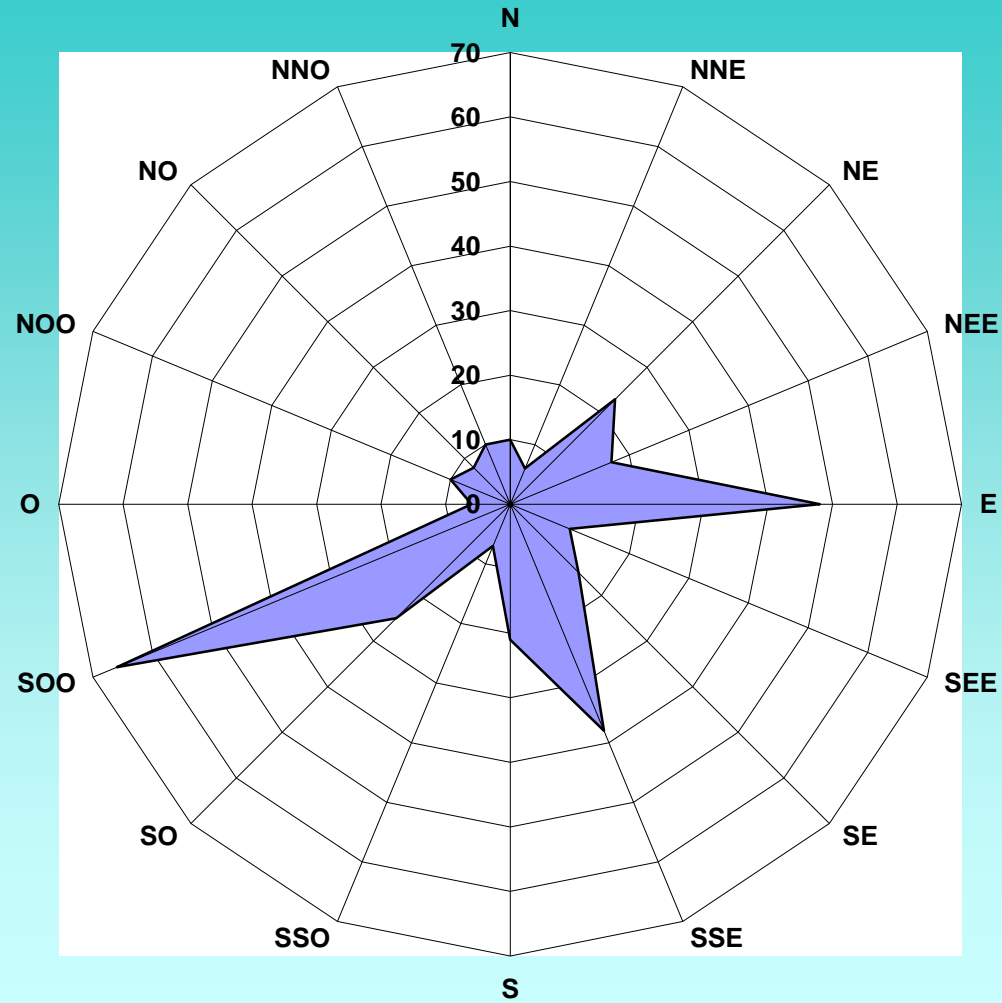
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



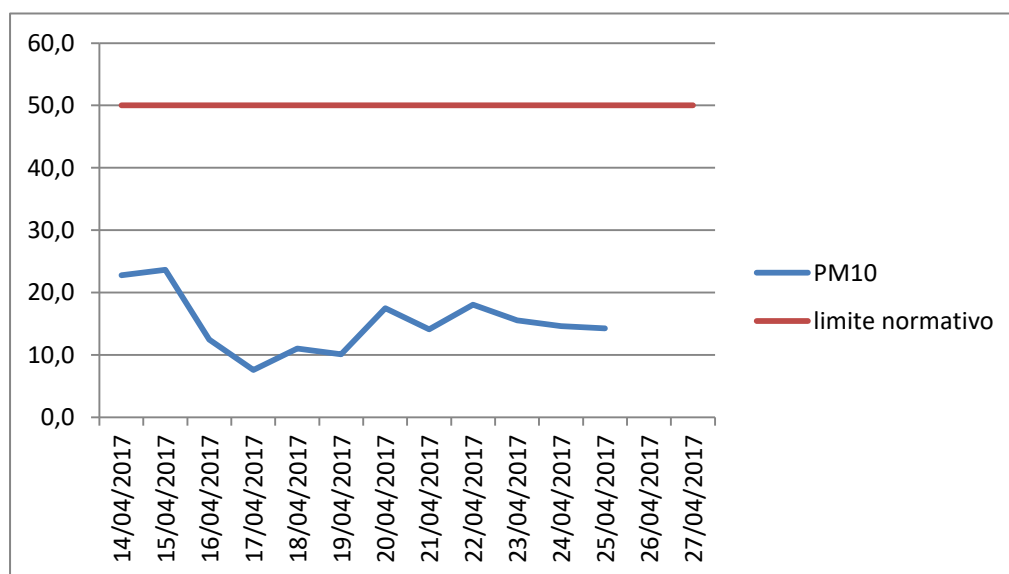
DIREZIONE VENTI INTERO PERIODO



SEZIONE C

Restituzione dei dati di PM10 ottenuti per via gravimetrica

DATA	PM10
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
14/04/2017	22,8
15/04/2017	23,7
16/04/2017	12,5
17/04/2017	7,6
18/04/2017	11,0
19/04/2017	10,1
20/04/2017	17,5
21/04/2017	14,1
22/04/2017	18,1
23/04/2017	15,5
24/04/2017	14,6
25/04/2017	14,3
26/04/2017	
27/04/2017	



Rapporto di prova n°: **17LA14831** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 2 - 14/04/2017**

Data accettazione: **28/04/2017**

Campionamento: **Michele Mencarini**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **14/04/2017** Data fine prelievo: **14/04/2017**

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

Luogo: **Firenze Peretola**

Punto di prelievo: **Postazione 2**

Parametro

<i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,3

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA14831**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiori e Formazione Continua (n.PI0054)

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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA15106** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 2 - 15/04/2017**

Data accettazione: **28/04/2017**

Campionamento: **Michele Mencarini**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **15/04/2017** Data fine prelievo: **15/04/2017**

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

Luogo: **Firenze Peretola**

Punto di prelievo: **Postazione 2**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,3

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA15106**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formaliva accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.819/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della L.R. 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA15107 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 2 - 16/04/2017**

Data accettazione: **28/04/2017**

Campionamento: **Michele Mencarini**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **16/04/2017** Data fine prelievo: **16/04/2017**

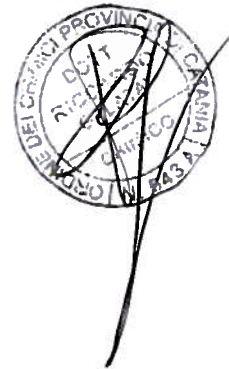
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Firenze Peretola**

Punto di prelievo: **Postazione 2**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,69

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA15107

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 988/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 800.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della L.R. 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

Rapporto di prova n°: **17LA15108** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 2 - 17/04/2017**

Data accettazione: **28/04/2017**

Campionamento: **Michele Mencarini**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **17/04/2017** Data fine prelievo: **17/04/2017**

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

Luogo: **Firenze Peretola**

Punto di prelievo: **Postazione 2**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,42

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA15108**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità del laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti: Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) o 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, o con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Rapporto di prova n°: **17LA15110** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 2 - 18/04/2017**

Data accettazione: **28/04/2017**

Campionamento: **Michele Mencarini**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/04/2017** Data fine prelievo: **18/04/2017**

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

Luogo: **Firenze Peretola**

Punto di prelievo: **Postazione 2**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,51

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA15110**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 9 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.819/1773) 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 1238 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

Rapporto di prova n°: **17LA15111** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 2 - 19/04/2017**

Data accettazione: **28/04/2017**

Campionamento: **Michele Mencarini**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **19/04/2017** Data fine prelievo: **19/04/2017**

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

Luogo: **Firenze Peretola**

Punto di prelievo: **Postazione 2**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,56

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA15111**

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 per le tecniche MQCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98.

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

Agenzia Formativa accreditata della Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 800.5/59.819/1773) 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

Rapporto di prova n°: 17LA15112 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 2 - 20/04/2017**

Data accettazione: **28/04/2017**

Campionamento: **Michele Mencarini**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **20/04/2017** Data fine prelievo: **20/04/2017**

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

Luogo: **Firenze Peretola**

Punto di prelievo: **Postazione 2**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,97

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA15112

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 per le tecniche MQCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 988/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.569.619/1773) 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, o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA15113** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 2 - 21/04/2017**

Data accettazione: **28/04/2017**

Campionamento: **Michele Mencarini**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **21/04/2017** Data fine prelievo: **21/04/2017**

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

Luogo: **Firenze Peretola**

Punto di prelievo: **Postazione 2**

Parametro

Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,98

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA15113**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 988/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

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, o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA15183** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 2 - 22/04/2017**

Data accettazione: **28/04/2017**

Campionamento: **Michele Mencarini**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **22/04/2017** Data fine prelievo: **22/04/2017**

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

Luogo: **Firenze Peretola**

Punto di prelievo: **Postazione 2**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA15183**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 988/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) o iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della L.R. 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, o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA15185** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 2 - 23/04/2017**

Data accettazione: **28/04/2017**

Campionamento: **Michele Mencarini**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **23/04/2017** Data fine prelievo: **23/04/2017**

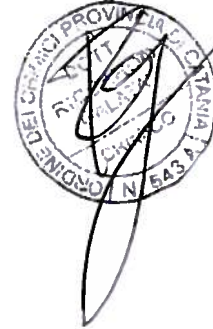
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Firenze Peretola**

Punto di prelievo: **Postazione 2**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,86

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA15185**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 988/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054).

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/S9.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della L.R. 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, o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA15186** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 2 - 24/04/2017**

Data accettazione: **28/04/2017**

Campionamento: **Michele Mencarini**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **24/04/2017** Data fine prelievo: **24/04/2017**

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

Luogo: **Firenze Peretola**

Punto di prelievo: **Postazione 2**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,81

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA15186**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 988/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.819/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2000, 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 del lavoratore 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°: **17LA15195** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 2 - 25/04/2017**

Data accettazione: **28/04/2017**

Campionamento: **Michele Mencarini**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **25/04/2017** Data fine prelievo: **25/04/2017**

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

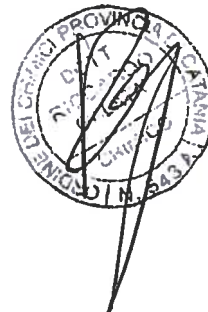
Luogo: **Firenze Peretola**

Punto di prelievo: **Postazione 2**

Parametro

<i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,79

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA15195

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/87 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.819/1773) 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 1238 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.c.

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

Pagina 1 di 1

ALLEGATO II

POSTAZIONE 3
Prima Campagna

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
16/06/2017	1	42,7	0,9	0,0	11,9	5,1	0,4	0,5	14,9	0,8	3,1	0,6	0,8		
	2	41,4	1,0	0,0	12,1	5,3	0,4	0,5	13,6	0,8	3,3	0,7	0,5		
	3	48,5	0,9	0,0	11,3	4,4	0,4	0,5	15,5	0,8	4,7	0,5	0,7		
	4	39,1	0,9	0,0	16,9	10,0	0,6	0,5	13,6	0,6	3,9	0,4	0,5		
	5	29,2	0,8	0,0	17,1	10,3	0,6	0,5	11,0	0,7	4,6	0,3	0,4		
	6	16,9	0,7	0,0	21,4	17,1	0,8	0,5	10,8	0,8	4,3	0,4	0,4		
	7	24,0	1,0	1,0	28,7	29,2	1,0	0,5	10,9	0,9	5,1	0,4	1,0		
	8	32,2	1,1	6,0	34,1	43,3	1,3	0,5	11,3	0,9	5,5	0,5	1,0	34,3	0,5
	9	51,3	0,9	3,1	28,5	32,5	1,1	0,5	8,4	1,0	4,5	0,6	0,8	35,3	0,5
	10	75,6	0,9	0,0	8,8	4,1	0,5	0,5	8,0	1,4	4,7	0,7	0,8	39,6	0,5
	11	102,4	1,0	0,0	6,9	1,5	0,2	0,5	6,8	1,3	3,6	0,6	0,7	46,3	0,5
	12	122,0	1,1	0,0	4,9	0,0	0,0	0,5	5,5	0,9	2,6	0,6	0,3	56,7	0,5
	13	131,2	0,7	0,0	4,8	0,1	0,0	0,4	4,7	0,7	1,5	0,3	0,0	69,5	0,5
	14	138,4	0,7	0,0	3,2	0,0	0,0	0,4	4,5	0,7	1,2	0,2	0,0	84,6	0,5
	15	133,0	1,3	0,0	3,9	0,2	0,1	0,4	4,8	0,6	1,2	0,1	0,0	98,3	0,5
	16	131,4	1,1	0,0	3,6	0,1	0,0	0,4	5,0	0,7	1,6	0,1	0,0	110,7	0,5
	17	120,2	0,9	0,0	3,8	0,0	0,0	0,4	5,3	0,7	2,0	0,0	0,0	119,3	0,4
	18	117,1	0,9	0,0	5,2	0,6	0,1	0,4	5,1	0,6	1,5	0,2	0,1	124,5	0,4
	19	114,0	0,8	0,0	5,3	0,3	0,1	0,4	5,1	0,6	1,2	0,1	0,1	125,9	0,4
	20	107,3	0,8	0,0	6,7	0,8	0,1	0,4	5,4	0,6	1,3	0,2	0,2	124,1	0,4
	21	92,9	0,8	0,0	9,3	2,9	0,3	0,4	6,5	0,7	1,6	0,3	0,1	119,3	0,4
	22	82,2	0,7	0,0	11,9	5,1	0,4	0,5	8,3	0,7	2,1	0,2	0,1	112,3	0,4
	23	80,1	0,9	0,0	11,4	4,8	0,4	0,4	9,4	0,7	2,2	0,2	0,5	105,7	0,4
	24	67,5	0,8	0,0	13,1	6,4	0,5	0,5	9,3	0,7	2,1	0,5	0,1	97,7	0,4

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
17/06/2017	1	63,9	1,0	0,0	11,4	4,5	0,4	0,4	12,3	0,8	2,8	0,6	0,7	90,6	0,4
	2	64,2	0,8	0,0	10,5	3,6	0,3	0,4	13,6	0,8	2,9	0,7	0,5	84,0	0,4
	3	57,5	0,9	0,0	11,4	4,5	0,4	0,4	15,4	0,8	2,9	0,6	0,6	77,0	0,4
	4	57,2	0,9	0,0	12,1	5,2	0,4	0,4	16,4	0,8	3,0	0,5	0,7	70,7	0,4
	5	50,6	1,0	0,0	13,5	6,8	0,5	0,4	18,6	0,7	2,7	0,4	0,7	65,4	0,4
	6	30,2	0,9	0,0	18,1	13,8	0,8	0,5	17,2	0,8	3,3	0,5	0,8	58,9	0,4
	7	36,8	1,1	0,5	19,6	18,6	0,9	0,5	17,4	1,0	4,2	0,6	1,1	53,5	0,4
	8	59,6	1,0	0,0	9,1	4,0	0,4	0,5	13,3	1,0	4,2	0,6	1,1	52,5	0,4
	9	88,4	1,0	0,0	6,5	0,7	0,1	0,5	13,9	0,9	3,0	0,5	0,8	55,6	0,5
	10	111,5	1,1	0,0	7,7	2,1	0,3	0,4	14,4	0,8	2,5	0,5	0,7	61,5	0,5
	11	113,3	0,8	0,0	4,9	0,1	0,0	0,4	13,9	0,6	1,1	0,1	0,1	68,5	0,5
	12	112,1	0,9	0,0	6,5	1,0	0,2	0,4	12,7	0,6	0,8	0,1	0,0	75,3	0,5
	13	112,0	0,9	0,0	9,5	3,2	0,3	0,4	11,0	0,5	0,7	0,1	0,0	83,0	0,5
	14	112,5	1,0	0,0	11,3	5,1	0,5	0,4	9,9	0,5	0,5	0,0	0,0	93,3	0,4
	15	113,5	0,9	0,0	10,6	4,8	0,5	0,4	9,6	0,5	0,4	0,0	0,0	102,9	0,4
	16	114,1	0,8	0,0	8,2	2,1	0,3	0,4	9,1	0,5	0,5	0,0	0,0	109,7	0,4
	17	115,1	0,8	0,0	10,9	5,0	0,5	0,4	9,7	0,5	0,4	0,0	0,0	113,0	0,4
	18	116,2	0,9	0,0	8,4	2,2	0,3	0,4	9,4	0,5	0,4	0,0	0,0	113,6	0,4
	19	112,9	0,9	0,0	7,8	1,2	0,2	0,4	9,4	0,5	0,4	0,0	0,0	113,6	0,4
	20	108,2	1,0	0,0	7,4	0,9	0,1	0,4	9,1	0,5	0,6	0,0	0,0	113,1	0,4
	21	107,5	0,9	0,0	7,2	0,6	0,1	0,3	8,6	0,5	0,6	0,1	0,0	112,5	0,4
	22	107,9	0,8	0,0	7,3	0,5	0,1	0,3	8,0	0,5	0,5	0,0	0,0	111,9	0,4
	23	101,9	0,7	0,0	7,4	0,8	0,1	0,3	12,6	0,5	0,6	0,1	0,0	110,5	0,4
	24	95,0	1,1	0,0	9,6	2,8	0,3	0,3	14,2	0,5	0,7	0,1	0,0	108,1	0,4

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
18/06/2017	1	94,1	0,9	0,0	10,5	3,6	0,3	0,3	17,2	0,5	1,0	0,1	0,1	105,5	0,3
	2	98,2	1,0	0,0	11,6	4,8	0,4	0,3	17,6	0,4	0,9	0,1	0,0	103,2	0,3
	3	99,4	0,7	0,0	8,0	1,3	0,2	0,3	17,1	0,4	0,6	0,1	0,0	101,5	0,3
	4	89,8	0,7	0,0	5,8	0,0	0,0	0,3	17,1	0,4	0,5	0,1	0,0	99,2	0,3
	5	97,5	0,8	0,0	8,3	1,9	0,2	0,3	16,3	0,5	1,4	0,2	0,3	98,0	0,3
	6	91,9	0,9	0,0	11,8	5,8	0,5	0,3	16,7	0,4	0,5	0,0	0,0	96,0	0,3
	7	90,0	0,9	0,0	11,3	7,4	0,7	0,3	15,3	0,4	0,5	0,0	0,0	94,5	0,3
	8	90,2	0,8	0,0	7,8	3,4	0,4	0,3	15,5	0,4	0,4	0,0	0,0	93,9	0,3
	9	92,1	0,8	0,2	6,0	1,3	0,2	0,3	15,1	0,7	0,3	0,0	0,0	93,6	0,3
	10	94,6	0,7	0,0	5,0	0,6	0,1	0,3	17,4	0,6	0,3	0,0	0,0	93,2	0,3
	11	97,4	0,8	0,0	4,5	0,1	0,0	0,3	19,8	0,6	0,3	0,0	0,0	92,9	0,3
	12	98,6	1,0	0,0	4,2	0,2	0,0	0,3	21,0	0,6	0,3	0,0	0,0	94,0	0,3
	13	97,9	1,0	0,0	3,2	0,0	0,0	0,3	21,8	0,6	0,2	0,0	0,0	94,1	0,3
	14	97,4	0,9	0,0	3,5	0,0	0,0	0,3	21,2	0,6	0,3	0,0	0,0	94,8	0,3
	15	96,9	1,1	0,0	3,4	0,2	0,1	0,3	20,2	0,6	0,2	0,0	0,0	95,6	0,3
	16	96,6	0,9	0,0	2,7	0,0	0,0	0,3	19,8	0,6	0,2	0,0	0,0	96,4	0,3
	17	97,8	1,1	0,0	2,9	0,0	0,0	0,3	19,2	0,6	0,2	0,0	0,0	97,2	0,3
	18	98,6	0,8	0,0	3,7	0,0	0,0	0,3	19,0	0,6	0,2	0,0	0,0	97,7	0,3
	19	98,8	0,9	0,0	5,2	0,5	0,1	0,3	19,2	0,5	0,2	0,0	0,0	97,8	0,3
	20	97,7	0,8	0,0	6,6	0,4	0,1	0,3	18,6	0,5	0,3	0,0	0,0	97,7	0,3
	21	94,2	1,0	0,0	7,3	1,0	0,1	0,3	18,0	0,6	0,3	0,0	0,0	97,3	0,3
	22	91,9	1,0	0,0	12,1	5,2	0,4	0,3	15,3	0,6	0,4	0,0	0,0	96,6	0,3
	23	81,3	0,9	0,0	11,0	4,1	0,4	0,3	14,3	0,6	0,5	0,0	0,0	94,6	0,3
	24	63,7	0,9	0,0	10,2	3,3	0,3	0,3	14,9	0,7	0,8	0,0	0,1	90,5	0,3

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
19/06/2017	1	50,4	0,8	0,0	7,8	0,9	0,1	0,3	8,8	0,9	1,8	0,3	0,4	84,6	0,3	
	2	43,4	0,7	0,0	9,8	2,8	0,3	0,3	8,9	1,3	2,9	0,6	0,4	77,7	0,3	
	3	41,4	0,9	0,0	8,5	1,6	0,2	0,3	8,3	1,8	3,1	0,7	0,8	70,5	0,3	
	4	43,8	0,8	0,0	6,2	0,2	0,0	0,3	7,5	1,4	3,4	0,7	0,8	63,8	0,3	
	5	42,6	0,9	0,0	6,5	0,5	0,1	0,3	7,5	1,0	2,9	0,5	0,6	57,3	0,3	
	6	25,8	1,0	0,0	12,7	8,3	0,7	0,4	7,9	7,9	1,0	2,6	0,5	0,7	49,1	0,3
	7	32,3	0,9	0,0	11,7	9,8	0,8	0,4	7,3	7,3	1,2	9,6	0,6	1,0	42,9	0,3
	8	70,7	1,0	0,0	10,1	7,3	0,7	0,3	7,7	7,7	1,3	10,2	0,5	1,0	43,8	0,3
	9	86,4	0,8	0,0	7,8	3,3	0,4	0,3	9,8	9,8	1,0	2,6	0,3	0,3	48,3	0,3
	10	88,4	0,8	0,0	6,7	1,4	0,2	0,3	11,8	11,8	0,7	0,7	0,1	0,0	53,9	0,3
	11	93,8	0,8	0,0	5,2	0,1	0,0	0,3	13,5	13,5	0,6	0,5	0,1	0,0	60,5	0,3
	12	103,2	0,9	0,0	4,8	0,0	0,0	0,3	14,8	14,8	0,7	0,6	0,1	0,0	67,9	0,3
	13	110,9	0,9	0,0	3,9	0,0	0,0	0,3	14,9	14,9	0,8	0,8	0,0	0,0	76,4	0,3
	14	116,7	1,0	0,0	4,0	0,1	0,0	0,3	15,2	15,2	0,8	0,7	0,1	0,0	87,8	0,3
	15	116,6	1,0	0,0	4,3	0,3	0,1	0,3	15,2	15,2	0,8	0,6	0,0	0,0	98,3	0,3
	16	100,2	1,2	0,0	3,2	0,0	0,0	0,3	14,7	14,7	0,8	0,7	0,0	0,0	102,0	0,3
	17	101,9	0,9	0,0	3,9	0,0	0,0	0,3	14,8	14,8	0,7	0,5	0,1	0,0	104,0	0,3
	18	102,6	1,0	0,0	4,6	0,3	0,1	0,3	14,6	14,6	0,7	0,5	0,1	0,0	105,7	0,3
	19	104,7	1,2	0,0	4,0	0,0	0,0	0,3	15,5	15,5	0,8	0,5	0,0	0,0	107,1	0,3
	20	108,8	0,9	0,0	4,4	0,0	0,0	0,3	16,3	16,3	0,9	0,6	0,2	0,0	107,8	0,3
	21	94,2	0,8	0,0	8,9	2,2	0,2	0,4	16,6	16,6	1,0	1,4	0,2	0,2	105,7	0,3
	22	95,2	0,9	0,0	11,3	4,4	0,4	0,3	14,7	14,7	0,9	3,1	0,6	0,7	103,0	0,3
	23	89,6	1,0	0,0	11,5	4,6	0,4	0,3	13,4	13,4	0,8	3,0	0,6	0,7	99,7	0,3
	24	86,9	1,1	0,0	9,7	2,8	0,3	0,3	12,5	12,5	0,7	2,1	0,3	0,6	98,0	0,3

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
20/06/2017	1	76,2	0,8	0,0	8,9	2,2	0,2	0,3	13,0	0,7	2,1	0,4	0,3	94,8	0,3
	2	71,2	0,9	0,0	10,4	3,7	0,4	0,3	12,5	0,7	2,2	0,4	0,6	90,9	0,3
	3	82,9	0,8	0,0	7,5	0,8	0,1	0,3	12,1	0,8	2,6	0,5	0,6	88,1	0,3
	4	75,2	1,0	0,0	5,8	0,0	0,0	0,3	10,9	0,7	2,2	0,4	0,5	83,9	0,3
	5	61,0	0,8	0,0	8,4	1,8	0,2	0,3	11,0	0,7	2,4	0,4	0,3	79,8	0,3
	6	48,3	1,0	0,0	15,2	11,0	0,7	0,3	10,8	0,8	2,9	0,5	0,4	73,9	0,3
	7	39,4	1,1	3,3	19,5	24,0	1,2	0,4	9,7	0,9	3,4	0,5	0,7	67,6	0,3
	8	45,4	1,0	2,7	20,8	24,9	1,2	0,5	10,9	1,0	4,1	0,7	1,0	62,5	0,3
	9	84,1	1,0	0,4	18,6	18,8	1,0	0,4	12,4	1,5	4,9	1,0	1,5	63,4	0,4
	10	122,5	1,0	0,0	15,1	12,4	0,8	0,4	14,0	1,3	4,1	0,9	1,2	69,9	0,4
	11	132,5	1,1	0,0	7,3	2,5	0,3	0,3	15,9	0,9	3,0	0,4	0,6	76,1	0,4
	12	138,4	1,1	0,0	4,8	0,1	0,0	0,3	15,8	0,7	2,0	0,3	0,1	84,0	0,4
	13	144,9	0,9	0,0	3,6	0,0	0,0	0,3	16,4	0,8	1,5	0,2	0,0	94,4	0,4
	14	138,5	0,9	0,0	3,6	0,0	0,0	0,3	14,4	0,8	2,1	0,1	0,0	105,7	0,4
	15	125,9	1,2	0,0	4,2	0,0	0,0	0,3	13,4	1,1	1,7	0,1	0,0	116,5	0,4
	16	120,1	0,8	0,0	4,3	0,0	0,0	0,2	13,3	1,2	1,4	0,1	0,0	125,9	0,3
	17	116,0	1,1	0,0	4,3	0,2	0,0	0,3	13,8	0,9	1,4	0,0	0,0	129,9	0,3
	18	112,8	1,1	0,0	5,6	0,5	0,1	0,3	13,6	0,9	1,1	0,1	0,0	128,6	0,3
	19	108,2	0,8	0,0	7,0	1,3	0,2	0,3	13,2	0,7	1,6	0,1	0,0	125,6	0,3
	20	100,8	0,9	0,0	8,4	1,7	0,2	0,3	12,9	0,6	1,7	0,1	0,2	120,9	0,3
	21	97,0	0,7	0,0	12,8	5,8	0,5	0,3	12,7	0,7	1,7	0,2	0,3	114,9	0,3
	22	85,2	1,1	0,0	12,2	5,4	0,4	0,3	13,8	0,5	1,4	0,2	0,2	108,3	0,3
	23	84,6	0,8	0,0	11,4	4,5	0,4	0,3	14,4	0,6	1,7	0,3	0,4	103,1	0,3
	24	85,5	1,0	0,0	10,6	3,7	0,3	0,3	13,2	0,6	1,5	0,3	0,4	98,8	0,3

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
21/06/2017	1	57,8	1,0	0,0	9,0	2,1	0,2	0,3	13,4	0,6	2,1	0,3	0,2	91,5	0,3	
	2	63,9	0,7	0,0	7,1	0,4	0,1	0,3	12,0	0,8	2,6	0,5	0,6	85,4	0,3	
	3	48,5	0,9	0,0	6,3	0,1	0,0	0,3	12,0	0,7	3,2	0,6	0,3	77,9	0,3	
	4	47,7	1,0	0,0	6,9	0,2	0,0	0,3	11,2	0,8	3,1	0,5	0,7	71,3	0,3	
	5	46,4	0,8	0,0	9,5	2,8	0,3	0,3	11,2	0,8	3,8	0,6	0,8	65,0	0,3	
	6	35,1	1,0	0,1	16,4	13,0	0,8	0,3	9,8	9,8	0,8	3,5	0,5	0,4	58,7	0,3
	7	46,6	1,3	2,8	21,4	25,1	1,2	0,3	8,6	8,6	1,0	4,1	0,5	0,9	53,9	0,3
	8	49,4	1,5	4,4	25,1	31,9	1,3	0,4	9,1	9,1	1,0	4,2	0,6	1,0	49,4	0,3
	9	77,7	1,1	1,5	22,8	25,1	1,1	0,4	9,7	9,7	1,5	5,3	0,9	1,4	51,9	0,3
	10	94,8	1,0	0,0	14,5	11,1	0,8	0,3	10,5	10,5	1,1	4,3	0,7	0,7	55,8	0,3
	11	102,7	1,1	0,0	13,0	8,9	0,7	0,3	10,9	10,9	0,9	3,0	0,4	0,5	62,6	0,3
	12	116,4	1,2	0,0	6,9	1,2	0,2	0,2	12,8	12,8	0,7	2,0	0,3	0,2	71,1	0,3
	13	126,1	1,0	0,0	4,7	0,1	0,0	0,2	10,6	10,6	0,8	1,3	0,1	0,1	81,1	0,3
	14	134,8	1,3	0,0	4,5	0,1	0,0	0,2	11,1	11,1	0,9	2,0	0,1	0,0	93,6	0,3
	15	137,8	1,3	0,0	4,2	0,0	0,0	0,2	11,0	11,0	1,0	2,2	0,1	0,0	105,0	0,3
	16	123,9	1,0	0,0	5,0	0,1	0,0	0,2	10,7	10,7	1,3	1,5	0,0	0,0	114,3	0,3
	17	118,1	1,2	0,0	5,9	0,6	0,1	0,2	10,1	10,1	0,8	1,4	0,1	0,0	119,3	0,2
	18	114,3	1,4	0,0	7,1	1,0	0,1	0,2	11,3	11,3	1,2	1,5	0,1	0,0	121,8	0,2
	19	106,3	1,1	0,0	9,7	3,3	0,3	0,2	12,6	12,6	0,9	2,3	0,1	0,1	122,2	0,2
	20	93,0	1,3	0,0	12,3	5,6	0,5	0,3	12,6	12,6	0,6	3,0	0,3	0,2	119,3	0,2
	21	81,5	1,3	0,0	10,6	3,6	0,3	0,2	11,6	11,6	0,6	3,2	0,4	0,1	113,7	0,2
	22	71,7	1,3	0,0	8,8	1,9	0,2	0,3	11,4	11,4	0,6	2,5	0,4	0,3	105,8	0,2
	23	66,9	1,0	0,0	11,6	4,7	0,4	0,3	8,9	8,9	0,7	2,9	0,5	0,6	97,0	0,2
	24	49,1	1,1	0,0	14,9	8,1	0,5	0,3	7,2	7,2	0,7	3,2	0,6	0,7	87,6	0,3

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
22/06/2017	1	54,0	1,8	0,0	12,5	5,6	0,4	0,3	7,9	0,8	4,1	0,7	0,9	79,6	0,3
	2	47,0	1,6	0,0	13,9	7,2	0,5	0,3	8,1	0,8	3,9	0,8	0,9	71,2	0,3
	3	45,9	1,3	0,0	13,7	6,9	0,5	0,3	8,1	0,9	4,2	0,8	0,7	63,6	0,3
	4	47,8	1,2	0,0	7,8	0,9	0,1	0,3	7,4	0,8	3,6	0,7	0,8	58,0	0,3
	5	39,8	1,3	0,0	11,1	4,4	0,4	0,3	7,6	0,8	3,4	0,7	0,8	52,8	0,3
	6	31,2	1,2	0,0	17,1	13,1	0,8	0,3	7,5	0,8	4,1	0,7	0,9	47,7	0,3
	7	39,9	1,4	1,3	20,5	22,2	1,1	0,3	6,3	0,9	4,4	0,7	1,1	44,3	0,3
	8	42,3	1,5	3,5	25,2	30,5	1,2	0,4	7,3	1,2	4,2	0,9	1,2	43,5	0,3
	9	68,2	1,4	0,7	21,7	22,4	1,0	0,4	8,2	1,4	4,9	1,1	1,5	45,3	0,3
	10	90,5	1,5	0,0	12,7	8,5	0,7	0,3	9,2	1,2	4,2	1,0	1,3	50,7	0,3
	11	94,0	1,3	0,0	10,3	4,8	0,5	0,3	10,4	0,6	1,7	0,4	0,3	56,7	0,3
	12	109,1	1,0	0,0	8,0	2,2	0,3	0,3	11,1	0,7	2,0	0,4	0,2	64,4	0,3
	13	131,1	1,3	0,0	4,9	0,0	0,0	0,2	11,5	0,6	1,7	0,3	0,0	75,8	0,3
	14	140,5	1,1	0,0	4,2	0,0	0,0	0,3	12,7	0,6	1,5	0,1	0,0	89,5	0,3
	15	142,6	1,2	0,0	5,4	0,3	0,1	0,3	13,3	0,7	2,2	0,1	0,0	102,3	0,3
	16	131,8	1,3	0,0	4,7	0,1	0,0	0,2	12,4	0,7	2,0	0,2	0,0	113,5	0,3
	17	121,6	1,1	0,0	5,3	0,2	0,0	0,2	12,5	0,6	1,7	0,1	0,0	120,2	0,3
	18	114,7	1,5	0,0	6,9	0,8	0,1	0,3	13,9	0,6	1,8	0,1	0,0	123,2	0,3
	19	106,6	1,3	0,0	7,8	1,4	0,2	0,3	14,5	0,6	1,8	0,2	0,0	124,8	0,3
	20	86,8	1,0	0,0	8,8	1,9	0,2	0,3	12,5	0,6	2,3	0,3	0,2	122,0	0,3
	21	85,0	1,3	0,0	11,3	4,4	0,4	0,2	11,4	0,6	2,3	0,3	0,5	116,2	0,3
	22	85,5	1,3	0,0	14,2	7,3	0,5	0,2	11,7	0,5	1,7	0,3	0,2	109,3	0,3
	23	82,4	1,3	0,0	13,6	6,8	0,5	0,2	14,2	0,5	1,6	0,3	0,2	101,8	0,2
	24	77,7	1,0	0,0	13,1	6,3	0,5	0,2	14,9	0,7	2,3	0,3	0,1	95,0	0,2

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
23/06/2017	1	73,4	1,2	0,0	14,4	7,6	0,5	0,2	15,4	1,0	3,7	0,4	0,4	89,0	0,2
	2	63,0	1,0	0,0	11,6	4,8	0,4	0,2	15,4	0,8	3,0	0,3	0,3	82,6	0,2
	3	53,9	1,1	0,0	13,4	6,7	0,5	0,3	14,5	0,8	2,8	0,3	0,3	76,0	0,2
	4	50,4	1,1	0,0	10,6	3,7	0,3	0,2	14,3	0,9	3,6	0,4	0,6	71,4	0,2
	5	51,1	1,2	0,0	12,1	5,4	0,4	0,2	14,4	0,9	3,6	0,4	0,6	67,2	0,2
	6	45,2	1,3	0,0	17,3	13,2	0,8	0,3	14,7	0,8	3,2	0,4	0,6	62,1	0,2
	7	49,1	2,0	4,3	24,3	30,7	1,3	0,3	14,5	0,8	3,2	0,5	0,5	58,0	0,2
	8	67,3	1,6	7,6	28,1	39,7	1,4	0,3	12,5	1,0	3,5	0,5	0,8	56,7	0,3
	9	71,2	1,6	6,8	30,8	41,1	1,3	0,3	11,4	0,6	2,1	0,4	0,5	56,4	0,3
	10	91,2	1,4	0,8	19,5	19,0	1,0	0,2	10,9	0,6	1,8	0,3	0,4	59,9	0,3
	11	106,2	1,2	0,0	9,0	3,6	0,4	0,2	11,9	0,4	1,0	0,2	0,0	66,5	0,3
	12	119,8	1,5	0,0	9,4	3,7	0,4	0,2	12,7	0,6	1,5	0,2	0,0	75,1	0,3
	13	118,5	1,1	0,0	6,0	0,5	0,1	0,2	11,6	0,7	1,9	0,2	0,0	83,6	0,3
	14	115,8	1,4	0,0	5,4	0,0	0,0	0,2	10,6	0,6	1,7	0,2	0,0	92,4	0,2
	15	114,7	1,5	0,0	5,9	0,3	0,1	0,2	10,4	0,5	1,0	0,1	0,0	100,6	0,2
	16	107,0	1,3	0,0	5,9	0,2	0,0	0,2	9,3	0,5	0,9	0,1	0,0	105,6	0,2
	17	101,1	1,4	0,0	7,2	1,2	0,2	0,2	8,0	0,5	1,3	0,1	0,0	109,3	0,2
	18	96,9	1,2	0,0	9,9	3,7	0,4	0,2	7,8	0,4	1,2	0,2	0,0	110,0	0,2
	19	93,1	1,1	0,0	12,7	6,4	0,5	0,2	7,5	0,4	1,0	0,1	0,1	108,4	0,2
	20	88,1	1,3	0,0	16,6	10,0	0,6	0,2	7,5	0,5	1,3	0,2	0,3	104,4	0,2
	21	81,7	1,2	0,0	19,5	12,8	0,7	0,2	8,4	0,5	1,5	0,2	0,1	99,8	0,2
	22	73,5	1,0	0,0	14,4	7,8	0,5	0,2	9,6	0,6	1,8	0,2	0,2	94,5	0,2
	23	67,1	1,1	0,0	15,9	9,3	0,6	0,2	9,0	0,6	2,0	0,2	0,1	88,6	0,2
	24	63,4	0,9	0,0	16,5	10,0	0,6	0,2	8,2	0,8	2,6	0,3	0,4	83,1	0,2

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
24/06/2017	1	57,3	1,3	0,0	19,7	13,1	0,7	0,2	7,8	0,9	3,1	0,4	0,2	77,6	0,2
	2	54,8	1,1	0,0	23,7	17,7	0,7	0,2	7,4	0,7	2,7	0,4	0,5	72,4	0,2
	3	52,1	1,2	0,0	21,9	15,6	0,7	0,2	6,9	0,6	2,5	0,4	0,5	67,3	0,2
	4	50,9	1,0	0,0	17,5	10,9	0,6	0,2	6,3	0,7	2,7	0,4	0,6	62,6	0,2
	5	42,3	1,1	0,0	26,7	20,4	0,8	0,2	6,3	0,7	2,9	0,4	0,3	57,7	0,2
	6	54,0	1,0	0,0	18,6	14,2	0,8	0,2	5,9	0,8	3,2	0,4	0,7	55,2	0,2
	7	58,2	1,3	2,9	24,6	28,8	1,2	0,2	6,3	0,7	2,6	0,4	0,5	54,1	0,2
	8	56,6	1,1	2,6	25,0	29,0	1,2	0,2	5,9	0,6	1,9	0,2	0,3	53,3	0,2
	9	60,8	1,1	4,4	31,0	37,8	1,2	0,2	6,1	0,7	2,7	0,4	0,6	53,7	0,2
	10	67,1	1,1	0,9	20,2	19,2	1,0	0,2	6,9	0,7	2,2	0,4	0,5	55,3	0,2
	11	78,3	1,2	0,0	16,7	13,3	0,8	0,2	7,7	0,6	1,9	0,3	0,3	58,5	0,2
	12	86,1	1,3	0,0	8,2	2,9	0,4	0,2	6,8	0,5	1,4	0,2	0,2	62,9	0,2
	13	96,1	1,3	0,0	5,7	0,2	0,0	0,2	5,6	0,5	1,1	0,2	0,0	69,7	0,2
	14	102,8	1,2	0,0	5,9	0,4	0,1	0,2	6,4	0,5	0,8	0,1	0,0	75,8	0,2
	15	110,3	1,0	0,0	5,6	0,3	0,1	0,2	6,6	0,5	0,7	0,0	0,0	82,3	0,2
	16	110,2	0,9	0,0	4,8	0,0	0,0	0,2	6,3	0,5	0,7	0,0	0,0	89,0	0,2
	17	108,2	1,0	0,0	7,6	1,7	0,2	0,2	6,4	0,5	0,7	0,0	0,0	94,9	0,2
	18	108,4	1,1	0,0	8,2	1,8	0,2	0,2	6,6	0,5	0,6	0,1	0,0	100,1	0,2
	19	106,9	1,1	0,0	10,3	3,8	0,4	0,2	6,6	0,4	0,5	0,1	0,0	103,6	0,2
	20	99,6	1,1	0,0	14,1	7,4	0,5	0,2	6,7	0,4	0,6	0,0	0,0	105,3	0,2
	21	91,0	1,1	0,0	17,0	10,2	0,6	0,2	7,4	0,5	0,8	0,0	0,0	104,7	0,2
	22	78,1	0,9	0,0	16,2	9,5	0,6	0,2	7,1	0,6	1,3	0,2	0,2	101,6	0,2
	23	64,5	1,0	0,0	15,0	8,2	0,5	0,3	6,0	0,7	1,9	0,3	0,2	95,9	0,2
	24	70,6	0,9	0,0	14,1	7,3	0,5	0,2	6,0	1,0	3,1	0,5	0,8	90,9	0,2

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
25/06/2017	1	66,1	1,3	0,0	13,0	6,2	0,5	0,2	13,9	0,9	2,8	0,5	0,7	85,7	0,2
	2	64,9	1,0	0,0	13,6	6,8	0,5	0,2	14,7	0,8	2,5	0,5	0,7	80,2	0,2
	3	58,4	0,9	0,0	12,2	5,4	0,4	0,2	14,5	0,7	2,4	0,5	0,6	74,2	0,2
	4	59,3	1,0	0,0	15,4	8,6	0,6	0,2	14,9	0,8	2,8	0,6	0,7	69,1	0,2
	5	58,5	0,9	0,0	18,9	12,4	0,7	0,2	15,7	0,7	2,6	0,5	0,4	65,1	0,2
	6	57,6	1,0	0,0	21,3	17,2	0,8	0,2	17,2	0,7	2,7	0,5	0,5	62,5	0,2
	7	64,2	1,0	0,2	22,1	21,9	1,0	0,2	17,0	0,7	2,8	0,4	0,6	62,5	0,2
	8	85,1	1,1	1,2	23,2	25,0	1,1	0,2	15,5	0,7	2,5	0,4	0,6	64,3	0,2
	9	89,4	1,0	0,8	22,9	23,2	1,0	0,2	11,7	0,5	1,2	0,1	0,1	67,2	0,2
	10	95,7	1,1	0,0	15,1	11,0	0,7	0,2	9,5	0,5	0,8	0,0	0,0	71,0	0,2
	11	103,8	1,2	0,0	7,4	1,4	0,2	0,2	9,5	0,5	0,7	0,1	0,0	76,7	0,2
	12	106,7	1,2	0,0	6,6	0,5	0,1	0,2	10,0	0,4	0,5	0,0	0,0	82,6	0,2
	13	101,4	0,9	0,0	6,0	0,2	0,0	0,2	10,8	0,4	0,4	0,0	0,0	88,0	0,2
	14	102,1	1,1	0,0	4,7	0,0	0,0	0,2	10,8	0,4	0,3	0,0	0,0	93,6	0,2
	15	100,2	1,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,2	11,7	0,4	0,3	0,0	0,0	98,1	0,2
	16	101,2	1,0	0,0	5,0	0,3	0,1	0,2	12,4	0,4	0,4	0,0	0,0	100,1	0,2
	17	98,7	1,0	0,0	5,1	0,1	0,0	0,2	12,6	0,4	0,4	0,0	0,0	101,2	0,2
	18	100,6	1,0	0,0	6,7	0,9	0,1	0,2	12,9	0,4	0,3	0,0	0,0	101,8	0,2
	19	100,1	0,9	0,0	8,4	1,6	0,2	0,2	13,1	0,4	0,3	0,0	0,0	101,4	0,2
	20	98,2	0,9	0,0	14,5	7,7	0,5	0,2	14,7	0,4	0,4	0,0	0,0	100,3	0,2
	21	85,7	1,0	0,0	17,2	10,2	0,6	0,2	17,1	0,5	0,6	0,1	0,0	98,4	0,2
	22	85,8	1,0	0,0	11,5	4,6	0,4	0,2	18,5	0,6	1,2	0,2	0,2	96,3	0,2
	23	83,9	1,2	0,0	12,2	5,2	0,4	0,2	17,2	0,6	1,2	0,1	0,1	94,3	0,2
	24	67,9	1,2	0,0	11,1	4,2	0,4	0,2	13,7	0,6	1,1	0,2	0,1	90,1	0,2

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
26/06/2017	1	64,4	1,2	0,0	15,5	8,6	0,6	0,2	11,8	0,7	1,8	0,3	0,2	85,8	0,2
	2	55,3	0,9	0,0	13,1	6,2	0,5	0,2	11,8	0,7	2,1	0,4	0,5	80,2	0,2
	3	52,4	1,0	0,0	12,5	5,7	0,5	0,2	11,2	0,7	2,1	0,5	0,6	74,2	0,2
	4	47,7	1,1	0,0	12,5	5,6	0,4	0,2	11,0	0,7	2,3	0,4	0,6	67,9	0,2
	5	36,5	0,8	0,0	12,4	5,5	0,4	0,2	11,4	0,6	2,1	0,2	0,5	61,7	0,2
	6	23,3	1,0	0,4	20,1	16,3	0,8	0,2	10,9	0,8	2,6	0,3	0,1	53,9	0,2
	7	32,5	1,2	0,1	21,8	19,7	0,9	0,3	8,2	0,9	3,1	0,4	0,7	47,5	0,2
	8	51,5	1,0	0,0	16,7	13,2	0,8	0,3	7,0	1,0	3,2	0,4	0,4	45,5	0,2
	9	62,7	1,1	0,0	16,7	12,2	0,7	0,3	7,0	1,0	3,0	0,5	0,2	45,2	0,2
	10	83,0	0,8	0,0	11,2	5,6	0,5	0,3	7,1	1,3	3,0	0,5	0,7	48,7	0,3
	11	115,3	1,3	0,0	7,1	0,7	0,1	0,2	6,3	1,3	3,7	0,7	1,0	56,6	0,3
	12	129,0	1,2	0,0	4,3	0,0	0,0	0,2	6,8	0,8	1,9	0,4	0,4	66,7	0,3
	13	139,6	1,3	0,0	4,6	0,0	0,0	0,2	6,8	0,7	1,3	0,2	0,1	79,6	0,3
	14	136,4	1,1	0,0	4,0	0,0	0,0	0,2	6,5	0,6	1,0	0,2	0,0	93,8	0,3
	15	132,8	1,3	0,0	3,7	0,1	0,0	0,1	6,2	0,5	0,7	0,1	0,0	106,3	0,2
	16	137,7	1,1	0,0	7,7	4,7	0,6	0,1	6,4	0,5	0,9	0,1	0,0	117,1	0,2
	17	133,9	1,2	0,0	8,0	3,5	0,4	0,0	6,7	0,6	1,1	0,1		126,0	0,2
	18	116,4	1,2	0,0	9,9	5,3	0,5	0,1	6,8	0,5	1,0	0,9	0,8	130,1	0,1
	19	96,6	1,1	0,0	13,1	7,6	0,6	0,1	6,9	0,6	1,2	1,5	1,2	127,8	0,1
	20	89,9	0,9	0,0	15,0	9,0	0,6	0,1	6,6	0,6	1,2	1,2	1,0	122,9	0,1
	21	79,0	1,0	0,0	19,1	12,8	0,7	0,2	6,3	0,8	1,9	1,5	1,2	115,3	0,1
	22	71,4	1,2	0,0	17,6	11,2	0,6	0,2	6,3	0,8	1,6	0,9	0,9	107,2	0,1
	23	59,1	0,9	0,0	21,0	14,6	0,7	0,2	6,4	1,0	1,7	1,2	1,0	98,0	0,1
	24	63,7	1,0	0,0	18,9	12,5	0,7	0,2	6,4	1,0	1,3	0,5	0,3	88,8	0,1

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
27/06/2017	1	44,7	1,1	0,0	30,8	24,4	0,8	0,2	8,6	1,0	2,0	0,6	0,8	77,6	0,2
	2	49,8	1,1	0,0	24,8	18,8	0,8	0,2	10,2	1,3	2,9	0,8	1,0	69,3	0,2
	3	31,6	0,9	0,0	36,6	30,3	0,8	0,2	13,4	1,2	3,2	1,0	1,2	61,2	0,2
	4	52,3	1,0	0,0	17,6	11,1	0,6	0,2	14,8	1,0	2,9	0,6	0,8	56,5	0,2
	5	30,4	0,9	0,3	31,3	26,5	0,8	0,2	14,2	1,0	2,6	0,5	0,7	50,4	0,2
	6	10,7	1,2	4,3	54,4	60,9	1,1	0,2	16,3	1,3	3,2	0,8	1,1	42,8	0,2
	7	6,1	0,9	13,2	59,2	79,4	1,3	0,3	18,3	1,5	4,1	1,0	1,5	36,2	0,2
	8	14,7	0,8	30,9	54,6	101,9	1,9	0,5	24,1	1,9	5,6	1,3	1,7	30,0	0,3
	9	47,7	0,8	3,6	30,4	34,2	1,1	0,3	17,5	1,9	4,9	1,3	1,7	30,4	0,3
	10	83,8	0,8	0,0	10,6	5,3	0,5	0,2	15,5	2,1	4,3	1,5	1,5	34,7	0,3
	11	96,6	1,1	0,0	9,3	3,6	0,4	0,2	14,4	1,2	2,5	2,1	1,6	42,8	0,3
	12	106,7	0,9	0,0	7,5	1,3	0,2	0,1	16,1	0,9	1,8	1,9	1,4	49,6	0,3
	13	112,1	1,2	0,0	6,9	0,9	0,1	0,1	17,4	1,0	1,7	1,4	1,1	59,8	0,2
	14	106,9	1,0	0,0	7,1	1,1	0,2	0,1	18,4	1,0	1,6	0,7	0,7	71,8	0,2
	15	103,3	1,3	0,0	6,8	0,9	0,1	0,1	19,1	1,5	2,1	0,7	0,8	84,0	0,2
	16	105,3	0,9	0,0	6,6	0,9	0,1	0,1	20,8	2,1	2,5	0,8	0,9	95,3	0,2
	17	107,1	1,3	0,0	6,8	0,9	0,1	0,2	21,3	2,3	3,3	1,1	1,1	102,7	0,1
	18	100,0	1,1	0,0	8,2	2,1	0,3	0,2	20,9	2,6	3,0	1,2	1,2	104,8	0,1
	19	81,5	0,9	0,0	11,7	5,4	0,5	0,2	21,8	1,9	2,0	1,1	0,9	102,9	0,1
	20	72,7	0,9	0,0	10,9	4,3	0,4	0,2	23,3	1,8	2,4	2,8	2,7	98,6	0,2
	21	67,5	0,9	0,0	13,9	7,2	0,5	0,2	24,6	1,2	2,1	4,3	4,4	93,0	0,2
	22	67,9	1,1	0,0	14,1	7,4	0,5	0,2	24,3	1,3	2,2	2,8	2,8	88,2	0,2
	23	70,4	1,1	0,0	10,7	4,0	0,4	0,1	23,7	1,1	1,5	1,9	1,9	84,1	0,2
	24	65,5	0,9	0,0	16,8	10,0	0,6	0,2	23,5	1,1	1,3	2,0	1,9	79,1	0,2

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

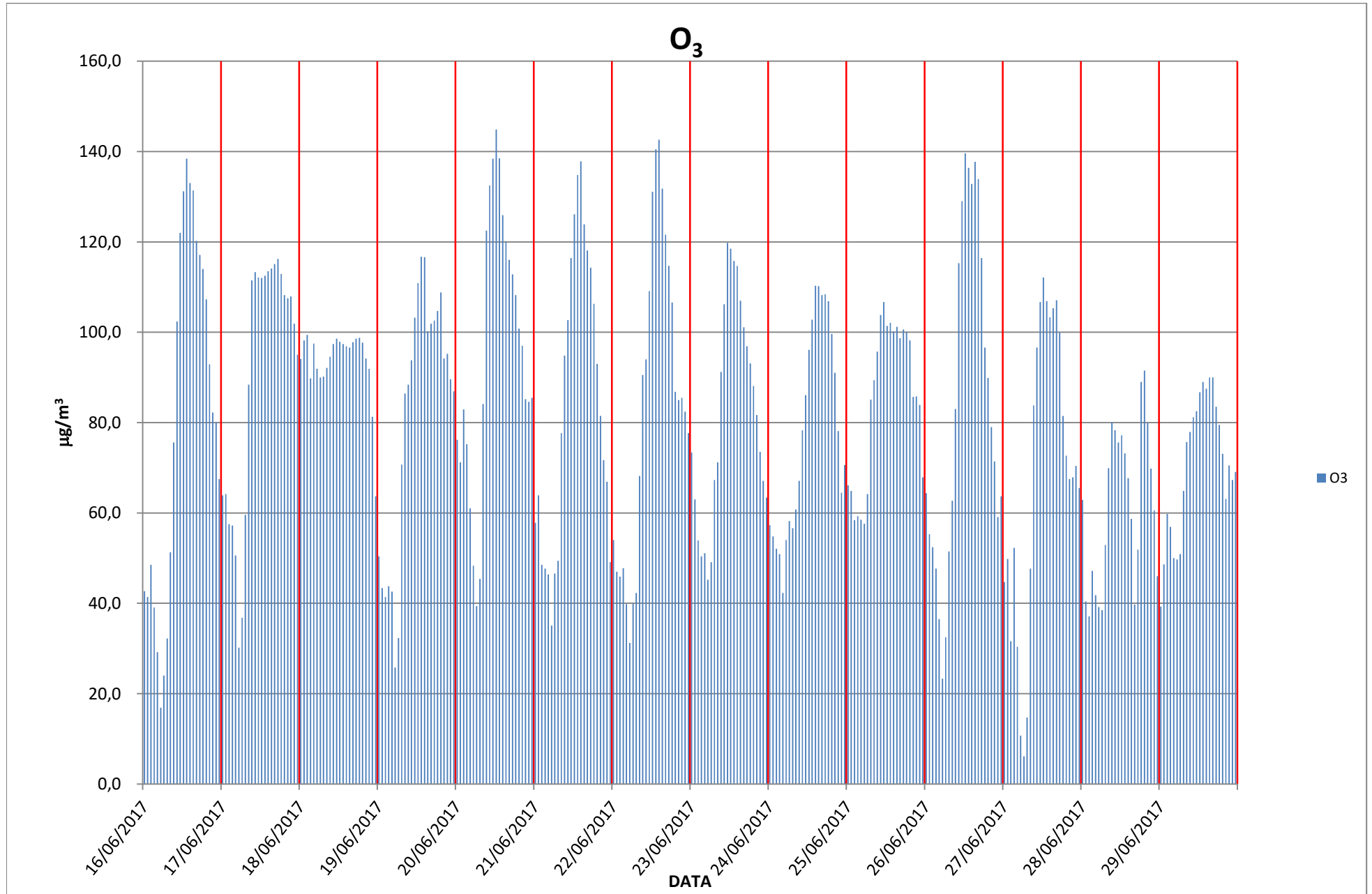
DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
28/06/2017	1	62,9	1,2	0,0	16,5	9,8	0,6	0,2	24,3	1,3	1,9	0,9	1,0	73,6	0,2
	2	40,4	1,0	0,0	28,3	21,6	0,8	0,2	24,7	1,8	2,4	0,5	0,4	66,1	0,2
	3	37,1	0,8	0,0	23,3	16,8	0,7	0,2	23,9	1,8	2,8	0,8	0,9	60,6	0,2
	4	47,2	1,0	0,0	12,7	5,9	0,5	0,1	21,3	1,7	3,5	1,0	0,9	57,4	0,2
	5	41,8	0,8	0,0	21,1	15,6	0,7	0,2	20,8	1,4	2,9	0,9	1,1	54,2	0,2
	6	39,2	0,9	0,3	23,3	19,6	0,8	0,2	20,7	1,2	2,1	0,4	0,5	50,6	0,2
	7	38,5	0,8	0,1	26,8	24,3	0,9	0,2	21,6	1,6	3,1	0,5	0,7	46,6	0,2
	8	52,9	1,3	0,0	20,6	17,6	0,9	0,2	21,4	2,1	5,8	1,9	2,7	45,0	0,2
	9	69,9	0,9	0,0	13,4	9,1	0,7	0,2	20,1	1,9	5,2	1,7	2,2	45,9	0,2
	10	80,1	1,1	0,0	8,6	3,2	0,4	0,1	17,6	1,6	3,5	2,4	2,5	50,8	0,2
	11	78,3	1,0	0,0	8,6	2,7	0,3	0,1	20,1	1,2	3,1	3,1	2,7	56,0	0,2
	12	75,6	0,9	0,0	8,8	2,5	0,3	0,1	21,3	1,1	5,5	2,9	2,5	59,5	0,2
	13	77,2	0,9	0,0	8,3	2,5	0,3	0,1	18,2	1,2	3,0	3,6	3,0	64,0	0,2
	14	73,2	1,1	0,0	13,6	8,9	0,7	0,1	17,6	1,9	2,5	3,1	2,5	68,2	0,1
	15	67,7	1,0	0,0	15,6	9,9	0,6	0,1	17,5	2,4	2,7	1,9	1,6	71,9	0,1
	16	58,7	1,0	0,0	8,7	2,9	0,3	0,1	24,5	1,4	1,6	2,5	2,1	72,6	0,1
	17	39,7	1,3	0,0	22,6	17,8	0,8	0,2	24,2	0,8	1,1	1,8	1,8	68,8	0,1
	18	51,9	2,8	0,1	20,5	14,6	0,7	0,2	20,9	0,7	0,9	1,2	1,1	65,3	0,1
	19	89,0	1,0	0,0	12,5	5,6	0,4	0,1	15,0	0,7	1,0	1,0	0,9	66,6	0,1
	20	91,5	1,2	0,0	11,2	4,2	0,4	0,1	17,8	0,9	1,8	1,1	1,1	68,6	0,1
	21	80,0	0,9	0,0	7,6	0,9	0,1	0,1	16,1	1,0	1,8	0,8	0,9	69,0	0,1
	22	69,8	1,2	0,0	8,5	1,6	0,2	0,1	15,8	1,2	2,0	1,2	1,2	68,5	0,1
	23	60,6	1,0	0,0	7,4	0,6	0,1	0,1	15,2	1,2	2,0	1,3	1,2	67,7	0,1
	24	46,0	1,2	0,0	13,0	6,1	0,5	0,1	17,4	1,1	1,5	0,6	0,6	66,1	0,1

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

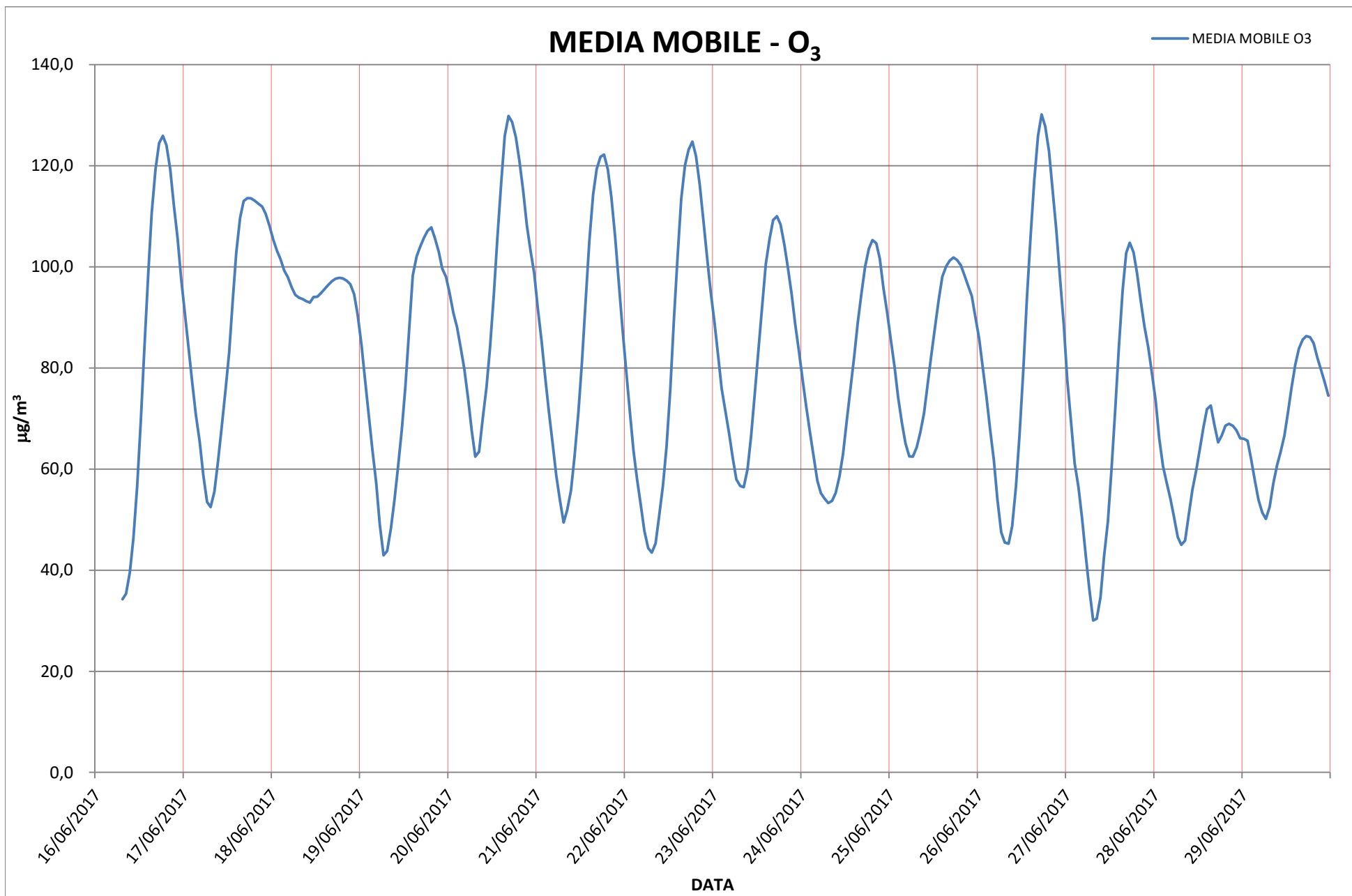
DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
29/06/2017	1	39,3	0,9	0,0	18,4	11,6	0,6	0,1	17,6	1,2	1,9	0,5	0,5	66,0	0,1
	2	48,6	0,9	0,0	14,2	7,3	0,5	0,1	15,5	1,2	1,9	0,4	0,1	65,6	0,1
	3	59,8	1,0	0,0	7,7	0,8	0,1	0,1	13,5	1,0	2,3	0,4	0,4	62,0	0,1
	4	56,9	0,9	0,0	9,9	3,0	0,3	0,1	13,0	0,7	1,7	0,3	0,2	57,6	0,1
	5	50,0	0,9	0,0	14,1	7,4	0,5	0,1	13,4	0,8	1,9	0,3	0,2	53,9	0,1
	6	49,7	1,1	0,0	14,4	8,8	0,6	0,1	11,6	1,1	3,9	1,2	1,4	51,4	0,1
	7	50,9	0,9	0,0	13,5	9,0	0,7	0,1	9,7	1,7	4,0	0,7	1,1	50,2	0,1
	8	64,9	0,8	0,0	9,7	5,2	0,5	0,1	8,1	2,0	5,5	1,1	1,6	52,5	0,1
	9	75,7	1,1	0,0	6,3	1,2	0,2	0,1	7,9	1,9	5,7	1,0	1,5	57,1	0,1
	10	77,9	0,9	0,0	5,1	0,3	0,1	0,0	7,6	1,5	3,4	0,8	1,0	60,7	0,1
	11	81,2	1,0	0,0	4,8	0,1	0,0	0,0	7,8	1,0	2,9	1,7	1,3	63,4	0,1
	12	82,5	0,8	0,0	6,1	0,6	0,1	0,0	8,9	0,9	1,8	1,7	1,2	66,6	0,1
	13	86,7	1,0	0,0	5,0	0,1	0,0	0,0	9,2	0,8	1,5	2,3	2,1	71,2	0,1
	14	89,0	1,0	0,0	4,5	0,0	0,0	0,0	9,9	0,7	1,8	2,4	1,3	76,1	0,0
	15	87,5	1,0	0,0	4,9	0,1	0,0	0,0	9,8	0,6	1,4	2,2	3,8	80,7	0,0
	16	90,0	1,0	0,0	5,4	0,2	0,0	0,0	9,9	0,6	1,1	2,0	2,1	83,8	0,0
	17	90,0	0,9	0,0	5,3	0,2	0,0	0,0	10,2	0,6	1,0	1,6	1,5	85,6	0,0
	18	83,5	1,1	0,0	7,2	1,3	0,2	0,0	10,2	0,8	1,6	1,6	1,4	86,3	0,0
	19	79,5	0,9	0,0	7,4	1,1	0,1	0,0	9,8	0,8	1,4	1,5	1,2	86,1	0,0
	20	73,1	0,8	0,0	10,0	3,2	0,3	0,0	9,7	0,2	0,1		0,0	84,9	0,0
	21	63,1	0,7	0,0	14,5	7,5	0,5	0,0	9,1	0,9	0,9	2,4	0,8	82,0	0,0
	22	70,5	1,0	0,0	9,5	2,9	0,3	0,0	7,9	1,1	2,3	1,3	1,2	79,7	0,0
	23	67,3	1,0	0,0	11,6	4,7	0,4	0,0	6,9	1,3	4,7	3,0	2,9	77,1	0,0
	24	69,1	0,7	0,0	9,6	2,8	0,3	0,1	6,2	1,5	5,0	1,7	2,1	74,5	0,0

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
16/06/2017	80,9	0,9	0,4	11,9	7,7	0,5	8,5	0,8	2,9	0,4	0,4
17/06/2017	90,1	0,9	0,0	9,9	3,9	0,4	12,5	0,7	1,7	0,3	0,3
18/06/2017	93,6	0,9	0,0	6,9	1,9	0,3	17,8	0,5	0,5	0,0	0,0
19/06/2017	81,3	0,9	0,0	7,1	2,1	0,3	12,2	0,9	2,3	0,3	0,3
20/06/2017	98,4	1,0	0,3	9,7	5,6	0,3	13,2	0,9	2,3	0,3	0,4
21/06/2017	83,8	1,1	0,4	10,8	6,3	0,3	10,8	0,9	2,8	0,4	0,4
22/06/2017	84,0	1,3	0,2	11,4	6,6	0,3	10,6	0,8	2,8	0,5	0,5
23/06/2017	81,8	1,3	0,8	14,0	10,1	0,2	11,3	0,7	2,1	0,3	0,3
24/06/2017	77,7	1,1	0,5	15,8	11,4	0,2	6,6	0,6	1,8	0,2	0,3
25/06/2017	84,8	1,0	0,1	12,5	7,3	0,2	13,7	0,6	1,3	0,2	0,2
26/06/2017	83,8	1,1	0,0	12,8	7,5	0,2	7,9	0,8	1,9	0,6	0,5
27/06/2017	68,1	1,0	2,2	20,3	18,5	0,2	18,4	1,5	2,7	1,4	1,5
28/06/2017	61,2	1,1	0,0	15,1	9,3	0,1	19,9	1,4	2,7	1,5	1,5
29/06/2017	70,3	0,9	0,0	9,1	3,3	0,0	10,1	1,0	2,5	1,4	1,3
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	81,4	1,0	0,4	11,9	7,2	0,3	12,4	0,8	2,2	0,6	0,6
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	98,4	1,3	2,2	20,3	18,5	0,5	19,9	1,5	2,9	1,5	1,5
DATA	20/06/2017	22/06/2017	27/06/2017	27/06/2017	27/06/2017	16/06/2017	28/06/2017	27/06/2017	16/06/2017	28/06/2017	28/06/2017
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	61,2	0,9	0,0	6,9	1,9	0,0	6,6	0,5	0,5	0,0	0,0
DATA	28/06/2017	18/06/2017	19/06/2017	18/06/2017	18/06/2017	29/06/2017	24/06/2017	18/06/2017	18/06/2017	18/06/2017	18/06/2017
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	144,9	2,8		59,2							
N°superam.	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	130,1					0,5					
N°superam.	18					0					

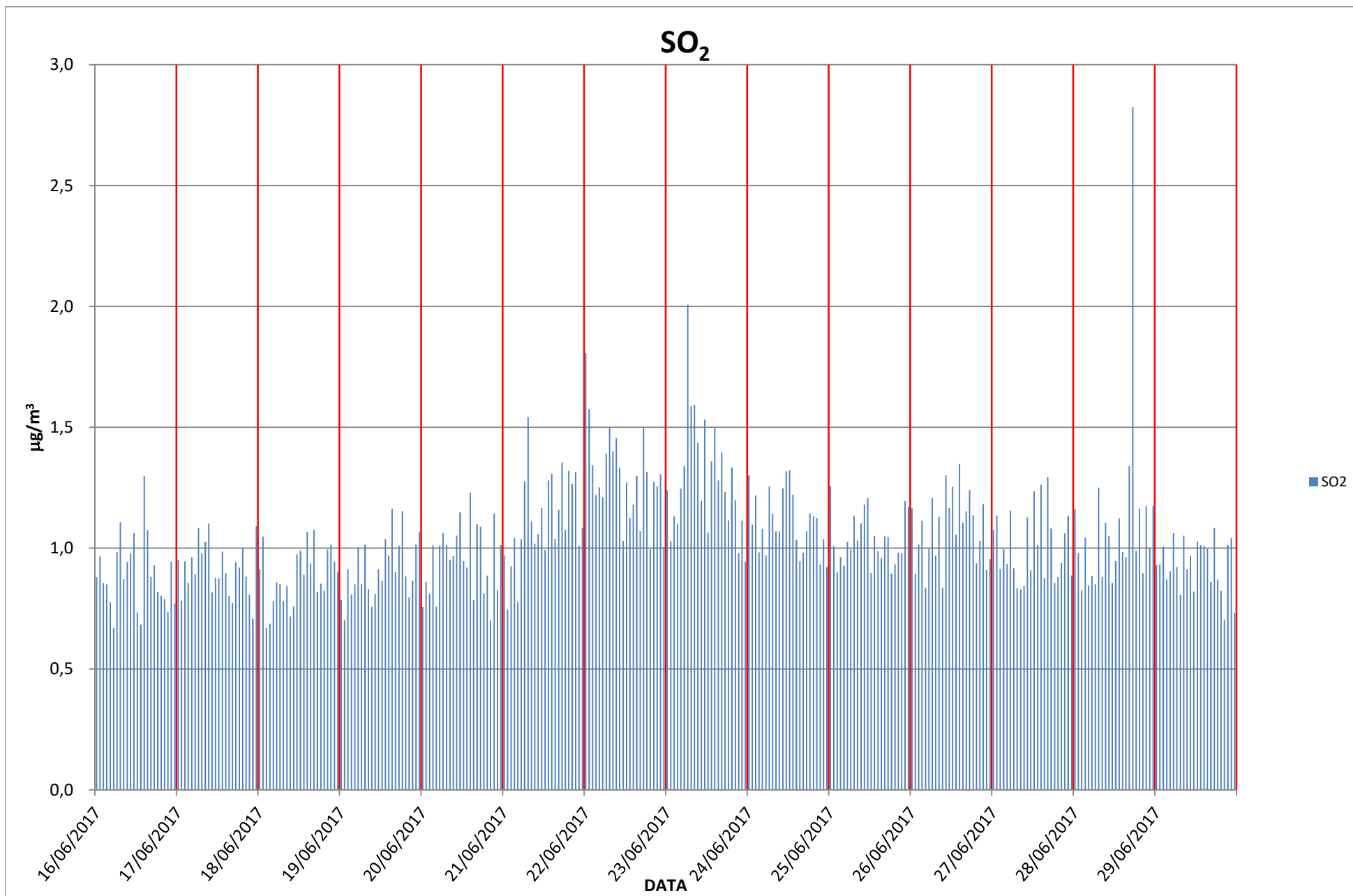
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



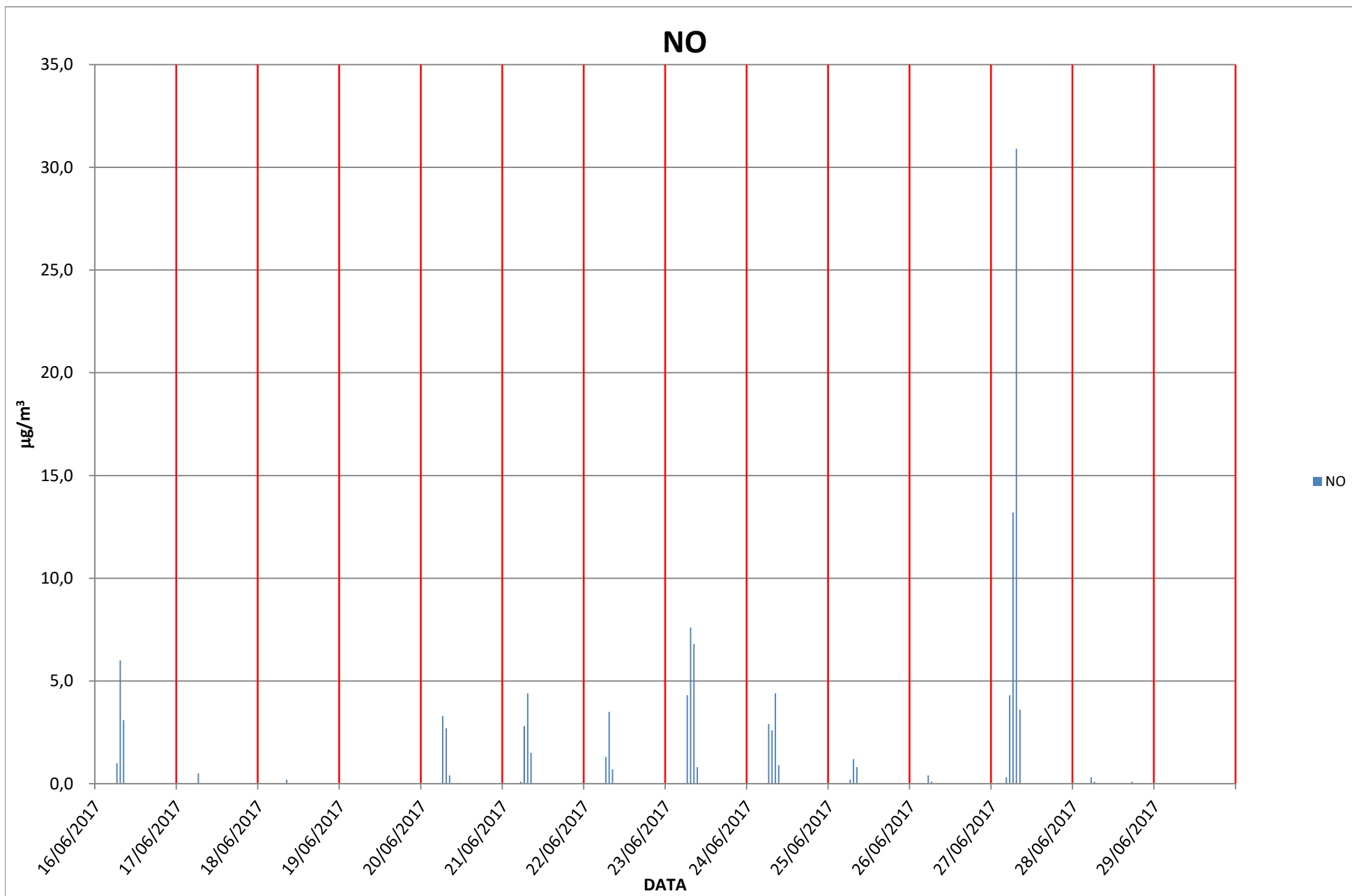
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



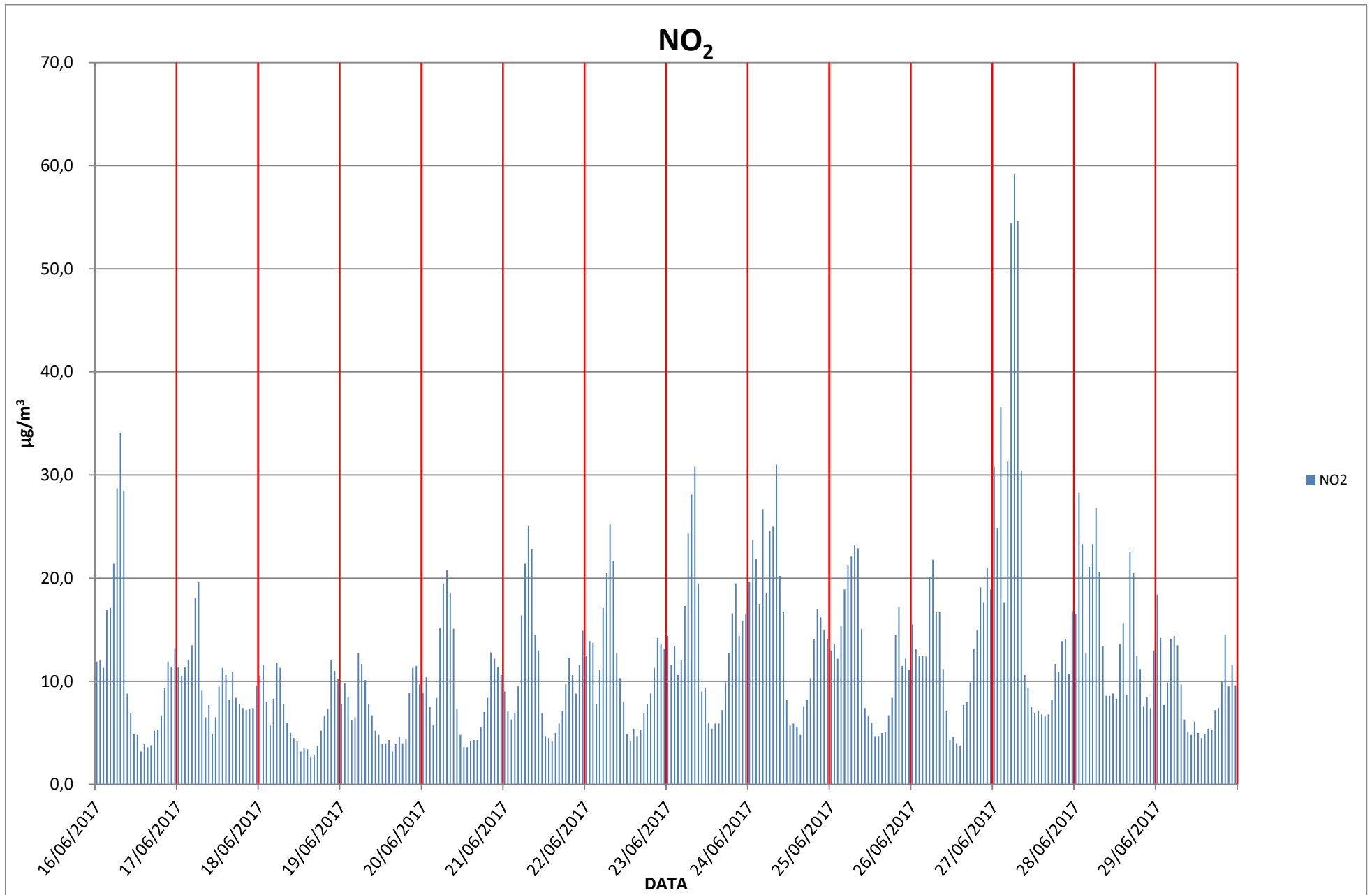
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



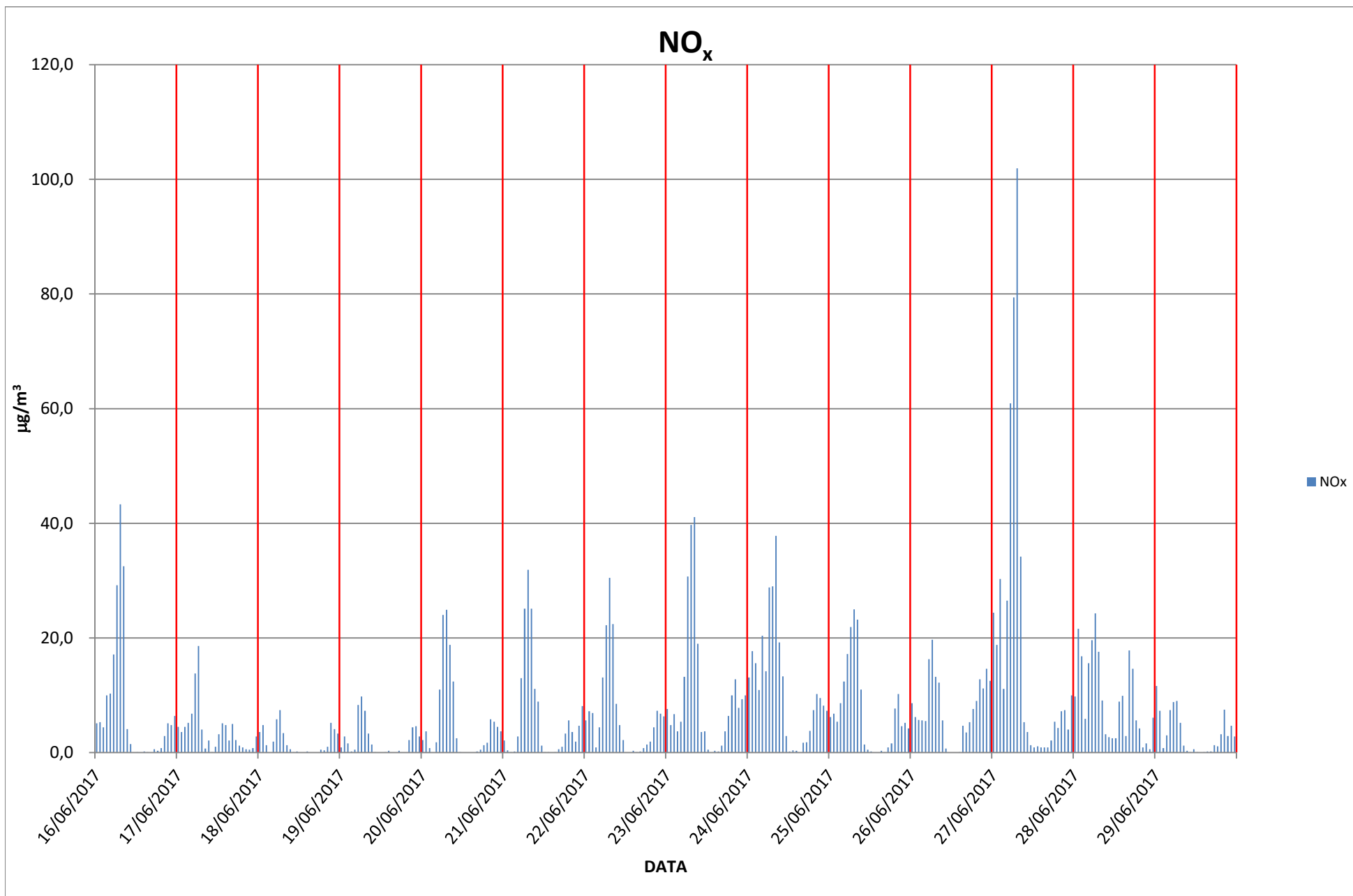
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



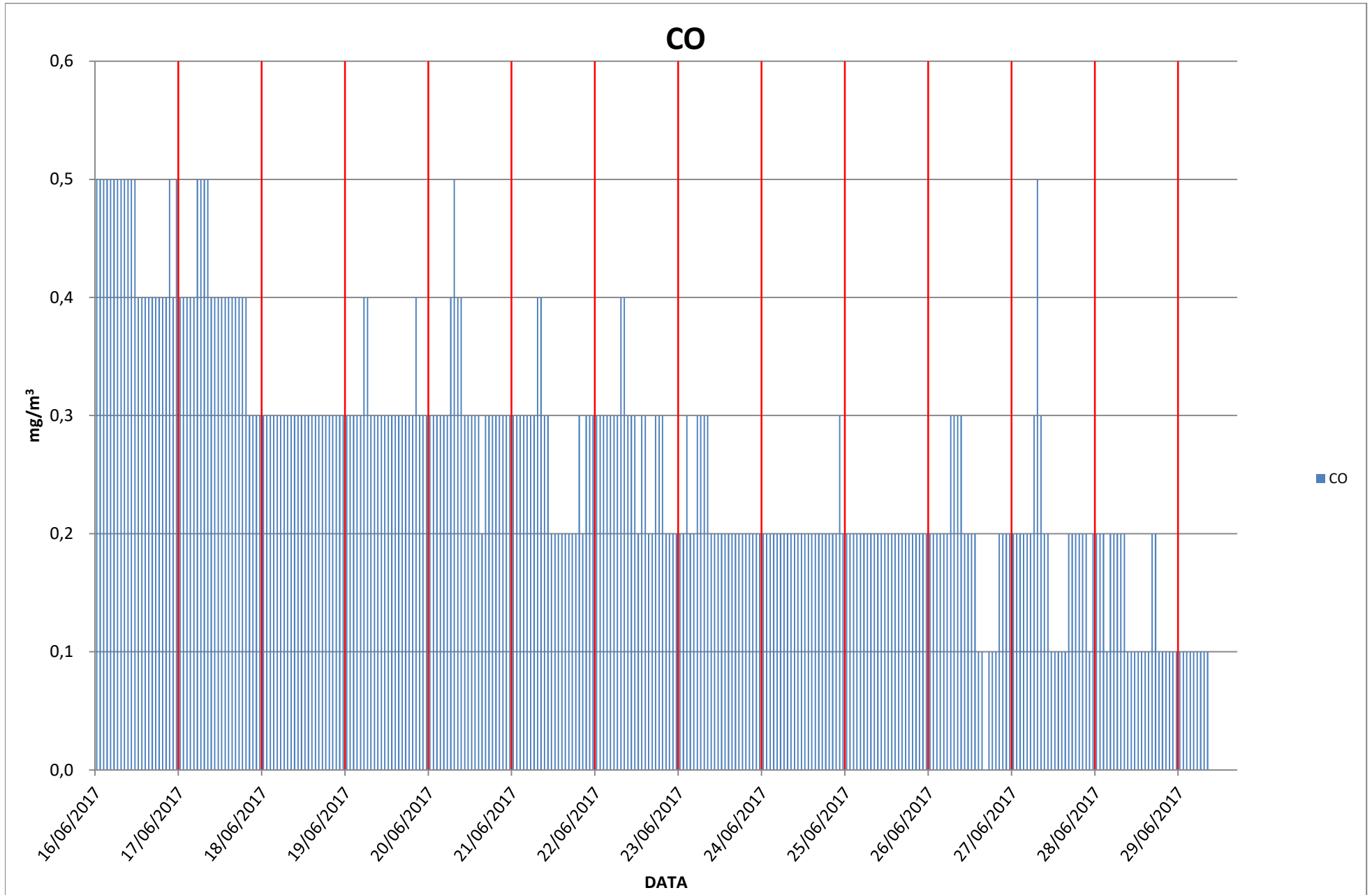
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



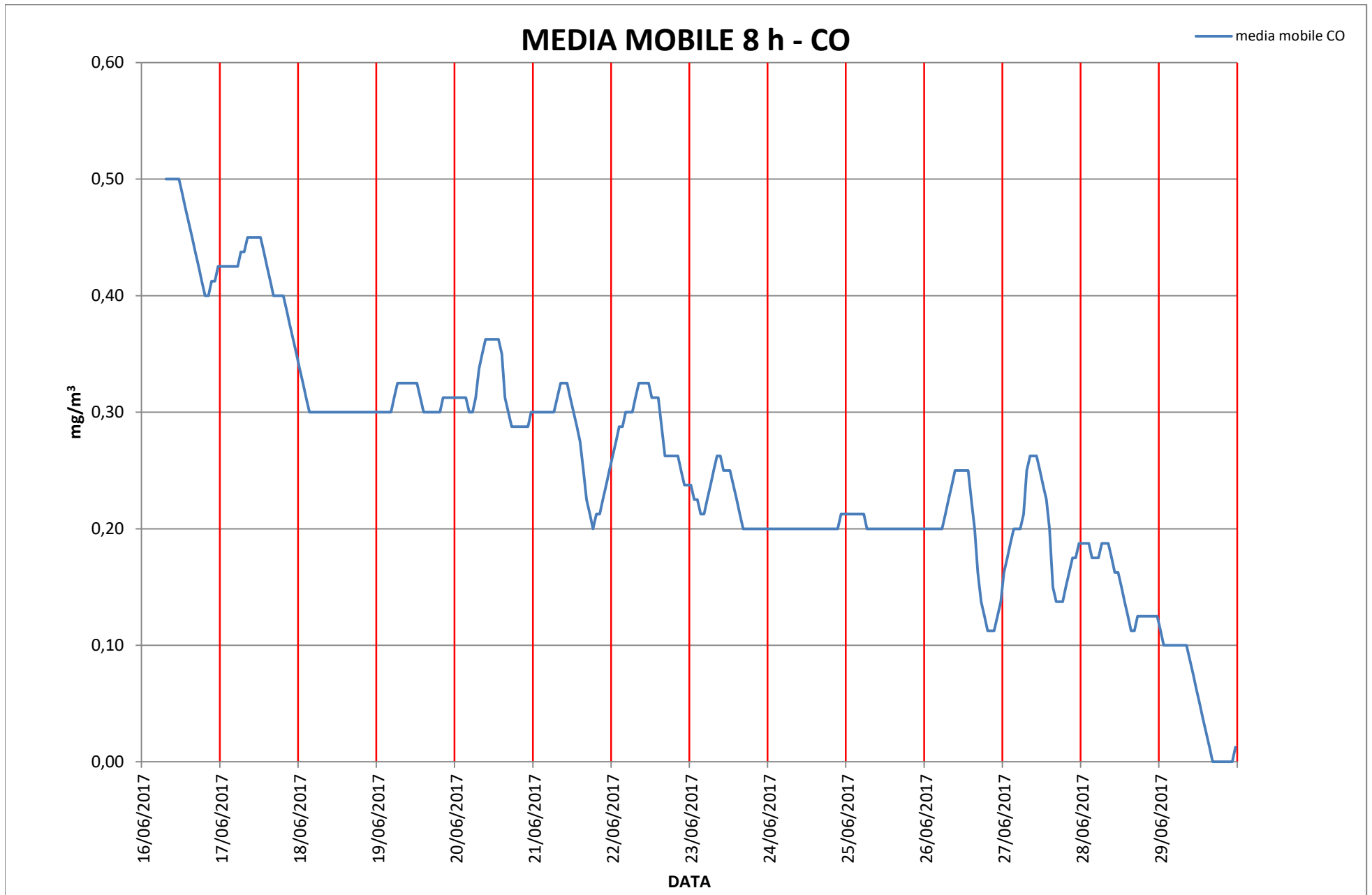
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



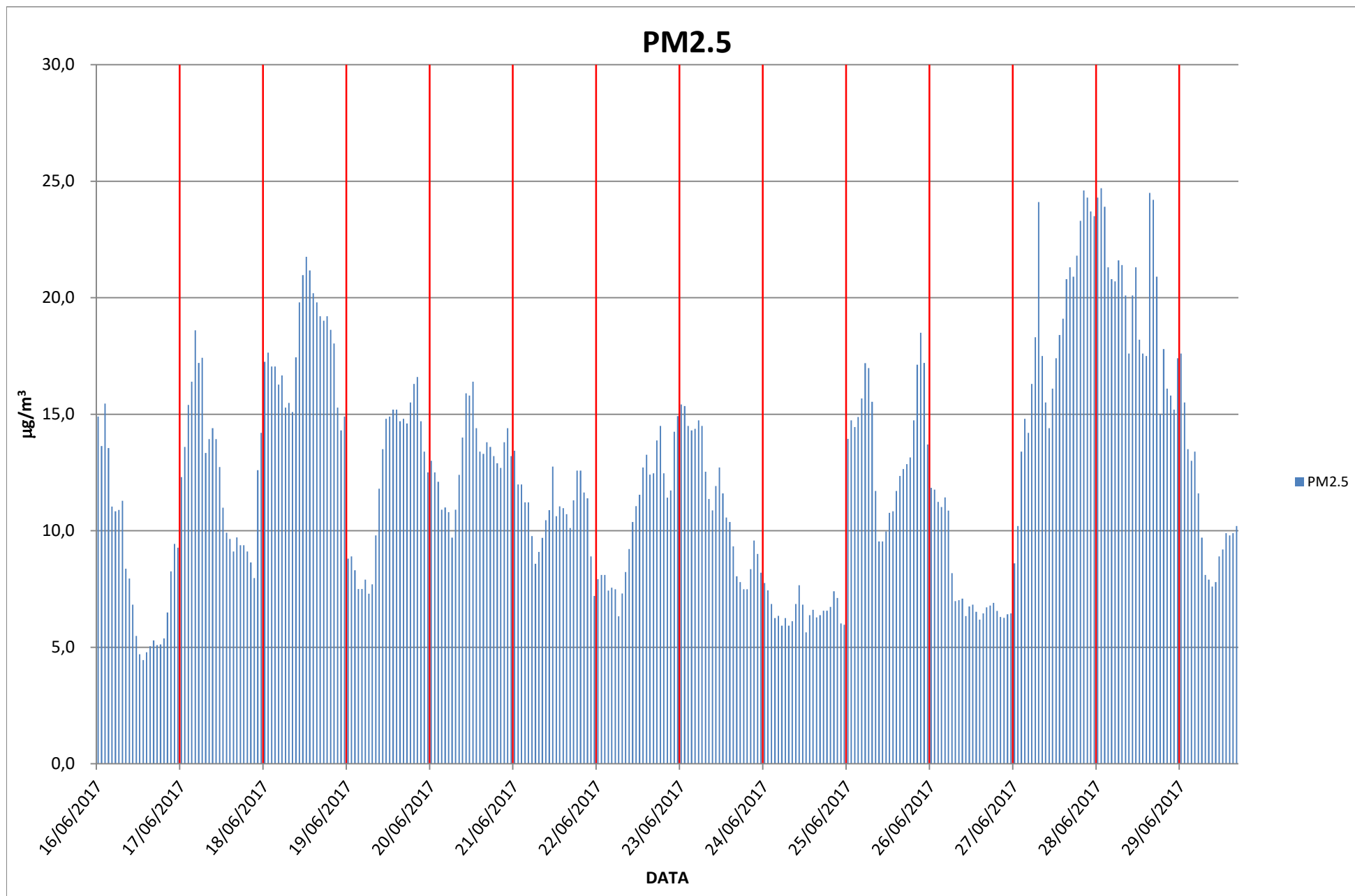
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



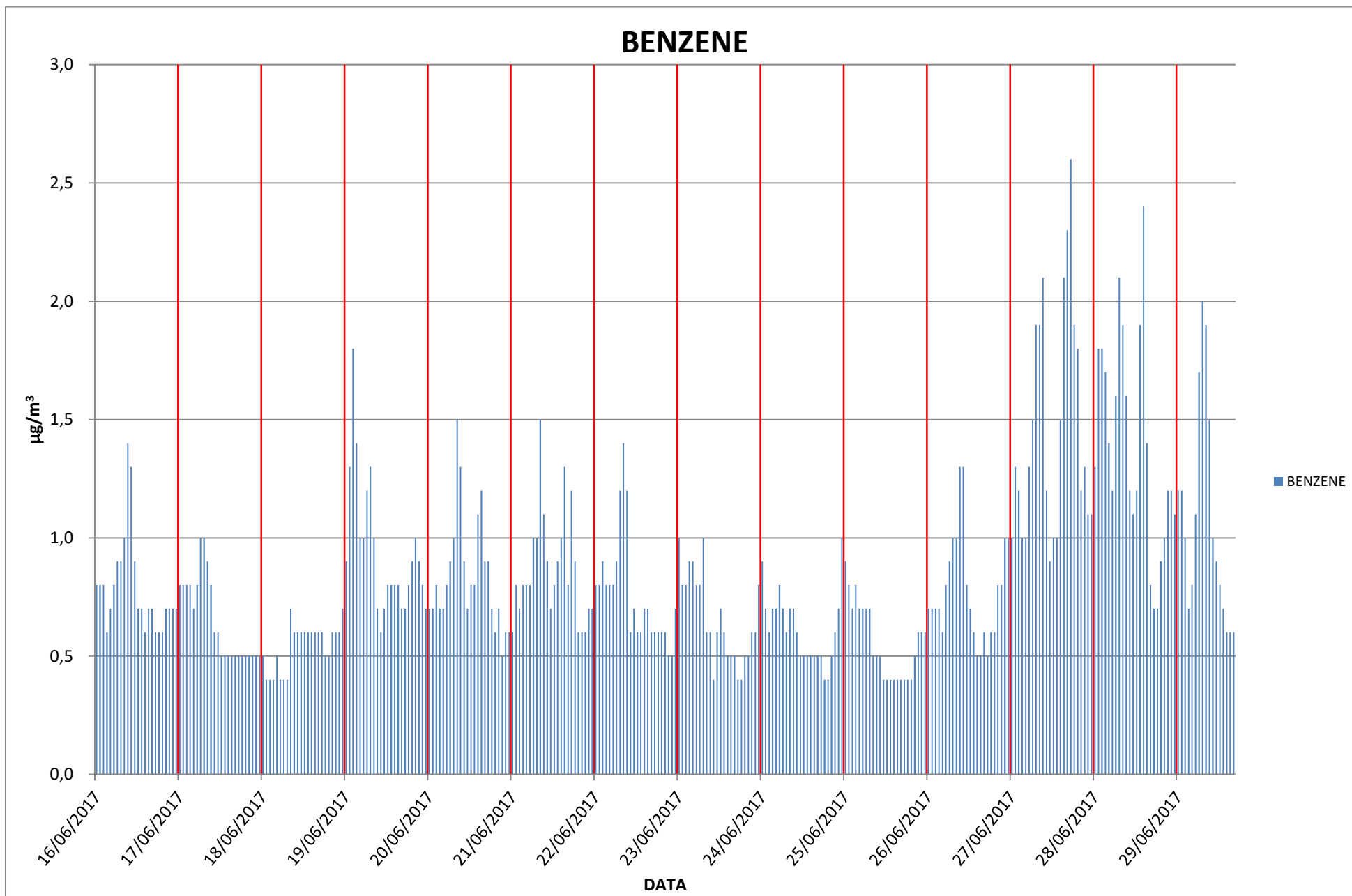
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

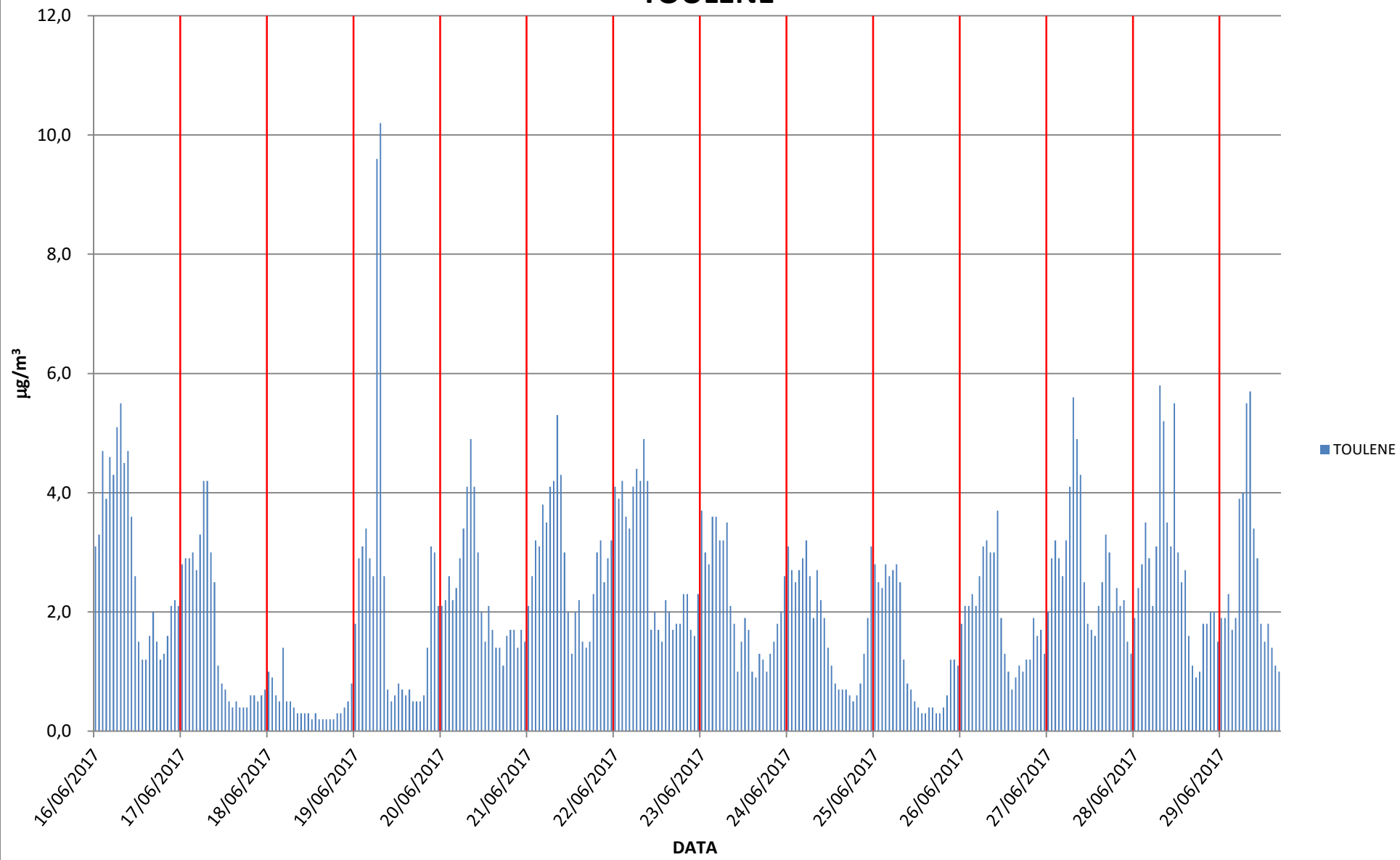


CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



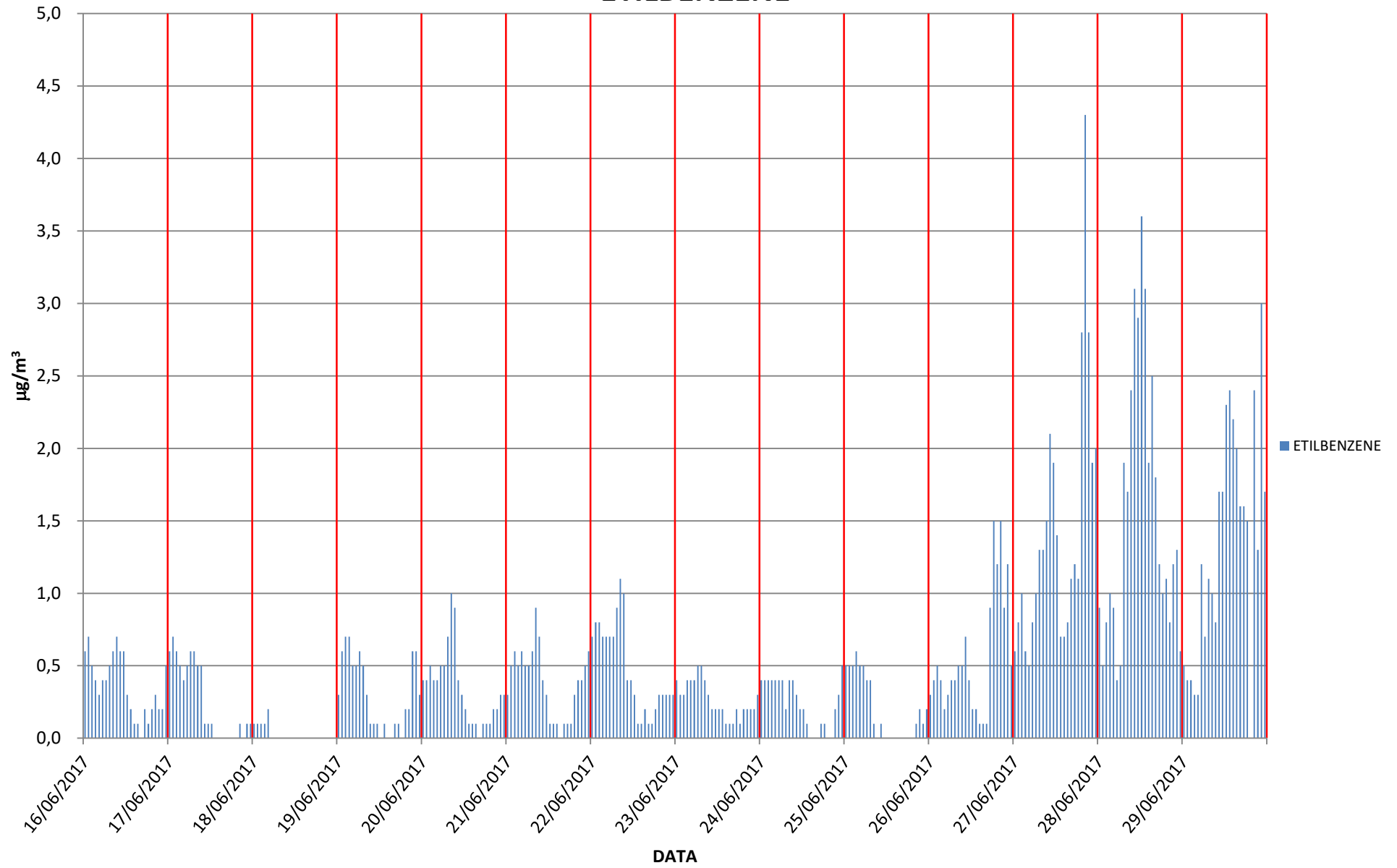
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

TOULENE



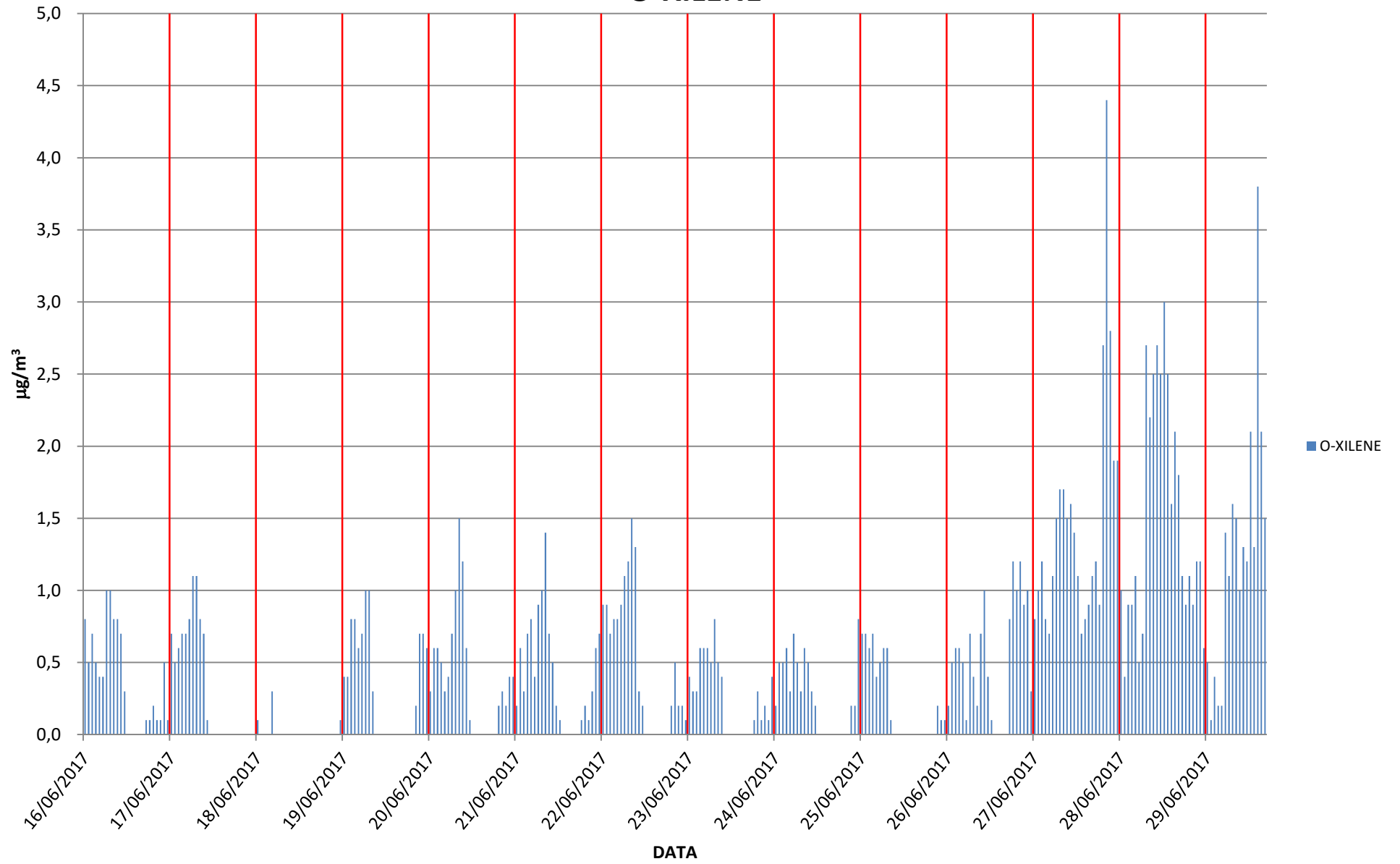
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

ETILBENZENE



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

O-XILENE



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
16/06/2017	1	23,1	81,7	1029,7	0,0	0,0	40,0	0,0
	2	23,2	82,3	1029,6	0,0	0,0	40,0	0,0
	3	22,6	85,7	1029,5	0,0	0,0	209,0	0,1
	4	22,2	86,4	1029,4	0,0	0,0	80,0	0,0
	5	22,0	85,2	1029,3	3,1	0,0	80,0	0,0
	6	21,9	85,9	1029,2	29,8	0,0	80,0	0,0
	7	22,4	87,2	1029,5	141,1	0,0	80,0	0,1
	8	23,4	85,7	1029,8	236,5	0,0	293,8	0,5
	9	25,7	77,5	1029,7	467,8	0,0	227,0	0,6
	10	27,1	72,2	1029,4	562,2	0,0	290,3	1,1
	11	29,2	64,1	1028,8	701,3	0,0		
	12	30,9	56,9	1028,1	775,5	0,0	153,6	1,5
	13	32,5	50,7	1027,5	763,8	0,0	219,7	1,1
	14	33,7	46,2	1026,7	746,5	0,0	224,6	1,6
	15	34,1	46,0	1025,9	641,5	0,0	222,1	1,6
	16	34,1	46,9	1025,2	610,1	0,0	223,5	2,4
	17	33,2	51,2	1025,1	440,5	0,0	246,8	4,0
	18	32,3	50,4	1025,1	287,4	0,0	245,8	3,6
	19	31,1	51,8	1025,3	180,9	0,0	221,0	2,9
	20	29,4	56,1	1025,7	28,6	0,0	206,6	2,0
	21	27,9	62,4	1026,3	0,0	0,0	207,8	1,1
	22	26,9	67,9	1026,7	0,0	0,0	209,1	0,2
	23	25,9	71,7	1026,8	0,0	0,0	207,9	0,1
	24	25,3	71,8	1027,0	0,0	0,0	139,3	0,0

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
17/06/2017	1	24,5	74,7	1027,1	0,0	0,0	120,0	0,1
	2	23,7	77,5	1026,9	0,0	0,0	120,0	0,2
	3	23,3	78,5	1026,8	0,0	0,0	62,6	0,2
	4	22,7	80,2	1026,8	0,0	0,0	59,0	0,0
	5	22,0	83,0	1027,1	4,0	0,0	59,0	0,0
	6	21,8	83,9	1027,1	42,6	0,0	59,0	0,0
	7	23,1	82,0	1027,2	154,4	0,0	59,1	0,1
	8	25,5	72,3	1027,0	227,6	0,0	89,9	0,2
	9	27,3	68,1	1026,9	432,5	0,0	292,9	0,9
	10	30,4	58,4	1026,8	583,1	0,0	358,9	2,1
	11	31,6	51,9	1026,8	714,2	0,0	359,4	2,1
	12	32,8	46,8	1026,5	786,3	0,0	358,0	2,0
	13	33,9	41,0	1026,1	777,2	0,0	357,6	2,2
	14	34,3	37,4	1025,6	840,4	0,0	338,0	2,6
	15	34,9	37,2	1025,5	748,1	0,0	337,7	1,9
	16	35,3	36,5	1025,3	681,5	0,0	358,4	2,0
	17	34,5	38,5	1024,9	547,0	0,0	359,6	1,9
	18	34,2	39,6	1024,6	322,7	0,0	359,0	1,6
	19	33,2	41,9	1024,9	206,7	0,0	359,2	1,2
	20	31,0	44,0	1025,4	45,1	0,0	0,9	1,7
	21	29,5	45,5	1026,3	0,0	0,0	68,7	1,6
	22	28,4	45,8	1027,1	0,0	0,0	19,2	1,2
	23	27,1	42,7	1027,8	0,0	0,0	358,3	0,5
	24	26,3	42,1	1028,4	0,0	0,0	27,9	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
18/06/2017	1	25,1	44,2	1028,8	0,0	0,0	24,5	0,5
	2	25,1	48,0	1029,2	0,0	0,0	71,4	0,7
	3	24,6	47,4	1029,3	0,0	0,0	359,5	0,7
	4	23,6	48,6	1029,9	0,0	0,0	131,9	0,5
	5	23,4	50,3	1030,7	5,5	0,0	68,6	0,9
	6	23,4	55,0	1031,3	37,3	0,0	64,0	0,8
	7	24,6	53,2	1032,0	163,4	0,0	359,2	1,2
	8	25,7	45,6	1032,6	336,4	0,0	358,3	1,4
	9	26,8	36,8	1032,7	491,6	0,0	359,6	1,7
	10	27,8	34,6	1032,6	636,4	0,0	359,9	1,8
	11	28,7	33,8	1032,5	761,2	0,0	358,7	2,3
	12	29,6	31,5	1032,3	839,8	0,0	338,2	2,5
	13	30,1	29,8	1032,3	872,9	0,0	358,8	2,1
	14	29,8	30,3	1032,1	861,6	0,0	357,9	2,1
	15	30,4	30,0	1032,1	803,4	0,0	340,2	1,9
	16	30,7	29,1	1031,9	707,8	0,0	357,8	1,6
	17	30,8	28,1	1031,7	580,0	0,0	358,4	2,0
	18	30,4	27,1	1031,9	337,2	0,0	358,1	1,7
	19	29,2	28,2	1032,2	243,6	0,0	357,5	1,9
	20	26,6	30,9	1032,6	61,8	0,0	339,5	1,8
	21	24,9	35,8	1033,3	0,0	0,0	358,8	1,9
	22	24,1	38,7	1034,1	0,0	0,0	358,6	1,8
	23	23,1	41,8	1034,7	0,0	0,0	16,0	0,4
	24	22,1	45,2	1035,1	0,0	0,0	15,0	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
19/06/2017	1	21,0	49,0	1035,1	0,0	0,0	146,2	0,4
	2	19,4	53,5	1035,2	0,0	0,0	146,0	0,0
	3	19,2	55,6	1035,1	0,0	0,0	146,0	0,2
	4	19,0	56,6	1035,2	0,0	0,0	148,5	0,3
	5	17,7	61,0	1035,5	4,6	0,0	188,0	0,1
	6	18,5	62,1	1035,9	31,6	0,0	112,7	0,2
	7	21,9	54,0	1036,0	163,6	0,0	272,6	0,5
	8	25,3	44,8	1036,0	340,6	0,0	345,8	0,5
	9	27,4	39,0	1035,6	496,7	0,0	357,8	1,2
	10	28,8	36,4	1035,1	634,7	0,0	93,8	0,8
	11	29,7	34,3	1034,7	745,8	0,0		
	12	30,3	34,1	1034,2	822,3	0,0	91,0	1,7
	13	31,4	32,8	1033,4	857,4	0,0		
	14	32,4	31,7	1032,6	844,1	0,0	291,8	2,0
	15	33,1	30,5	1032,1	790,2	0,0	251,2	1,9
	16	34,8	28,5	1031,6	695,5	0,0	339,1	1,2
	17	34,8	28,8	1031,1	561,0	0,0	334,5	1,0
	18	34,3	30,0	1031,0	323,3	0,0	357,5	1,0
	19	33,5	32,1	1030,9	218,4	0,0	356,8	1,2
	20	31,2	37,1	1031,1	48,6	0,0	356,9	1,0
	21	28,8	41,3	1031,8	0,0	0,0	137,0	0,2
	22	27,3	45,2	1032,7	0,0	0,0	137,0	0,2
	23	25,9	49,8	1033,2	0,0	0,0	60,5	0,5
	24	24,6	52,8	1033,3	0,0	0,0	58,6	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
20/06/2017	1	23,8	54,5	1033,4	0,0	0,0	58,6	0,4
	2	22,9	56,9	1033,3	0,0	0,0	59,6	0,5
	3	20,8	62,8	1033,2	0,0	0,0	57,0	0,0
	4	20,9	63,3	1033,2	0,0	0,0	57,0	0,0
	5	19,9	67,1	1033,4	5,7	0,0	57,0	0,0
	6	19,8	69,0	1033,7	36,6	0,0	57,0	0,0
	7	21,5	64,6	1033,9	156,0	0,0	57,0	0,0
	8	24,2	57,2	1034,0	324,2	0,0	57,2	0,2
	9	26,7	48,4	1033,6	481,3	0,0	103,3	0,4
	10	28,1	45,2	1033,2	626,1	0,0	176,7	0,7
	11	29,4	42,4	1032,9	743,5	0,0		
	12	31,1	37,2	1032,3	822,1	0,0	244,0	1,8
	13	32,1	36,0	1031,7	852,1	0,0	245,4	2,6
	14	32,8	32,7	1031,1	842,5	0,0	223,1	3,2
	15	33,2	29,8	1030,8	790,0	0,0	223,4	3,9
	16	32,8	29,3	1030,4	695,3	0,0	223,0	4,1
	17	31,9	34,6	1030,1	556,5	0,0	223,3	4,1
	18	30,8	37,2	1030,0	318,5	0,0	222,2	4,0
	19	29,5	39,4	1030,1	216,3	0,0	223,8	3,2
	20	27,9	43,1	1030,4	48,2	0,0	204,0	2,8
	21	26,2	49,1	1030,9	0,0	0,0	220,9	2,5
	22	24,8	59,1	1031,4	0,0	0,0	206,2	0,7
	23	23,4	67,6	1031,7	0,0	0,0	224,0	0,1
	24	23,1	67,5	1031,7	0,0	0,0	224,0	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
21/06/2017	1	22,5	67,8	1031,7	0,0	0,0	64,0	0,3
	2	21,5	69,9	1031,3	0,0	0,0	63,0	0,1
	3	21,0	70,5	1031,0	0,0	0,0	63,0	0,0
	4	19,8	72,9	1031,1	0,0	0,0	63,0	0,1
	5	19,2	76,0	1031,3	4,7	0,0	63,0	0,0
	6	19,9	72,7	1031,4	38,6	0,0	63,0	0,0
	7	21,3	68,9	1031,5	152,7	0,0	63,0	0,0
	8	23,5	63,7	1031,5	314,1	0,0	62,7	0,2
	9	25,1	61,2	1031,3	464,1	0,0	66,9	0,5
	10	26,9	52,6	1031,1	610,4	0,0	205,5	0,8
	11	28,6	43,6	1030,8	729,4	0,0	271,4	1,1
	12	30,2	38,5	1030,5	812,1	0,0	226,4	1,4
	13	31,7	31,8	1029,8	866,4	0,0	248,2	2,1
	14	32,6	29,0	1029,1	838,8	0,0	224,4	2,5
	15	33,1	28,6	1028,6	758,6	0,0	224,0	2,9
	16	33,2	25,6	1028,4	669,3	0,0	245,0	3,7
	17	32,7	22,3	1028,3	514,7	0,0	224,2	3,5
	18	31,4	28,8	1028,3	306,8	0,0	223,2	3,3
	19	30,0	38,5	1028,4	181,5	0,0	222,2	2,5
	20	28,2	42,7	1028,8	39,4	0,0	220,3	2,1
	21	26,4	46,7	1030,0	0,0	0,0	219,2	1,3
	22	25,2	52,6	1030,8	0,0	0,0	220,0	0,0
	23	24,8	54,7	1030,8	0,0	0,0	90,0	0,1
	24	24,1	56,3	1031,0	0,0	0,0	90,0	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
22/06/2017	1	23,4	58,3	1031,2	0,0	0,0	70,0	0,2
	2	22,3	61,7	1031,3	0,0	0,0	70,0	0,0
	3	22,0	62,1	1031,1	0,0	0,0	70,0	0,0
	4	21,4	63,9	1030,9	0,0	0,0	45,7	0,1
	5	20,3	68,3	1031,4	3,9	0,0	46,0	0,0
	6	20,9	67,5	1031,9	36,6	0,0	46,0	0,1
	7	22,6	61,4	1032,2	143,9	0,0	120,6	0,1
	8	24,0	59,2	1032,5	300,5	0,0	24,3	0,2
	9	26,4	54,8	1032,4	452,5	0,0	205,9	0,3
	10	27,8	50,3	1032,2	597,1	0,0	208,8	0,5
	11	29,2	47,9	1032,0	700,0	0,0	220,7	1,3
	12	30,7	44,4	1031,5	782,6	0,0	224,4	1,1
	13	32,6	40,1	1030,8	817,0	0,0	246,8	1,3
	14	33,6	40,5	1030,2	805,0	0,0	269,9	2,3
	15	34,0	39,7	1029,7	749,3	0,0	224,0	2,7
	16	33,9	39,4	1029,4	656,2	0,0	223,8	3,3
	17	33,4	40,3	1029,1	536,2	0,0	222,5	3,6
	18	32,2	44,5	1029,2	314,0	0,0	223,3	3,7
	19	30,3	48,2	1029,9	99,8	0,0	204,5	3,2
	20	28,6	50,5	1030,4	18,9	0,0	205,3	2,1
	21	27,0	56,6	1031,0	0,0	0,0	207,0	1,9
	22	26,0	63,3	1031,5	0,0	0,0	207,2	1,1
	23	25,0	69,7	1031,9	0,0	0,0	217,2	0,0
	24	24,7	72,2	1032,2	0,0	0,0	212,2	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
23/06/2017	1	23,9	76,2	1032,5	0,0	0,0	144,0	0,1
	2	23,3	76,0	1032,2	0,0	0,0	42,5	0,2
	3	22,7	76,1	1031,9	0,0	0,0	50,0	0,4
	4	22,4	76,9	1031,8	0,0	0,0	60,1	0,4
	5	22,3	78,4	1032,0	1,9	0,0	58,1	0,3
	6	22,9	78,2	1032,1	37,6	0,0	57,6	0,2
	7	23,6	77,0	1032,6	127,0	0,0	58,0	0,1
	8	24,6	77,4	1033,0	239,1	0,0	185,1	0,3
	9	25,9	71,6	1033,0	406,7	0,0	247,8	0,7
	10	27,3	66,5	1033,0	518,9	0,0	222,3	1,5
	11	28,6	61,6	1032,6	636,7	0,0	224,4	2,3
	12	30,3	56,3	1032,1	812,5	0,0	224,6	2,7
	13	31,5	51,5	1031,4	811,3	0,0	223,9	3,2
	14	32,1	48,6	1030,9	806,7	0,0	222,2	3,8
	15	32,3	46,6	1030,3	752,4	0,0	224,0	3,8
	16	32,2	44,6	1030,0	654,7	0,0	223,4	4,0
	17	31,7	40,9	1029,9	526,5	0,0	222,7	4,0
	18	30,8	44,4	1029,9	302,2	0,0	223,7	3,4
	19	29,3	46,2	1030,1	154,0	0,0	223,2	3,0
	20	27,8	48,4	1030,3	39,2	0,0	203,9	2,5
	21	26,5	54,1	1031,1	0,0	0,0	204,8	0,9
	22	25,4	65,2	1032,0	0,0	0,0	204,7	0,8
	23	24,6	70,9	1032,0	0,0	0,0	195,9	0,3
	24	23,6	75,2	1032,0	0,0	0,0	196,0	0,0

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
24/06/2017	1	23,4	78,2	1032,1	0,0	0,0	196,0	0,0
	2	23,2	79,0	1031,9	0,0	0,0	47,4	0,5
	3	23,3	76,2	1031,5	0,0	0,0	87,1	0,2
	4	23,5	73,3	1031,4	0,0	0,0	94,1	0,1
	5	22,7	78,0	1031,4	3,5	0,0	92,5	0,1
	6	23,5	75,3	1031,5	30,1	0,0	61,4	0,3
	7	24,2	76,5	1031,5	52,0	0,0	175,6	0,4
	8	24,7	74,1	1031,7	87,3	0,0	175,0	0,2
	9	24,8	76,0	1031,7	122,4	0,0	221,5	0,8
	10	25,0	78,0	1031,7	174,7	0,0	269,5	1,3
	11	25,1	79,8	1031,6	191,6	0,0	220,8	1,0
	12	25,7	79,6	1031,5	312,7	0,0	242,2	0,8
	13	27,3	72,5	1031,0	441,5	0,0	291,7	1,0
	14	29,4	65,3	1030,2	798,0	0,0	312,7	1,6
	15	31,0	59,9	1029,3	691,1	0,0	292,4	1,4
	16	31,8	55,9	1028,5	619,9	0,0	246,1	2,6
	17	32,4	53,2	1027,9	509,1	0,0	245,1	2,6
	18	32,1	53,4	1027,6	296,9	0,0	245,6	2,8
	19	31,1	54,2	1027,7	198,4	0,0	246,8	2,8
	20	29,5	57,4	1027,9	38,3	0,0	245,7	2,1
	21	27,6	62,8	1028,4	0,0	0,0	249,7	1,4
	22	26,9	63,8	1029,0	0,0	0,0	227,4	0,8
	23	26,1	63,5	1029,4	0,0	0,0	213,0	0,3
	24	25,5	64,7	1029,5	0,0	0,0	213,0	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
25/06/2017	1	25,0	67,9	1029,3	0,0	0,0	120,1	0,1
	2	24,3	72,2	1029,3	0,0	0,0	119,6	0,2
	3	23,6	73,1	1029,2	0,0	0,0	69,6	0,3
	4	23,3	76,0	1028,9	0,0	0,0	63,5	0,2
	5	23,3	78,3	1028,3	2,2	0,0	42,7	0,2
	6	23,9	79,0	1027,9	31,5	0,0	49,0	0,2
	7	24,7	78,1	1028,1	106,3	0,0	50,8	0,1
	8	25,6	76,6	1028,1	228,8	0,0	207,4	1,6
	9	26,8	68,9	1028,1	397,4	0,0	223,3	1,6
	10	28,1	61,2	1027,5	585,9	0,0	203,5	2,2
	11	29,5	54,7	1027,1	613,1	0,0	223,6	3,3
	12	29,9	52,1	1027,0	413,6	0,0	246,7	4,4
	13	29,2	54,9	1026,8	471,8	0,0	271,6	4,8
	14	30,6	53,0	1025,9	680,5	0,0	268,5	4,3
	15	30,7	54,1	1025,6	567,5	0,0	269,6	4,2
	16	30,3	55,0	1025,5	458,5	0,0	268,2	4,6
	17	29,9	56,0	1025,4	396,2	0,0	269,5	4,2
	18	29,5	57,0	1024,9	273,4	0,0	269,3	3,7
	19	28,6	60,8	1025,1	204,3	0,0	269,8	3,3
	20	27,4	63,9	1025,3	41,5	0,0	247,9	1,6
	21	26,5	67,2	1025,6	0,0	0,0	204,9	0,9
	22	25,3	71,3	1026,4	0,0	0,0	204,5	0,7
	23	24,2	75,7	1026,9	0,0	0,0	239,3	0,0
	24	23,9	77,7	1027,3	0,0	0,0	239,3	0,0

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
26/06/2017	1	23,6	78,3	1027,5	0,0	0,0	239,2	0,0
	2	22,9	80,5	1027,6	0,0	0,0	239,3	0,1
	3	22,6	80,8	1027,6	0,0	0,0	239,3	0,1
	4	22,2	82,0	1027,1	0,0	0,0	240,0	0,1
	5	21,3	83,5	1027,0	5,1	0,0	239,1	0,1
	6	20,4	87,2	1027,4	37,8	0,0	239,0	0,0
	7	22,3	82,6	1027,6	147,1	0,0	239,6	0,2
	8	24,5	75,1	1027,5	308,4	0,0	240,0	0,4
	9	26,6	67,3	1027,2	456,6	0,0	234,8	0,3
	10	28,3	59,6	1027,0	597,1	0,0	265,6	0,9
	11	30,2	49,7	1026,9	718,3	0,0	221,9	0,8
	12	32,0	45,4	1026,5	797,5	0,0	184,3	0,9
	13	33,3	42,9	1025,7	836,2	0,0	224,6	1,3
	14	34,4	39,1	1024,8	827,9	0,0	245,4	1,4
	15	35,1	35,3	1024,2	773,9	0,0	269,0	2,9
	16	35,1	33,1	1023,8	679,9	0,0	267,0	2,5
	17	35,2	34,3	1023,4	540,3	0,0	269,2	3,3
	18	33,5	39,4	1023,4	298,4	0,0	268,7	4,6
	19	30,9	42,1	1023,9	53,3	0,0	267,0	3,0
	20	30,0	43,0	1023,7	15,3	0,0	263,1	1,0
	21	29,8	43,2	1023,7	0,0	0,0	263,0	0,2
	22	28,8	45,3	1024,1	0,0	0,0	57,4	0,3
	23	27,4	48,2	1024,5	0,0	0,0	58,2	0,1
	24	26,9	50,3	1023,6	0,0	0,0	67,6	0,7

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

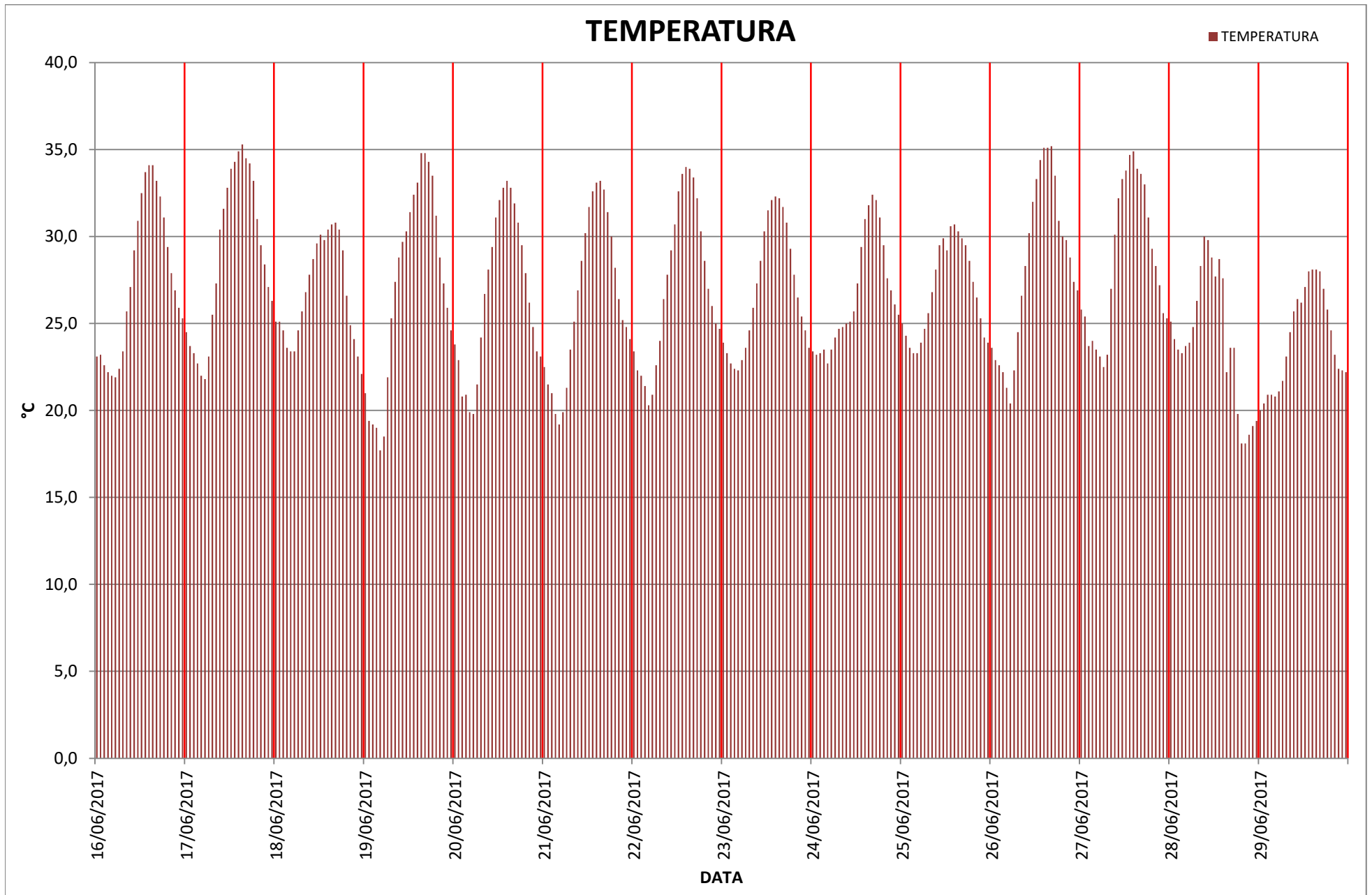
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
27/06/2017	1	25,8	54,5	1023,4	0,0	0,0	225,9	0,0
	2	25,4	54,6	1023,2	0,0	0,0	79,0	0,4
	3	23,7	61,7	1023,6	0,0	0,0	79,0	0,0
	4	24,0	60,2	1023,2	0,0	0,0	67,0	0,4
	5	23,5	64,4	1023,1	1,1	0,0	82,0	0,1
	6	23,1	67,6	1023,4	55,9	0,0	82,8	0,2
	7	22,5	75,5	1023,4	42,3	2,6	355,1	0,1
	8	23,2	83,8	1023,0	267,2	0,0	355,0	0,1
	9	27,0	70,0	1022,6	338,5	0,0	65,3	0,6
	10	30,1	53,5	1022,0	594,6	0,0	91,0	0,9
	11	32,2	42,9	1021,4	726,7	0,0	69,9	1,1
	12	33,3	39,6	1021,1	631,0	0,0	224,7	0,9
	13	33,8	38,6	1020,5	581,5	0,0	203,8	1,1
	14	34,7	36,0	1020,0	595,0	0,0	109,9	1,0
	15	34,9	35,5	1019,7	482,0	0,0	226,5	1,1
	16	33,9	39,6	1019,2	279,0	0,0	246,8	3,1
	17	33,6	45,3	1018,9	422,3	0,0	246,6	3,8
	18	33,0	50,3	1018,7	323,1	0,0	246,8	3,5
	19	31,1	58,4	1019,3	161,5	0,0	224,8	3,7
	20	29,3	62,3	1019,9	18,0	0,0	222,4	2,8
	21	28,3	65,1	1020,1	0,0	0,0	206,6	2,0
	22	27,2	65,7	1020,6	0,0	0,0	207,0	0,4
	23	25,6	68,2	1020,5	0,0	0,0	196,0	0,1
	24	25,3	69,1	1020,6	0,0	0,0	196,0	0,0

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

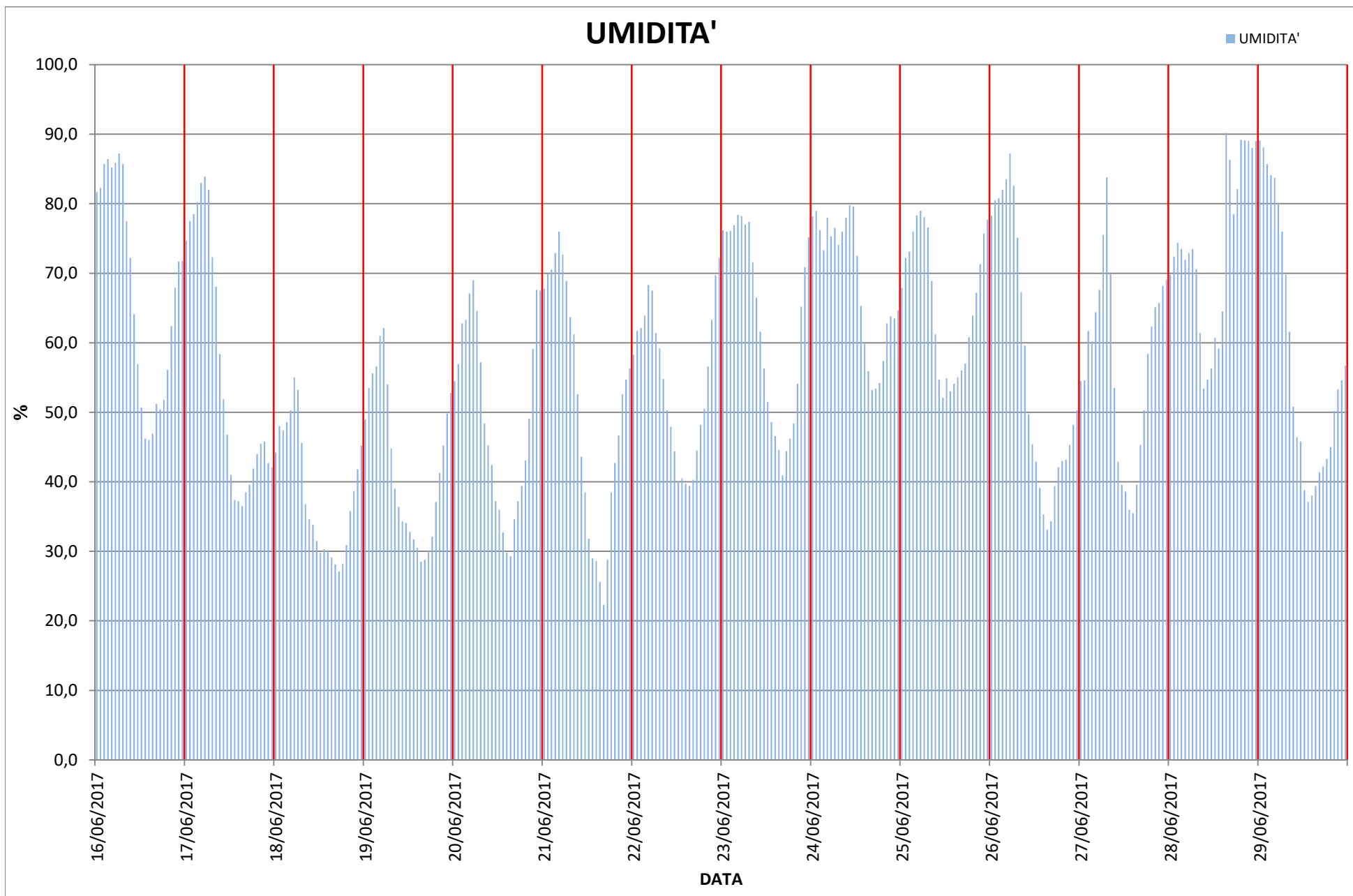
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
28/06/2017	1	25,1	69,8	1020,5	0,0	0,0	196,0	0,0
	2	24,1	72,4	1020,6	0,0	0,0	196,0	0,0
	3	23,5	74,4	1020,7	0,0	0,0	196,0	0,2
	4	23,3	73,5	1020,3	0,0	0,0	61,0	0,4
	5	23,7	71,9	1020,2	3,4	0,0	63,8	0,3
	6	23,9	72,9	1019,8	56,4	0,0	61,4	0,3
	7	24,8	73,5	1019,4	124,8	0,0	95,1	0,4
	8	26,3	70,6	1019,0	233,4	0,0	71,2	0,6
	9	28,3	61,4	1018,1	404,3	0,0	90,2	1,2
	10	30,0	53,4	1017,4	455,9	0,0	135,0	1,4
	11	29,8	54,7	1017,1	315,0	0,0	155,5	1,5
	12	28,8	56,3	1016,6	156,1	0,0	159,1	1,7
	13	27,7	60,7	1016,6	314,2	0,0	294,1	1,9
	14	28,7	59,2	1015,3	345,4	0,0	156,8	0,4
	15	27,6	64,5	1013,6	144,5	2,4		
	16	22,2	90,2	1013,6	141,0	0,8	293,4	2,9
	17	23,6	86,3	1012,8	76,5	0,0	271,6	0,5
	18	23,6	78,5	1012,8	13,5	0,0	271,7	2,3
	19	19,8	82,1	1015,0	0,6	5,8	273,1	1,8
	20	18,1	89,2	1015,3	9,3	1,0	63,8	1,1
	21	18,1	89,1	1015,3	0,0	0,4	61,9	0,5
	22	18,6	89,0	1015,7	0,0	0,2	65,0	0,6
	23	19,1	88,0	1015,8	0,0	0,0	90,4	0,3
	24	19,4	89,0	1016,0	0,0	0,0	90,0	0,1

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

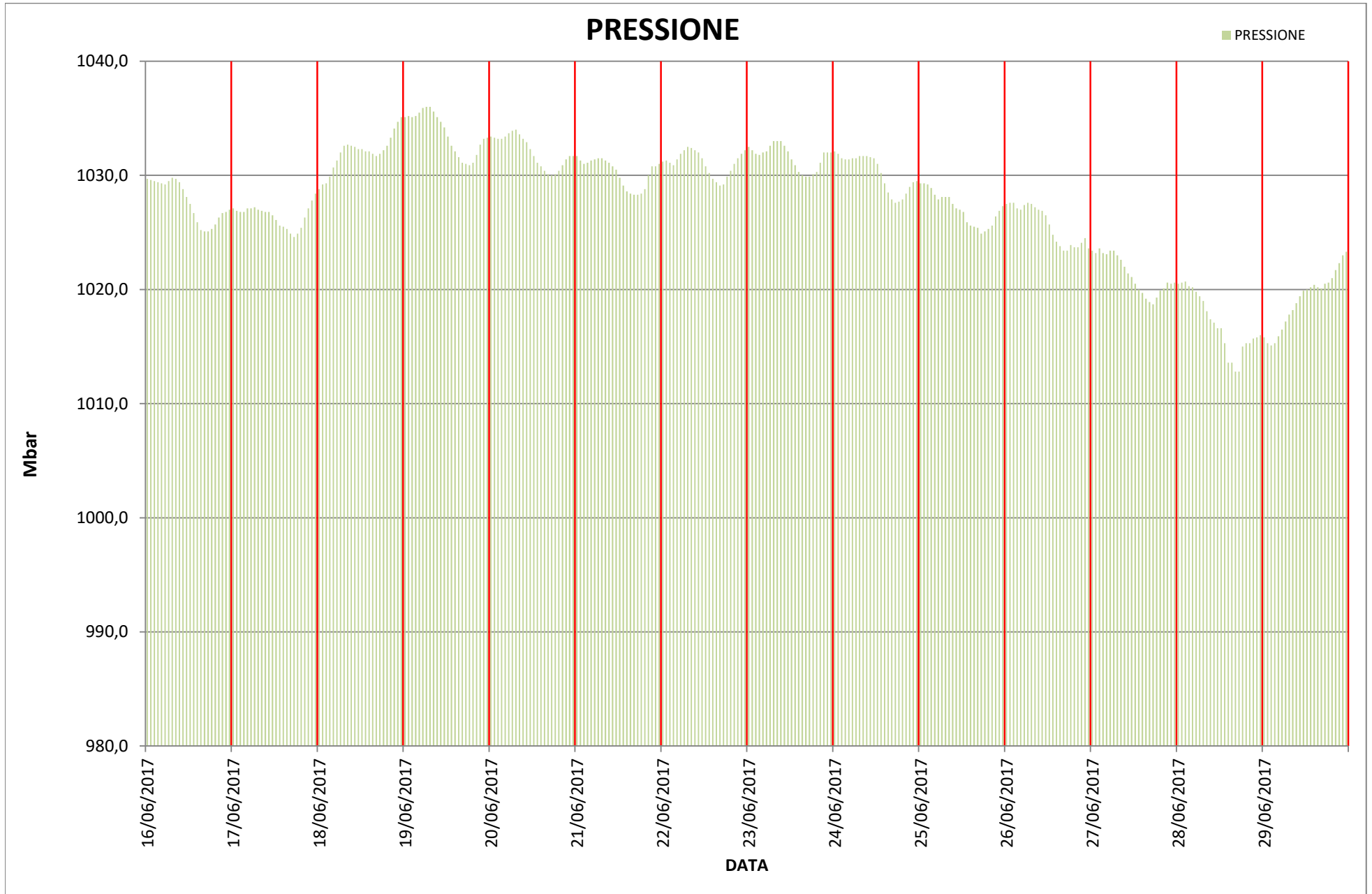
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
29/06/2017	1	20,0	89,1	1015,8	0,0	0,0	116,2	0,3
	2	20,4	88,1	1015,3	0,0	0,0	146,0	0,2
	3	20,9	85,7	1015,1	0,0	0,0	153,8	0,2
	4	20,9	84,1	1015,3	0,0	0,0	204,7	0,6
	5	20,8	83,7	1015,9	1,9	0,0	195,5	0,1
	6	21,1	80,0	1016,5	28,3	0,0	156,8	0,6
	7	21,7	76,0	1017,2	151,5	0,0	205,6	2,3
	8	23,1	69,8	1017,8	328,1	0,0	223,5	4,2
	9	24,5	61,6	1018,2	520,0	0,0	222,5	5,4
	10	25,7	50,8	1018,8	663,4	0,0	222,4	6,3
	11	26,4	46,4	1019,4	684,4	0,0	223,8	5,8
	12	26,2	45,8	1019,9	410,6	0,0	224,0	5,2
	13	27,1	38,8	1020,0	644,8	0,0	225,1	6,3
	14	28,0	37,1	1020,2	831,0	0,0	247,2	6,4
	15	28,1	38,0	1020,4	799,6	0,0	225,0	6,2
	16	28,1	39,4	1020,2	695,5	0,0	246,8	6,1
	17	28,0	41,4	1020,1	570,0	0,0	246,3	5,3
	18	27,0	42,2	1020,5	351,7	0,0	223,9	5,1
	19	25,8	43,3	1020,6	231,3	0,0	224,2	3,8
	20	24,6	45,0	1021,0	57,3	0,0	224,3	2,2
	21	23,2	50,2	1021,7	0,0	0,0	225,3	0,3
	22	22,4	53,3	1022,3	0,0	0,0	296,0	0,2
	23	22,3	54,6	1023,0	0,0	0,0	207,2	0,1
	24	22,2	56,7	1023,3	0,0	0,0	116,0	0,1



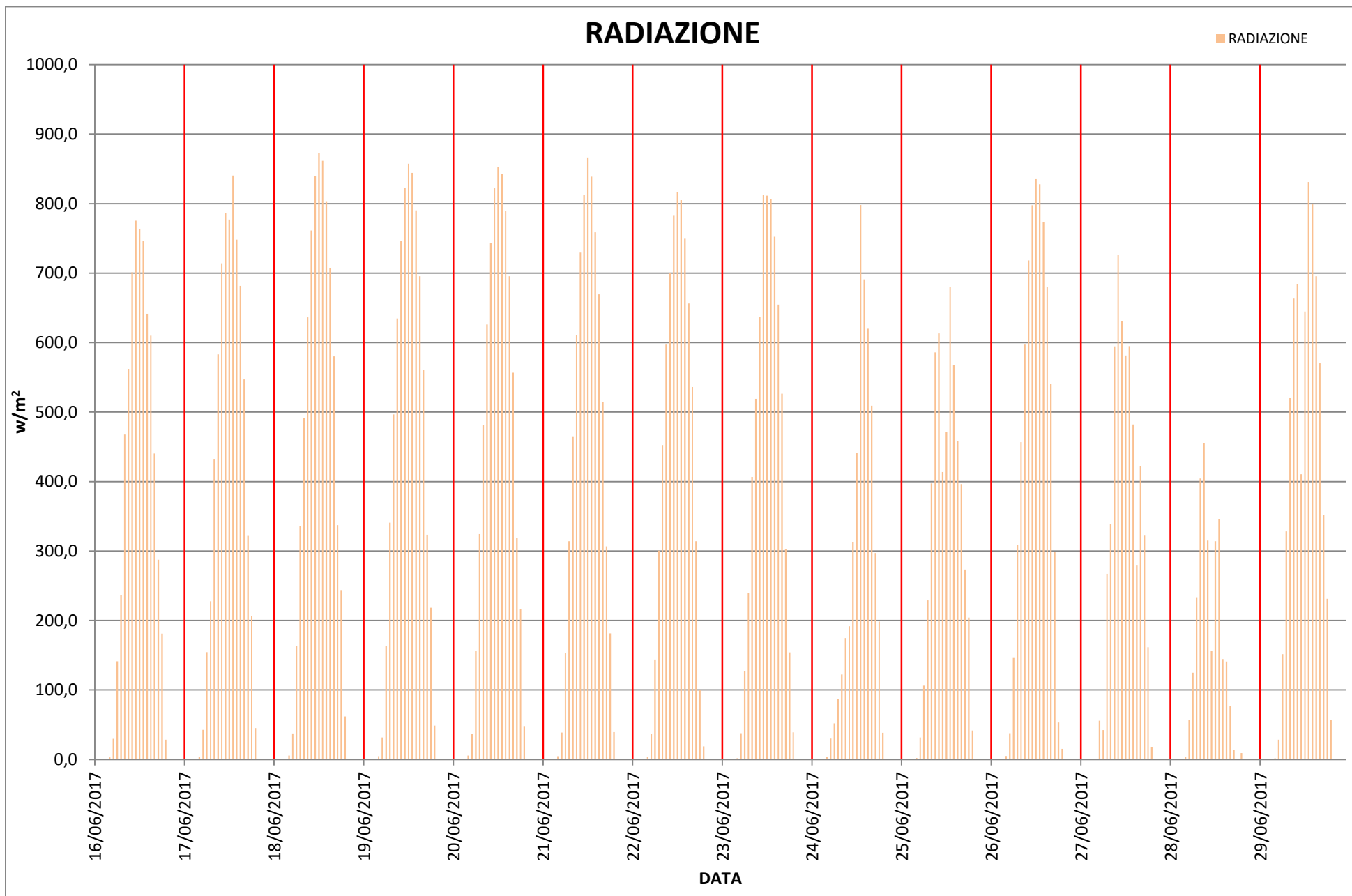
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



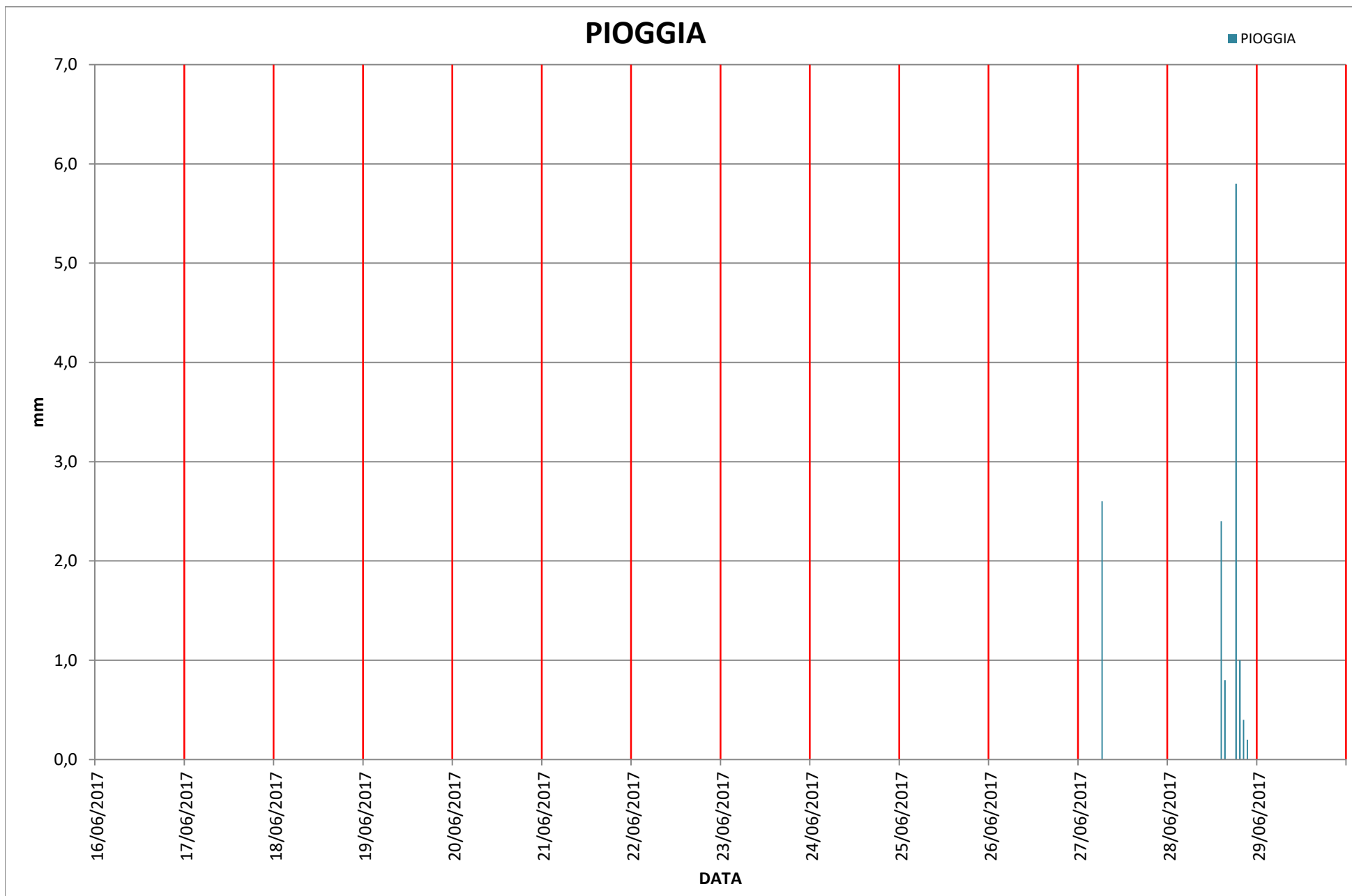
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



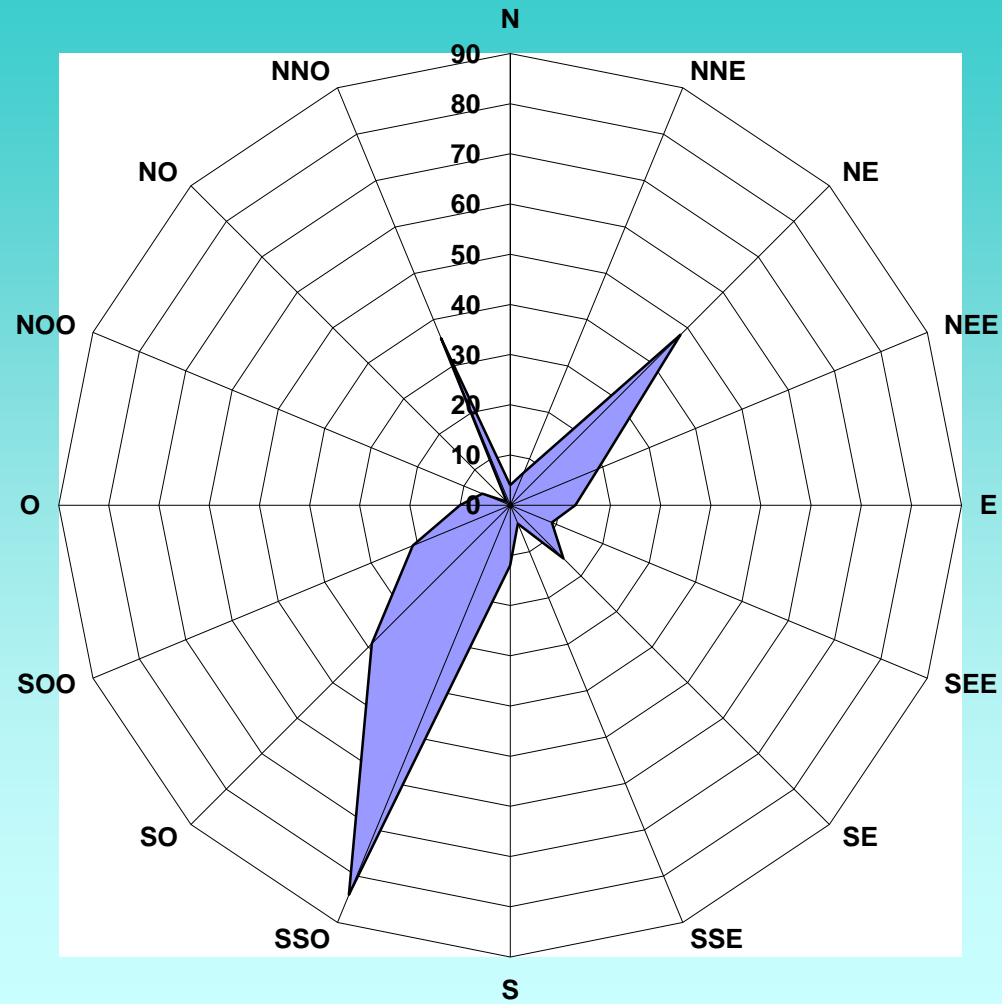
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



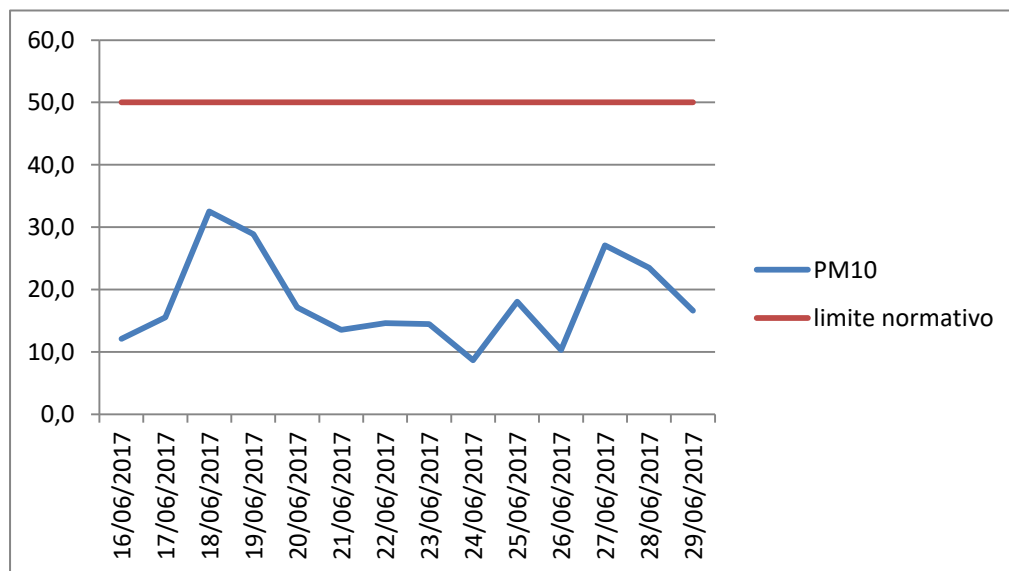
DIREZIONE VENTI INTERO PERIODO



SEZIONE C

Restituzione dei dati di PM10 ottenuti per via gravimetrica

DATA	PM10
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
16/06/2017	12,1
17/06/2017	15,5
18/06/2017	32,5
19/06/2017	28,9
20/06/2017	17,2
21/06/2017	13,6
22/06/2017	14,6
23/06/2017	14,5
24/06/2017	8,7
25/06/2017	18,1
26/06/2017	10,3
27/06/2017	27,1
28/06/2017	23,5
29/06/2017	16,6



Rapporto di prova n°: **17LA0035513** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 3 (Scuola Marescialli) 16_06_2017**

Data accettazione: **09/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **16/06/2017** Data fine prelievo: **16/06/2017**

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

Luogo: **Postazione 3**

Punto di prelievo: **Scuola Marescialli**

Parametro

<i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,67

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA0035513**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 969/07 per gli ambiti: Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.819/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della L.R. 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi delle UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA0035514 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 3 (Scuola Marescialli) 17_06_2017**

Data accettazione: **09/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **17/06/2017** Data fine prelievo: **17/06/2017**

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

Luogo: **Postazione 3**

Punto di prelievo: **Scuola Marescialli**

Parametro

Metodo

U.M.

Valore

PM10

mg

0,86

UNI EN 12341:2014

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA0035514

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.819/1773) o 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 1238 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, o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA0035515 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 3 (Scuola Marescialli) 18_06_2017**

Data accettazione: **09/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/06/2017** Data fine prelievo: **18/06/2017**

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

Luogo: **Postazione 3**

Punto di prelievo: **Scuola Marescialli**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,8

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA0035515

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

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, o con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Rapporto di prova n°: 17LA0035516 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 3 (Scuola Marescialli) 19_06_2017**

Data accettazione: **09/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **19/06/2017** Data fine prelievo: **19/06/2017**

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

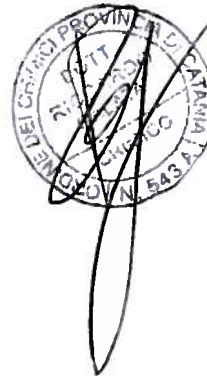
Luogo: **Postazione 3**

Punto di prelievo: **Scuola Marescialli**

Parametro

Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,6

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA0035516

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA0035517 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 3 (Scuola Marescialli) 20_06_2017**

Data accettazione: **09/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **20/06/2017** Data fine prelievo: **20/06/2017**

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

Luogo: Postazione 3

Punto di prelievo: Scuola Marescialli

Parametro

<i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,95

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA0035517

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

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 dello 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, o 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.c.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA0035518** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 3 (Scuola Marescialli) 21_06_2017**

Data accettazione: **09/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **21/06/2017** Data fine prelievo: **21/06/2017**

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

Luogo: **Postazione 3**

Punto di prelievo: **Scuola Marescialli**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,75

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA0035518**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.819/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della L.R. 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, o con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza del lavoratore secondo lo standard OHSAS 18001

Rapporto di prova n°: **17LA0035519** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 3 (Scuola Marescialli) 22_06_2017**

Data accettazione: **09/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **22/06/2017** Data fine prelievo: **22/06/2017**

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

Luogo: **Postazione 3**

Punto di prelievo: **Scuola Marescialli**

Parametro	U.M.	Valore
PM10 <i>Metodo</i>		
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	0,81

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA0035519**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

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, o con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Rapporto di prova n°: **17LA0035520** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 3 (Scuola Marescialli) 23_06_2017**

Data accettazione: **09/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **23/06/2017** Data fine prelievo: **23/06/2017**

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

Luogo: **Postazione 3**

Punto di prelievo: **Scuola Marescialli**

Parametro

Metodo

U.M.

Valore

PM10

mg

0,80

UNI EN 12341:2014

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA0035520**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96

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

Agenzia Formativa accreditata della Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti: Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 800.5/59.619/1773) 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

Rapporto di prova n°: 17LA0035521 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 3 (Scuola Marescialli) 24_06_2017**

Data accettazione: **09/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **24/06/2017** Data fine prelievo: **24/06/2017**

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

Luogo: **Postazione 3**

Punto di prelievo: **Scuola Marescialli**

Parametro

Metodo

U.M.

Valore

PM10

mg

0,48

UNI EN 12341:2014

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA0035521

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054).

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.819/1773) 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA0035522 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 3 (Scuola Marescialli) 25_06_2017**

Data accettazione: **09/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **25/06/2017** Data fine prelievo: **25/06/2017**

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

Luogo: **Postazione 3**

Punto di prelievo: **Scuola Marescialli**

Parametro	U.M.	Valore
Metodo		
PM10	mg	1,0
UNI EN 12341:2014		

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA0035522

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e 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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.819/1773) 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°: **17LA0035523** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 3 (Scuola Marescialli) 26_06_2017**

Data accettazione: **09/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **26/06/2017** Data fine prelievo: **26/06/2017**

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

Luogo: **Postazione 3**

Punto di prelievo: **Scuola Marescialli**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,57

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA0035523**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.Pi0054)

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, o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA0035524 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 3 (Scuola Marescialli) 27_06_2017**

Data accettazione: **09/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **27/06/2017** Data fine prelievo: **27/06/2017**

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

Luogo: **Postazione 3**

Punto di prelievo: **Scuola Marescialli**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,5

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA0035524

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 per le tecniche MOCF ed FTIR, promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054).

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.616/1773) 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA0035525 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 3 (Scuola Marescialli) 28_06_2017**

Data accettazione: **09/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **28/06/2017** Data fine prelievo: **28/06/2017**

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

Luogo: Postazione 3

Punto di prelievo: Scuola Marescialli

Parametro

<i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,3

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA0035525

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 988/07 per gli ambiti Formazione Superiori e Formazione Continua (n.PI0054)

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 L.R. 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA0035526 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 3 (Scuola Marescialli) 29_06_2017**

Data accettazione: **09/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **29/06/2017** Data fine prelievo: **29/06/2017**

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

Luogo: **Postazione 3**

Punto di prelievo: **Scuola Marescialli**

Parametro

Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,92

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA0035526

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 988/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.P10054)

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, o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA0035527 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 3 (Scuola Marescialli) 30_06_2017**

Data accettazione: **09/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **30/06/2017** Data fine prelievo: **30/06/2017**

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

Luogo: **Postazione 3**

Punto di prelievo: **Scuola Marescialli**

Parametro

Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,1

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA0035527

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formative accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.P10054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.819/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2000, 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, o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

ALLEGATO II

POSTAZIONE 3
Seconda Campagna

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
16/07/2017	1	98,1	1,0	0,0	3,2	0,0	0,0	0,1	14,8	0,1	0,2	1,9	1,7		
	2	100,4	1,0	0,0	2,4	0,0	0,0	0,1	14,8	0,1	0,1	2,1	1,8		
	3	90,1	0,9	0,0	2,5	0,0	0,0	0,1	15,4	0,2	0,0	2,0	1,8		
	4	82,9	0,8	0,0	2,5	0,0	0,0	0,1	15,0	0,1	0,0	2,0	0,2		
	5	80,7	1,0	0,0	2,4	0,0	0,0	0,1	14,4	0,1	0,0	1,2	0,0		
	6	77,7	0,9	0,0	2,4	0,0	0,0	0,1	13,0	0,1	0,1	0,0	0,0		
	7	76,0	0,9	0,0	2,4	0,0	0,0	0,1	11,6	0,1	0,1	0,0	0,0		
	8	78,3	1,2	0,0	2,6	0,0	0,0	0,1	11,2	0,1	0,1	0,0	0,0	85,5	0,1
	9	78,0	1,1	0,0	2,5	0,1	0,0	0,1	12,8	0,1	0,1	0,0	0,0	83,0	0,1
	10	79,5	1,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,1	14,4	0,1	0,3	0,0	0,0	80,4	0,1
	11	82,5	1,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	15,8	0,1	0,3	0,0	0,0	79,5	0,1
	12	86,2	0,9	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	17,4	0,1	0,3	0,0	0,0	79,9	0,1
	13	87,1	1,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	17,8	0,1	0,3	0,0	0,0	80,7	0,1
	14	89,0	0,8	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	17,4	0,1	0,3	0,0	0,0	82,1	0,1
	15	89,9	1,0	0,0	2,6	0,2	0,1	0,0	17,6	0,1	0,3	0,0	0,0	83,8	0,0
	16	91,3	0,8	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	17,8	0,1	0,3	0,0	0,0	85,4	0,0
	17	93,5	1,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	18,0	0,1	0,3	0,0	0,0	87,4	0,0
	18	95,6	1,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	18,4	0,1	0,3	0,1	0,0	89,4	0,0
	19	95,4	0,9	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	19,6	0,1	0,3	0,2	0,0	91,0	0,0
	20	91,1	1,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,1	19,0	0,1	0,1	0,2	0,0	91,6	0,0
	21	84,7	0,9	0,0	4,1	0,1	0,0	0,1	18,0	1,0	0,0	0,1	0,0	91,3	0,0
	22	80,5	0,8	0,0	5,6	0,1	0,0	0,1	15,6	1,3	0,5	0,0	0,0	90,3	0,0
	23	80,3	1,0	0,0	5,3	0,0	0,0	0,1	13,0	0,2	0,2	0,0	0,0	89,1	0,1
	24	82,1	1,0	0,0	3,9	0,0	0,0	0,0	0,1	11,6	0,2	0,0	0,0	87,9	0,1

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
17/07/2017	1	82,6	1,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,1	10,0	0,2	0,1	0,0	0,0	86,5	0,1
	2	82,4	0,8	0,0	3,0	0,0	0,0	0,1	10,0	0,2	0,1	0,0	0,0	84,9	0,1
	3	48,2	0,9	0,0	17,9	11,7	0,7	0,1	10,2	0,2	0,3	0,0	1,2	79,0	0,1
	4	39,2	0,9	0,0	19,5	12,9	0,7	0,1	10,4	0,2	0,3	0,0	2,9	72,5	0,1
	5	24,6	0,8	2,0	26,7	25,1	0,9	0,1	10,6	0,5	0,3	0,0	2,8	65,0	0,1
	6	17,1	1,0	1,3	29,1	29,7	1,0	0,1	11,6	0,9	0,4	0,0	1,6	57,1	0,1
	7	30,7	0,9	2,3	26,3	29,4	1,1	0,1	10,4	0,9	0,4	0,0	0,1	50,9	0,1
	8	51,0	0,8	1,2	21,3	22,1	1,0	0,1	10,8	0,9	0,4	0,0	0,1	47,0	0,1
	9	89,0	0,8	0,0	2,9	0,0	0,0	0,1	14,8	0,6	0,2	0	0,1	47,8	0,1
	10	88,7	1,0	0,0	3,9	0,0	0,0	0,1	20,0	0,2	0,2	0	0,2	48,6	0,1
	11	80,6	1,0	0,0	3,9	0,0	0,0	0,1	25,2	0,3	0,3	0	0,1	52,6	0,1
	12	76,1	0,8	0,1	4,5	2,3	0,5	0,1	31	0,2	0,1	0,2	0,1	57,2	0,1
	13	71,8	0,8	0,1	3,2	2,6	0,8	0,1	37,2	0,2	0,1	0,1	0,2	63,1	0,1
	14	67,9	1,0	0,2	2,2	1,9	0,9	0,1	37	1,1	2,7	0,7	0,7	69,5	0,1
	15	64,9	1,1	0,1	3,2	2,6	0,8	0,1	31,2	1,1	1,7	0,3	0,1	73,8	0,1
	16	78,4	1,0	0,0	5,3	0,2	0,0	0,0	25,2	1,2	1,4	0,1	0,1	77,2	0,1
	17	72,4	1,0	0,0	6,2	0,6	0,1	0,1	24,8	1,2	1,2	0,1	0,2	75,1	0,1
	18	74,2	1,0	0,0	7,0	1,0	0,1	0,1	24,6	1,1	2,9	0,3	0,4	73,3	0,1
	19	71,7	1,0	0,0	6,6	1,0	0,2	0,1	22,8	0,6	1,9	0,2	0,3	72,2	0,1
	20	78,6	0,9	0,0	10,1	3,3	0,3	0,1	22	0,6	1,7	0,2	0,3	72,5	0,1
	21	83,1	0,9	0,0	18,2	11,3	0,6	0,1	19	0,9	1,5	0,2	0,3	73,9	0,1
	22	80,0	1,0	0,0	12,5	5,9	0,5	0,1	17,2	0,9	2,6	0,4	0,3	75,4	0,1
	23	73,8	1,0	0,0	19,1	12,6	0,7	0,1	16,2	0,7	2,7	0,5	0,3	76,5	0,1
	24	63,3	0,9	0,0	15,2	8,5	0,6	0,1	15	0,7	2,7	0,5	0,5	74,6	0,1

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
18/07/2017	1	54,8	1,0	2,3	11,4	14,9	1,3	0,1	13,6	0,5	0,8	0,0	2,1	72,4	0,1
	2	51,8	0,8	1,3	14,3	16,3	1,1	0,1	10,3	0,1	1,3	0,0	1,9	69,6	0,1
	3	52,0	0,8	0,0	13,8	12,4	0,9	0,1	7,6	0,2	1,3	0,8	2,0	67,2	0,1
	4	54,7	0,8	0,0	15,0	10,0	0,7	0,1	6,0	0,1	0,8	1,0	2,1	64,2	0,1
	5	45,9	0,7	0,0	16,9	10,7	0,6	0,1	6,4	0,1	0,0	1,4	2,1	59,5	0,1
	6	37,9	0,7	0,0	25,9	22,3	0,9	0,1	6,1	0,2	0,4	0,2	2,1	54,3	0,1
	7	43,1	0,9	1,1	28,6	29,6	1,0	0,2	5,4	0,2	0,7	0,1	2,1	50,4	0,1
	8	52,3	1,0	3,8	32,2	38,0	1,2	0,2	5,7	0,2	0,4	0,1	2,1	49,1	0,1
	9	61,7	1,0	4,1	29,3	35,6	1,2	0,2	7,8	0,2	0,5	0,0	0,2	49,9	0,1
	10	68,7	0,8	4,9	26,3	33,8	1,3	0,2	9,3	0,2	0,2	0,0	0,0	52,0	0,2
	11	73,5	1,0	0,0	4,9	0,1	0,0	0,1	8,5	0,2	0,1	0,2	0,0	54,7	0,2
	12	74,7	0,8	0,0	3,9	0,0	0,0	0,1	9,4	0,2	0,0	0,3	0,0	57,2	0,2
	13	80,6	0,9	0,0	4,3	0,1	0,0	0,1	10,3	0,2	0,0	0,3	0,0	61,6	0,2
	14	79,9	0,9	0,0	3,7	0,1	0,0	0,1	8,9	0,1	0,0	0,3	0,0	66,8	0,2
	15	79,1	0,8	0,0	3,9	0,1	0,0	0,1	9,6	0,0	0,0	0,3	0,0	71,3	0,1
	16	79,3	1,2	0,0	4,7	0,4	0,1	0,1	9,5	0,0	0,0	0,3	0,0	74,7	0,1
	17	79,3	0,9	0,0	4,7	0,4	0,1	0,1	9,2	0,0	0,0	0,3	0,0	76,9	0,1
	18	77,4	1,0	0,0	5,2	0,1	0,0	0,1	8,6	0,0	0,0	0,3	0,0	78,0	0,1
	19	78,8	0,8	0,0	6,6	0,7	0,1	0,1	8,6	0,0	0,0	0,3	0,0	78,6	0,1
	20	76,6	1,0	0,0	6,3	0,7	0,1	0,1	8,1	0,0	0,0	0,3	0,0	78,9	0,1
	21	71,6	0,8	0,0	7,4	1,4	0,2	0,1	7,5	0,0	0,0	0,3	0,0	77,8	0,1
	22	64,8	0,9	0,0	8,6	1,8	0,2	0,1	7,7	0,1	0,1	0,3	0,0	75,9	0,1
	23	61,4	1,1	0,0	11,3	4,6	0,4	0,1	7,6	0,2	0,1	2,6	0,0	73,7	0,1
	24	49,3	0,9	0,0	15,6	9,0	0,6	0,1	7,8	0,2	0,0	2,8	0,0	69,9	0,1

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
19/07/2017	1	46,7	0,7	0,0	13,0	6,4	0,5	0,1	17,0	0,2	0	2,1	0	65,8	0,1
	2	41,9	1,0	0,0	8,7	1,9	0,2	0,1	17,8	0,3	0	1,5	0	61,4	0,1
	3	37,0	0,8	0,0	8,0	1,3	0,2	0,1	16,3	0,3	0,1	1,1	0	56,2	0,1
	4	39,9	1,0	0,0	7,5	0,8	0,1	0,1	15,8	0,3	0,0	1,1	0,0	51,6	0,1
	5	33,4	0,9	0,0	12,2	5,6	0,5	0,1	16,0	0,2	0,0	1,2	0,0	46,8	0,1
	6	23,0	1,0	0,2	24,2	18,8	0,8	0,1	15,4	0,3	0,0	1,1	0,0	41,6	0,1
	7	26,6	1,1	2,0	29,1	32,1	1,1	0,2	13,3	0,2	0,1	0,6	0,0	37,2	0,1
	8	37,9	1,2	3,9	25,8	31,8	1,2	0,2	11,8	0,2	0,1	0,6	0,0	35,8	0,1
	9	55,9	1,4	0,9	18,5	18,3	1,0	0,2	14,4	0,2	0,0	0,5	0,0	37,0	0,1
	10	66,9	1,1	0,0	11,5	7,3	0,6	0,2	16,5	0,3	0,0	0,6	0,0	40,1	0,2
	11	81,8	1,0	0,0	9,6	4,9	0,5	0,1	16,5	0,3	0,0	0,5	0,0	45,7	0,2
	12	93,3	0,9	0,0	6,9	1,1	0,2	0,1	16,6	0,3	0,0	0,5	0,0	52,4	0,2
	13	96,4	1,0	0,0	3,9	0,0	0,0	0,1	16,2	0,5	0,1	0,5	0,0	60,2	0,2
	14	95,6	0,8	0,0	4,2	0,1	0,0	0,1	16,2	0,3	0,0	0,6	0,0	69,3	0,2
	15	96,0	1,0	0,0	4,2	0,0	0,0	0,1	13,8	0,2	0,0	0,3	0,0	78,0	0,1
	16	98,9	0,8	0,0	4,5	0,1	0,0	0,1	14,1	0,3	0,0	0,3	0,0	85,6	0,1
	17	102,7	1,0	0,0	3,8	0,0	0,0	0,1	14,4	0,3	0,1	0,3	0,0	91,5	0,1
	18	100,4	1,0	0,0	5,0	0,1	0,0	0,1	14,2	0,3	0,1	0,3	0,0	95,6	0,1
	19	103,0	0,8	0,0	5,5	0,2	0,0	0,1	14,1	0,3	0,1	0,2	0,0	98,3	0,1
	20	100,5	0,9	0,0	7,4	0,9	0,1	0,1	15,7	0,3	0,1	0,1	0,0	99,2	0,1
	21	83,5	0,7	0,0	9,8	3,0	0,3	0,1	17,4	0,3	0,1	0,3	0,1	97,6	0,1
	22	67,9	1,0	0,0	11,1	4,2	0,4	0,1	16,3	0,2	0,1	0,3	0,1	94,1	0,1
	23	63,1	0,9	0,0	11,3	4,4	0,4	0,1	15,8	0,2	0,1	0,5	0,1	90,0	0,1
	24	60,0	0,9	0,0	9,8	3,0	0,3	0,1	14,7	0,2	0,0	0,6	0,0	85,1	0,1

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
20/07/2017	1	55,4	0,8	0,0	10,2	3,5	0,3	0,1	14,2	0,3	0,0	0,6	0,0	79,2	0,1
	2	48,2	1,0	0,0	8,6	1,9	0,2	0,1	14,4	0,2	0,0	0,5	0,0	72,7	0,1
	3	48,6	0,9	0,0	7,6	0,8	0,1	0,1	14,1	0,5	0,0	0,6	0,1	65,9	0,1
	4	53,6	1,1	0,0	8,6	2,0	0,2	0,1	14,1	0,4	0,0	0,7	0,1	60,0	0,1
	5	46,0	0,8	0,0	11,1	4,2	0,4	0,1	14,7	0,2	0,0	0,7	0,1	55,4	0,1
	6	24,2	0,9	0,0	17,6	11,0	0,6	0,1	15,5	0,3	0,0	0,7	0,1	49,9	0,1
	7	21,7	1,1	0,0	22,0	18,1	0,8	0,2	11,7	0,2	0,0	0,8	0,0	44,7	0,1
	8	32,5	1,1	1,4	22,9	24,2	1,1	0,2	11,0	0,3	0,1	0,7	0,0	41,3	0,1
	9	49,3	1,2	1,2	22,1	23,6	1,1	0,2	12,6	0,2	0,1	0,8	0,0	40,5	0,1
	10	69,2	1,0	0,0	12,3	8,3	0,7	0,2	15,7	0,3	0,0	0,7	0,0	43,1	0,2
	11	83,7	1,2	0,0	11,0	6,2	0,6	0,1	16,8	0,5	0,1	0,7	0,0	47,5	0,2
	12	84,7	1,0	0,0	8,2	2,4	0,3	0,1	17,8	0,5	0,1	0,5	0,1	51,4	0,2
	13	100,7	1,1	0,0	6,2	0,2	0,0	0,1	19,0	0,6	0,0	0,5	0,1	58,3	0,2
	14	103,3	1,0	0,0	4,9	0,0	0,0	0,1	19,0	0,6	0,0	0,5	0,1	68,1	0,2
	15	109,0	1,5	0,0	4,7	0,1	0,0	0,1	21,0	0,5	0,0	0,5	0,0	79,1	0,1
	16	107,4	1,2	0,0	3,7	0,0	0,0	0,1	19,7	0,5	0,0	0,5	0,1	88,4	0,1
	17	103,8	1,2	0,0	3,9	0,0	0,0	0,1	21,0	0,4	0,0	0,1	0,0	95,2	0,1
	18	97,9	1,4	0,0	5,6	0,2	0,0	0,1	24,0	0,4	0,0	0,6	0,0	98,8	0,1
	19	91,8	1,3	0,0	8,1	1,6	0,2	0,1	22,1	0,4	0,0	0,6	0,0	99,8	0,1
	20	83,5	1,1	0,0	9,1	2,2	0,2	0,1	22,9	0,4	0,0	0,9	0,0	99,7	0,1
	21	70,7	1,1	0,0	10,1	3,2	0,3	0,1	23,8	0,3	0,0	0,5	0,0	95,9	0,1
	22	67,4	1,2	0,0	12,7	5,8	0,5	0,1	23,5	0,3	0,0	0,5	0,1	91,4	0,1
	23	56,3	1,2	0,0	9,9	3,0	0,3	0,1	21,8	0,3	0,1	0,2	0,1	84,9	0,1
	24	55,4	1,3	0,0	9,4	2,6	0,3	0,1	19,0	0,3	0,1	0,3	0,1	78,4	0,1

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
21/07/2017	1	55,7	1,5	0,0	9,1	2,3	0,3	0,1	15,6	0,3	0,1	0,3	0,0	72,3	0,1
	2	55,9	1,4	0,0	7,9	1,3	0,2	0,1	13,6	0,2	0,1	0,3	0,0	67,1	0,1
	3	58,4	1,1	0,0	7,4	0,6	0,1	0,1	13,4	0,2	0,2	0,6	0,0	62,9	0,1
	4	52,3	1,0	0,0	6,8	0,2	0,0	0,1	12,7	0,2	0,1	0,6	0,0	59,0	0,1
	5	43,2	1,3	0,0	6,6	0,1	0,0	0,1	12,9	0,2	0,1	0,6	0,1	55,6	0,1
	6	28,0	0,9	0,0	8,3	1,6	0,2	0,1	12,6	0,1	0,1	0,5	0,0	50,7	0,1
	7	25,6	1,7	0,0	10,1	3,5	0,3	0,2	11,4	0,1	0,0	0,5	0,0	46,8	0,1
	8	32,3	1,6	0,0	14,8	9,2	0,6	0,2	11,3	0,1	0,0	0,5	0,0	43,9	0,1
	9	49,9	1,1	0,0	11,5	6,6	0,6	0,3	12,5	0,2	0,0	0,4	0,1	43,2	0,2
	10	77,4	1,3	0,0	12,0	7,6	0,6	0,2	13,6	0,1	0,0	0,5	0,1	45,9	0,2
	11	87,7	1,1	0,0	13,4	9,0	0,7	0,1	15,5	0,1	0,0	0,5	0,1	49,6	0,2
	12	107,6	1,1	0,0	5,3	0,6	0,1	0,1	11,6	0,1	0,0	0,5	0,0	56,5	0,2
	13	116,6	0,9	0,0	7,6	2,3	0,3	0,1	12,2	0,2	0,1	0,5	0,0	65,6	0,2
	14	112,3	1,1	0,0	7,8	2,9	0,4	0,1	12,6	0,3	0,0	0,5	0,0	76,2	0,2
	15	87,2	1,7	0,0	3,4	0,0	0,0	0,1	13,2	0,2	0,0	0,1	0,1	83,9	0,2
	16	91,2	1,4	0,0	3,1	0,0	0,0	0,1	12,9	0,2	0,0	0,2	0,0	91,2	0,1
	17	95,6	1,0	0,0	2,9	0,0	0,0	0,1	12,5	0,2	0,1	0,1	0,1	97,0	0,1
	18	99,8	1,5	0,2	8,9	7,7	0,9	0,1	10,3	0,1	0,1	0,0	0,0	99,8	0,1
	19	98,2	1,1	0,0	9,3	4,8	0,5	0,1	7,9	0,0	0,2	0,0	0,0	101,1	0,1
	20	86,4	1,2	0,0	12,7	8,0	0,6	0,1	8,2	0,0	0,1	0,0	0,1	98,4	0,1
	21	81,1	1,3	0,0	11,9	7,1	0,6	0,1	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	94,0	0,1
	22	72,9	1,1	0,0	15,8	10,7	0,7	0,1	6,3	0,0	0,1	0,0	0,0	89,1	0,1
	23	81,8	1,2	0,0	11,3	6,1	0,5	0,1	6,4	0,5	0,0	0,0	0,0	88,4	0,1
	24	83,5	1,2	0,0	8,7	3,5	0,4	0,1	6,2	0,8	0,5	0,1	3,9	87,4	0,1

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
22/07/2017	1	66,1	1,1	0,0	12,3	6,9	0,6	0,1	7,2	0,4	0,1	0,1	0,4	83,7	0,1
	2	61,3	1,3	0,0	11,4	5,9	0,5	0,1	12,8	0,3	0,1	0,1	0,0	78,9	0,1
	3	55,9	0,9	0,0	10,7	5,1	0,5	0,1	13,3	0,4	0,8	0,1	0,1	73,6	0,1
	4	52,4	1,1	0,0	12,5	7,1	0,6	0,1	11,2	0,3	1,2	0,1	0,1	69,4	0,1
	5	62,7	1,3	0,0	9,8	4,0	0,4	0,1	13,6	0,3	1,8	0,0	0,0	67,1	0,1
	6	42,2	1,4	0,0	19,9	15,3	0,8	0,1	12,2	0,3	1,5	0,0	1,2	63,2	0,1
	7	35,0	1,6	0,0	25,4	23,0	0,9	0,2	13,2	0,2	0,2	1,7	3,3	57,4	0,1
	8	44,4	1,7	0,1	22,5	21,7	1,0	0,2	10,3	0,2	0,7	1,8	2,0	52,5	0,1
	9	66,8	1,3	0,0	15,7	12,3	0,8	0,2	8,1	0,2	0,5	5,3	2,5	52,6	0,1
	10	86,3	1,3	0,0	8,0	3,0	0,4	0,1	6,0	0,2	0,5	5,7	1,1	55,7	0,1
	11	98,3	1,3	0,0	8,3	3,1	0,4	0,1	9,1	0,2	0,5	5,7	0,6	61,0	0,1
	12	106,2	1,3	0,0	6,9	2,7	0,4	0,1	11,9	0,2	0,5	3,4	0,6	67,7	0,1
	13	102,3	1,1	0,1	5,9	4,6	0,8	0,1	14,3	0,2	0,5	0,0	0,1	72,7	0,1
	14	98,3	1,1	1,1	5,6	7,4	1,3	0,1	15,4	0,2	0,5	0,0	0,0	79,7	0,1
	15	100,2	1,6	1,1	4,5	8,5	1,9	0,0	17,3	0,2	0,0	0,0	0,0	87,9	0,1
	16	105,4	1,2	1,3	4,2	6,2	1,5	0,0	19,5	0,2	0,0	0,0	0,0	95,5	0,1
	17	97,7	1,0	1,2	4,3	6,6	1,5	0,0	17,8	0,2	0,0	0,0	0,0	99,3	0,1
	18	92,4	1,3	2,3	7,5	11,1	1,5	0,1	17,4	0,2	0,0	0,0	0,0	100,1	0,1
	19	86,2	1,3	0,1	8,0	7,3	0,9	0,1	15,2	0,2	0,0	0,0	0,0	98,6	0,1
	20	79,6	1,4	0,0	9,2	4,4	0,5	0,1	11,8	0,2	0,0	0,0	0,0	95,3	0,1
	21	64,8	1,1	0,0	11,9	6,2	0,5	0,1	11,1	0,0	0,0	0,1	0,1	90,6	0,1
	22	54,4	1,1	0,0	13,6	8,1	0,6	0,1	9,5	0,1	0,0	0,1	0,1	85,1	0,1
	23	56,0	1,0	0,0	10,9	5,4	0,5	0,1	7,4	0,0	0,0	0,0	0,1	79,6	0,1
	24	45,9	1,2	0,0	13,4	7,8	0,6	0,1	5,3	0,0	0,2	0,5	0,1	72,1	0,1

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
23/07/2017	1	43,4	1,0	0,0	10,6	4,9	0,5	0,1	6,5	0,1	1,7	0,7	4,6	65,3	0,1
	2	43,7	1,0	0,0	9,5	3,8	0,4	0,1	5,0	0,1	1,3	0,0	5,0	59,3	0,1
	3	43,8	1,3	0,0	8,0	2,2	0,3	0,1	4,8	0,1	1,0	0,0	3,1	54,0	0,1
	4	37,4	0,9	0,0	8,6	2,7	0,3	0,1	4,8	0,2	0,5	1,6	3,0	48,7	0,1
	5	35,0	1,1	0,0	9,0	3,3	0,4	0,1	4,8	0,2	0,1	1,8	3,0	45,0	0,1
	6	27,6	1,2	0,3	13,6	9,6	0,7	0,1	4,8	0,2	0,0	1,0	3,0	41,6	0,1
	7	43,1	1,1	0,0	7,3	2,1	0,3	0,2	4,7	0,2	0,5	0,4	3,0	40,0	0,1
	8	57,0	1,0	0,0	7,3	2,3	0,3	0,2	5,0	0,1	0,5	0,2	3,0	41,4	0,1
	9	72,5	1,0	0,0	4,9	0,1	0,0	0,2	7,7	0,1	0,4	0,2	2,3	45,0	0,1
	10	79,2	1,4	0,0	5,1	0,1	0,0	0,1	11,1	0,1	0,4	0,2	2,2	49,5	0,1
	11	87,2	1,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,1	13,9	0,1	0,4	0,3	2,2	54,9	0,1
	12	95,7	1,3	0,0	4,9	0,6	0,1	0,1	16,1	0,1	0,4	0,3	0,2	62,2	0,1
	13	101,7	1,1	0,5	4,9	5,2	1,1	0,1	18,1	0,1	0,4	0,3	0,0	70,5	0,1
	14	106,0	1,2	0,8	4,9	7,1	1,4	0,1	18,8	0,1	0,4	0,3	0,0	80,3	0,1
	15	100,1	1,2	0,69	4,2	5,2	1,2	0,1	16,8	0,1	0,4	0,3	0,0	87,4	0,1
	16	96,0	0,9	0,6	4,1	4,2	1,0	0,1	19,4	0,1	0,4	0,3	0,0	92,3	0,1
	17	93,4	0,9	1,3	5,3	6,3	1,2	0,1	20,2	0,1	0,4	0,3	0,0	94,9	0,1
	18	91,6	1,0	2,0	7,3	10,3	1,4	0,1	22,2	0,1	0,4	0,3	0,0	96,5	0,1
	19	85,8	1,1	0,0	7,8	4,1	0,5	0,1	22,0	0,1	0,4	0,3	0,0	96,3	0,1
	20	79,4	1,2	0,0	9,0	3,1	0,3	0,1	17,6	0,0	0,0	0,2	0,0	94,3	0,1
	21	66,6	0,9	0,0	12,5	6,5	0,5	0,1	13,6	0,0	0,0	0,0	0,0	89,9	0,1
	22	64,9	0,9	0,0	12,5	6,5	0,5	0,1	10,4	0,0	0,1	0,0	0,1	84,7	0,1
	23	62,9	1,1	0,0	11,0	5,1	0,5	0,1	8,1	0,0	0,1	0,1	0,1	80,1	0,1
	24	57,0	1,2	0,0	10,9	4,8	0,4	0,1	6,1	0,0	0,2	0,0	0,0	75,2	0,1

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
24/07/2017	1	59,9	1,2	0,0	8,1	2,0	0,2	0,1	7,7	0,0	0,2	0,9	1,2	71,0	0,1
	2	34,6	0,9	0,0	16,6	10,7	0,6	0,1	7,4	0,0	0,3	1,0	2,8	63,9	0,1
	3	36,9	0,9	0,0	14,1	8,0	0,6	0,1	7,8	0,0	1,3	0,1	1,7	57,8	0,1
	4	40,3	0,8	0,0	13,4	7,3	0,5	0,1	7,4	0,3	0,4	0,2	0,0	52,9	0,1
	5	50,4	0,9	0,0	10,2	4,1	0,4	0,1	7,3	0,2	0,0	0,2	0,1	50,9	0,1
	6	45,3	1,0	0,1	14,4	9,5	0,7	0,1	7,0	0,2	0,0	0,2	0,1	48,4	0,1
	7	17,2	0,8	1,2	25,9	27,4	1,1	0,2	7,8	0,2	0,2	0,2	0,0	42,7	0,1
	8	50,1	1,1	0,0	13,9	10,7	0,8	0,1	7,7	0,3	1,0	0,6	0,0	41,8	0,1
	9	61,4	1,2	0,0	12,8	7,3	0,6	0,2	9,7	0,0	0,4	0,8	0,1	42,0	0,1
	10	74,4	0,9	0,0	8,9	3,5	0,4	0,1	13,3	0,0	0,4	3,0	0,2	47,0	0,1
	11	89,2	0,9	0,0	7,3	1,4	0,2	0,1	15,4	0,0	0,4	3,2	0,2	53,5	0,1
	12	98,1	1,2	0,0	6,6	0,9	0,1	0,1	19,6	0,4	0,2	3,2	0,9	60,8	0,1
	13	95,6	0,8	0,0	5,7	0,5	0,1	0,1	23,2	0,5	0,6	3,2	0,2	66,4	0,1
	14	89,6	1,0	0,0	5,9	3,5	0,6	0,1	24,8	0,4	0,5	3,2	0,0	72,0	0,1
	15	88,6	1,2	0,5	5,5	6,2	1,1	0,1	25,1	0,7	0,5	3,2	0,0	80,9	0,1
	16	86,9	1,1	2,0	5,7	8,8	1,5	0,1	24,3	0,6	0,7	1,6	0,0	85,5	0,1
	17	83,7	0,9	1,7	5,7	8,3	1,5	0,1	24,4	0,5	0,4	0,0	0,0	88,3	0,1
	18	78,1	1,2	0,3	6,6	6,4	1,0	0,1	25,3	0,5	1,1	0,0	0,0	88,7	0,1
	19	76,6	0,9	0,0	8,2	2,9	0,4	0,1	25,3	0,7	1,9	0,0	0,0	87,2	0,1
	20	78,9	1,2	0,0	7,2	1,1	0,2	0,1	23,3	0,5	1,1	0,1	0,0	84,8	0,1
	21	73,7	1,0	0,0	7,4	1,4	0,2	0,1	18,5	0,7	1,0	0,0	0,0	82,0	0,1
	22	65,9	1,2	0,0	9,2	3,0	0,3	0,1	11,8	0,6	1,0	0,1	0,0	79,1	0,1
	23	59,8	1,0	0,0	7,6	1,5	0,2	0,1	7,4	0,6	1,0	0,1	0,0	75,5	0,1
	24	52,9	1,2	0,0	8,1	1,8	0,2	0,2	8,6	0,5	0,9	0,2	0,0	71,2	0,1

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
25/07/2017	1	50,9	1,2	0,0	6,1	0,2	0,0	0,1	11,5	0,6	1,4	0,3	0,0	67,1	0,1
	2	48,3	1,2	0,0	5,3	0,0	0,0	0,1	11,3	0,5	1,3	0,2	0,0	63,4	0,1
	3	41,0	0,9	0,0	6,6	0,6	0,1	0,1	11,3	0,5	1,3	0,1	0,0	58,9	0,1
	4	15,4	1,0	0,0	23,9	17,8	0,7	0,1	11,5	0,6	1,5	0,2	0,0	51,0	0,1
	5	19,4	0,8	0,0	17,8	11,5	0,6	0,1	11,5	1,1	2,9	0,3	0,6	44,2	0,1
	6	23,8	1,1	0,0	14,6	9,6	0,7	0,1	11,3	0,9	2,9	0,3	0,4	38,9	0,1
	7	19,2	1,4	1,1	20,4	21,6	1,1	0,2	11,3	0,7	2,0	0,2	0,5	33,9	0,1
	8	47,6	1,3	0,0	12,2	8,0	0,7	0,2	11,3	1,0	3,2	0,4	0,9	33,2	0,1
	9	66,1	1,2	0,0	6,7	1,5	0,2	0,2	11,3	0,8	2,1	0,3	0,7	35,1	0,1
	10	78,2	0,9	0,0	6,1	0,5	0,1	0,1	14,6	0,7	1,6	0,1	0,2	38,8	0,1
	11	85,8	1,1	0,0	6,6	1,1	0,2	0,1	22,3	0,6	1,1	0,3	0,4	44,4	0,1
	12	88,5	0,9	0,0	5,6	0,4	0,1	0,1	29,7	0,6	0,9	0,3	0,4	53,6	0,1
	13	71,6	1,1	0,0	8,4	3,4	0,4	0,1	36,5	0,4	0,8	0,3	0,0	60,1	0,1
	14	86,0	1,0	0,0	8,8	4,1	0,5	0,1	29,2	0,6	1,2	0,2	0,0	67,9	0,1
	15	87,2	1,1	0,0	10,0	3,7	0,4	0,1	32,6	0,7	1,1	0,0	0,0	76,4	0,1
	16	55,3	0,9	0,0	13,4	7,8	0,6	0,0	35,5	0,8	1,6	0,0	0,0	77,3	0,1
	17	69,8	1,1	0,2	11,6	7,8	0,7	0,0	24,7	0,8	2,5	0,2	0,0	77,8	0,1
	18	70,4	0,9	0,0	13,7	8,8	0,6	0,0	11,9	0,8	2,6	0,2	0,0	76,8	0,1
	19	33,5	1,2	0,0	28,3	24,5	0,9	0,1	11,9	0,9	2,9	0,3	0,0	70,3	0,1
	20	31,3	0,9	0,0	28,3	23,1	0,8	0,1	11,0	1,2	4,6	0,5	0,8	63,1	0,1
	21	34,2	1,0	0,0	22,5	16,1	0,7	0,1	9,7	1,4	4,7	0,5	0,9	58,5	0,1
	22	43,6	1,0	0,0	11,7	5,4	0,5	0,1	9,4	1,2	4,4	0,5	0,9	53,2	0,1
	23	20,0	1,2	0,6	25,1	22,0	0,9	0,1	9,4	0,8	2,0	0,1	0,3	44,8	0,1
	24	13,1	0,9	4,6	28,8	33,4	1,2	0,1	9,4	1,4	3,1	0,3	0,8	39,5	0,1

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
26/07/2017	1	19,3	0,8	1,2	23,0	20,4	0,9	0,1	7,0	1,7	3,7	0,3	0,7	33,2	0,1
	2	22,2	1,0	0,0	16,2	10,3	0,6	0,1	7,3	1,3	3,4	0,3	0,4	27,2	0,1
	3	14,1	1,0	5,6	19,0	24,4	1,3	0,1	7,9	0,9	3,2	0,3	0,8	24,7	0,1
	4	1,3	0,9	8,3	28,3	41,1	1,5	0,1	8,7	1,2	4,5	0,5	1,3	21,0	0,1
	5	1,5	0,9	14,6	25,6	48,0	1,9	0,1	9,1	1,6	6,7	1,3	2,5	16,9	0,1
	6	3,4	1,1	9,9	24,6	39,8	1,6	0,1	9,4	1,5	7,1	1,5	2,6	11,9	0,1
	7	7,7	0,9	9,1	19,8	33,8	1,7	0,1	8,9	1,4	6,2	0,8	2,3	10,3	0,1
	8	16,8	1,1	7,9	21,0	33,2	1,6	0,2	9,1	1,3	5,8	0,6	2,3	10,8	0,1
	9	30,0	0,9	6,4	26,3	36,2	1,4	0,1	11,7	1,3	5,4	0,6	2,3	12,1	0,1
	10	67,0	1,0	0,4	15,3	13,2	0,9	0,1	13,5	1,3	5,5	0,6	2,3	17,7	0,1
	11	85,1	1,3	0,0	10,3	5,5	0,5	0,1	16,6	1,5	5,5	0,8	2,3	26,6	0,1
	12	88,6	1,3	0,0	9,0	3,6	0,4	0,1	21,4	0,8	2,1	0,2	1,1	37,5	0,1
	13	95,3	1,0	0,0	6,2	0,2	0,0	0,1	26,3	0,8	1,8	0,2	1,2	49,2	0,1
	14	99,4	1,3	0,0	7,7	1,5	0,2	0,1	33,0	0,9	2,0	0,0	1,2	61,2	0,1
	15	103,6	1,0	0,0	9,1	2,8	0,3	0,1	37,2	1,0	1,6	0,1	1,1	73,2	0,1
	16	95,6	1,1	0,0	6,9	1,0	0,1	0,0	36,3	1,0	1,6	0	0,1	83,1	0,1
	17	92,6	1,2	0,0	6,3	0,6	0,1	0,0	34,0	0,9	1,0	0,2	0,2	90,9	0,1
	18	88,2	1,0	0,0	7,8	1,5	0,2	0,1	33,1	0,8	1,3	0,2	0,3	93,6	0,1
	19	82,6	0,9	0,0	7,3	1,2	0,2	0,1	30,8	0,8	1,6	0,2	0,5	93,2	0,1
	20	70,8	1,1	0,0	10,6	4,2	0,4	0,1	30,1	0,6	0,9	0,1	0,6	91,0	0,1
	21	77,8	1,2	0,0	14,7	8,4	0,6	0,1	29,0	0,7	1,2	0,2	0,2	88,8	0,1
	22	64,8	0,9	0,0	12,3	6,1	0,5	0,1	24,2	0,8	2,0	0,2	0,2	84,5	0,1
	23	57,9	0,9	0,0	10,4	4,2	0,4	0,1	20,9	0,8	1,5	0,2	0,1	78,8	0,1
	24	45,6	1,2	0,0	10,4	4,2	0,4	0,1	17,0	0,9	1,5	1	0,3	72,5	0,1

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
27/07/2017	1	35,6	1,2	0,0	8,2	1,9	0,2	0,1	15,7	0,9	2,3	0,4	0,2	65,4	0,1
	2	34,3	1,0	0,0	7,6	1,3	0,2	0,1	13,2	0,8	1,8	0,3	0,4	58,7	0,1
	3	37,7	1,0	0,0	7,1	0,7	0,1	0,1	11,7	0,9	2,0	0,3	0,4	53,1	0,1
	4	23,5	0,9	0,0	13,1	6,8	0,5	0,1	10,9	0,9	2,2	0,3	0,5	47,2	0,1
	5	28,9	0,9	0,0	14,9	8,7	0,6	0,1	11,8	1,1	2,7	0,3	0,5	41,0	0,1
	6	24,7	1,0	0,9	17,8	15,2	0,9	0,1	12,9	1,0	2,9	0,5	0,4	36,0	0,1
	7	38,1	0,9	0,8	22,8	23,3	1,0	0,2	11,4	1,1	3,4	0,5	0,0	33,6	0,1
	8	44,2	1,0	2,8	23,5	27,9	1,2	0,2	12,5	1,3	4,4	0,6	0,5	33,4	0,1
	9	75,7	0,9	1,6	19,5	20,3	1,0	0,1	13,4	1,3	4,2	0,6	1,1	38,4	0,1
	10	87,9	1,0	0,0	7,8	2,3	0,3	0,1	14,9	1,4	3,7	0,6	1,1	45,1	0,1
	11	115,6	1,0	0,0	8,2	2,6	0,3	0,1	18,3	0,8	1,7	0,6	1,1	54,8	0,1
	12	116,2	0,8	0,0	6,1	0,2	0,0	0,1	20,1	0,8	1,5	0,5	1,1	66,4	0,1
	13	114,6	1,0	0,0	4,8	1,1	0,2	0,0	24,9	0,6	0,1	0,5	1	77,1	0,1
	14	114,6	0,9	0,7	4,8	5,9	1,2	0,0	29,3	0,6	0,6	0,5	1	88,4	0,1
	15	109,3	1,1	0,3	3,3	3,2	1,0	0,0	36,2	0,6	0,3	0,4	1	97,3	0,1
	16	108,7	0,8	0,2	3,2	3,6	1,1	0,0	41,4	0,5	0,5	0,4	1	105,3	0,1
	17	108,3	1,4	0,2	2,1	3,5	1,7	0,1	45,0	0,6	0,5	0,4	0,8	109,4	0,1
	18	100,5	2,5	0,2	2,2	3,1	1,4	0,1	46,4	0,5	0,2	0,3	0,8	111,0	0,1
	19	89,5	1,1	0,6	2,9	5,2	1,8	0,1	45,9	0,6	0,36	0,2	0,8	107,7	0,1
	20	77,7	1,0	1,3	9,3	11,2	1,2	0,1	41,7	0,5	0,8	0,3	1,2	102,9	0,1
	21	72,5	0,8	0,0	9,4	4,3	0,5	0,1	33,4	0,8	0,9	0,3	1,3	97,6	0,1
	22	64,6	0,8	0,0	12,1	6,0	0,5	0,1	25,0	0,9	0,8	0,3	1,3	91,4	0,1
	23	60,0	1,1	0,0	12,8	6,8	0,5	0,1	17,6	0,8	1,1	0,3	1,2	85,2	0,1
	24	57,7	1,0	0,0	10,5	4,4	0,4	0,1	11,2	0,7	1,2	0,23	1,1	78,9	0,1

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

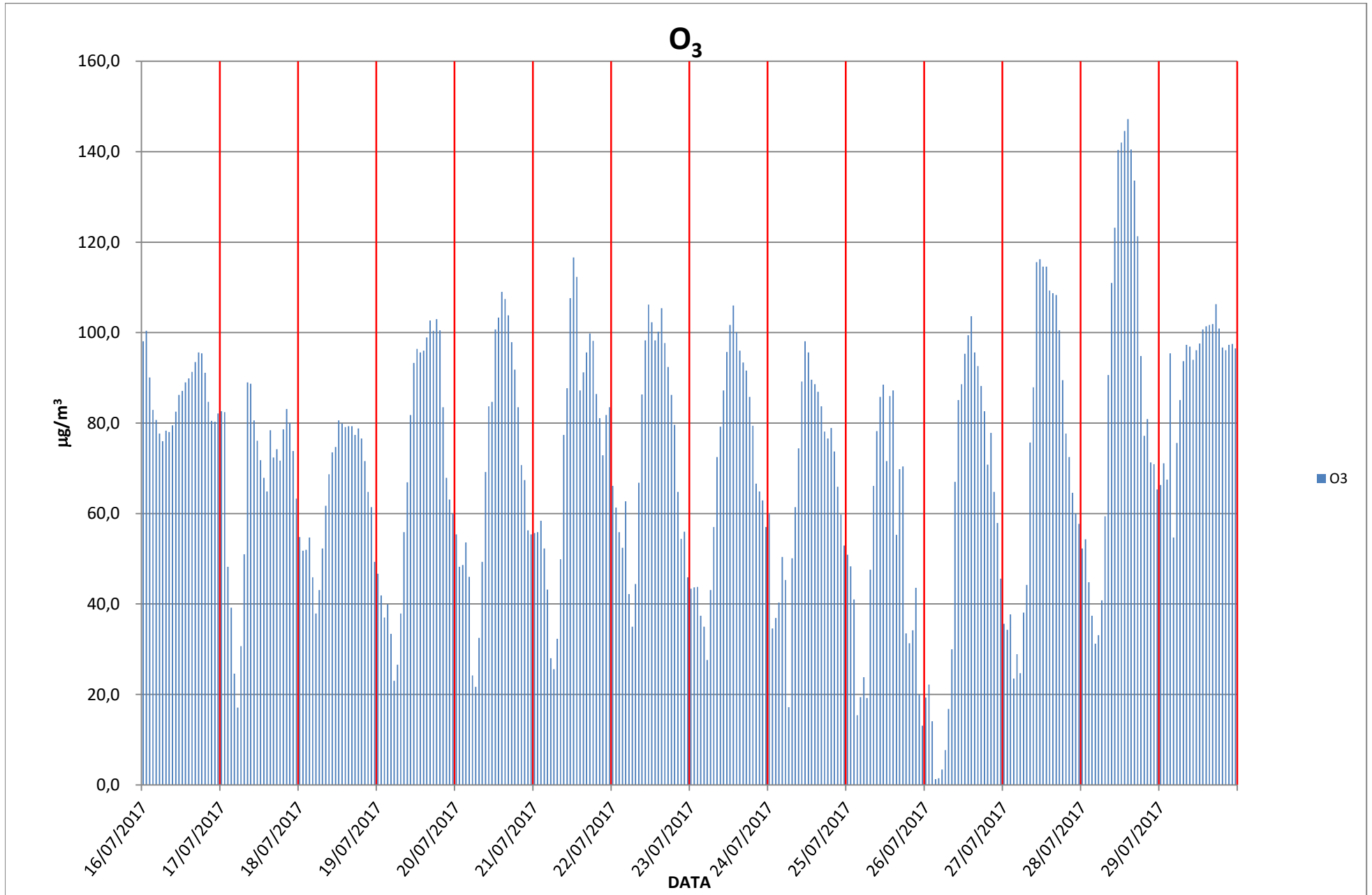
DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
28/07/2017	1	52,3	1,1	0,0	12,1	6,0	0,5	0,1	6,8	0,7	1,2	0,2	1,1	71,9	0,1
	2	54,3	1,1	0,0	11,9	5,7	0,5	0,1	6,4	0,7	1,3	0,2	0,12	66,1	0,1
	3	44,8	0,9	0,0	8,7	2,4	0,3	0,1	6,4	0,3	1,2	0,3	0,1	60,5	0,1
	4	37,4	1,1	0,0	13,3	7,2	0,5	0,1	6,4	0,6	1,21	0,3	0	55,5	0,1
	5	31,2	0,9	0,0	19,4	13,5	0,7	0,1	6,5	0,3	1,2	0,2	0	50,3	0,1
	6	33,1	0,9	0,0	19,7	15,7	0,8	0,1	6,4	0,5	0,9	0,3	0	46,4	0,1
	7	40,8	0,9	0,7	24,4	24,7	1,0	0,2	6,4	0,3	0,9	0,2	0,2	44,0	0,1
	8	59,4	0,8	0,7	23,1	23,6	1,0	0,2	6,3	0,3	0,8	0,2	0,3	44,2	0,1
	9	90,6	0,8	0,0	11,9	7,8	0,7	0,1	6,3	0,5	0,5	0,3	0,3	49,0	0,1
	10	111,0	1,0	0,0	8,6	3,3	0,4	0,1	9,3	0,6	0,6	0,1	0,5	56,0	0,1
	11	123,2	0,7	0,0	6,9	1,3	0,2	0,1	14,6	0,5	0,8	0,2	0,3	65,8	0,1
	12	140,4	0,8	0,0	5,2	0,0	0,0	0,1	18,3	0,7	0,5	0,3	0,5	78,7	0,1
	13	142,0	0,9	0,0	4,6	1,6	0,3	0,1	24,3	0,87	0,6	0,3	0,3	92,6	0,1
	14	144,6	0,9	0,7	4,7	5,7	1,2	0,1	29,2	0,2	0,5	0,2	0,5	106,5	0,1
	15	147,2	0,9	0	3,7	6,3	1,7	0,1	33,3	0,2	0,3	0,2	0,6	119,8	0,1
	16	140,5	0,8	0	3,5	5,5	1,6	0,1	39,2	0,2	0,3	0,2	0,6	129,9	0,1
	17	133,6	0,8	0	3,4	5,3	1,6	0,1	44,6	0,1	0,2	0,2	0,6	135,3	0,1
	18	121,3	0,9	0	3,6	5,4	1,5	0,1	46,2	0,2	0,1	0,3	0,5	136,6	0,1
	19	94,8	0,8	0	3,8	2,2	0,6	0,1	45,2	0,1	0,3	0,6	0,5	133,1	0,1
	20	77,2	0,8	0	4,6	3,6	0,8	0,1	37,6	0,1	0,2	0,5	0,2	125,2	0,1
	21	80,9	0,9	0,5	7,8	6,2	0,8	0,1	28,2	0,1	0,3	0,5	0,2	117,5	0,1
	22	71,3	0,8	0,0	13,7	7,7	0,6	0,1	20,2	0,1	0,1	0,5	0,2	108,4	0,1
	23	70,9	0,8	0,0	12,3	6,3	0,5	0,1	20,3	0,1	0,1	0,2	0,12	98,8	0,1
	24	65,3	0,9	0,0	9,3	3,2	0,3	0,1	21,2	0,1	0,1	0,3	0,1	89,4	0,1

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

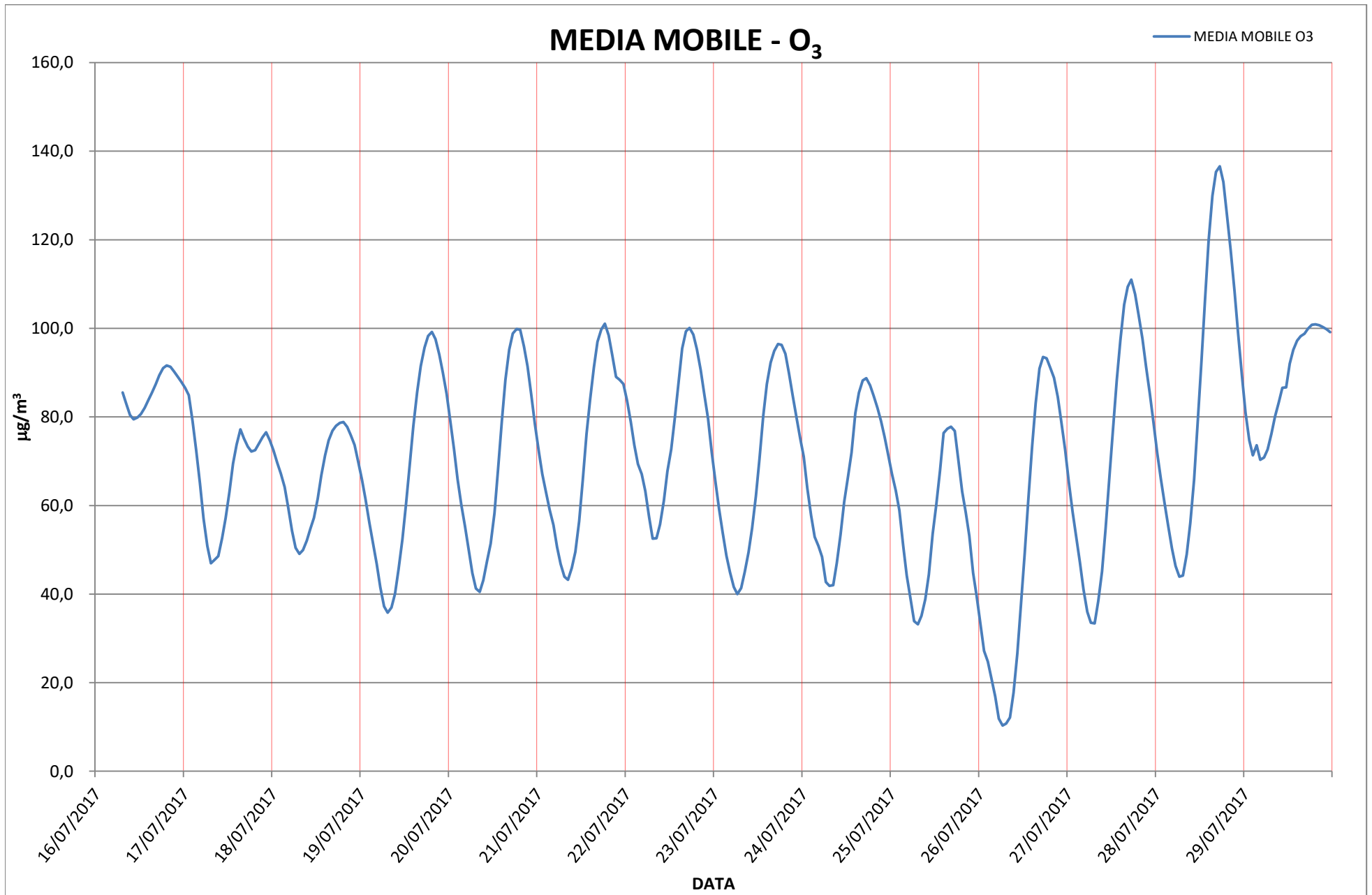
DATA	ORA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	NO _x /NO ₂	CO	PM _{2.5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE	CO MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
29/07/2017	1	66,3	0,8	0,0	3,7	0,1	0,0	0,1	22,5	0,1	0,1	0,4	0,0	81,0	0,1
	2	71,1	0,7	0,0	6,1	1,5	0,2	0,1	23,6	0,2	0,1	0,1	0,0	74,7	0,1
	3	67,5	0,7	0,0	17,8	10,8	0,6	0,1	24,7	0,2	0,2	0,2	0,0	71,3	0,1
	4	95,4	1,0	0,0	5,0	0,5	0,1	0,1	22,3	0,2	0,7	0,2	0,0	73,6	0,1
	5	54,7	1,0	0,0	23,3	16,5	0,7	0,1	22,3	0,2	0,3	0,9	0,1	70,3	0,1
	6	75,6	0,7	0,0	12,4	5,9	0,5	0,1	19,8	0,2	1,1	0,5	2,4	70,9	0,1
	7	85,1	1,3	0,0	8,0	2,2	0,3	0,1	15,5	0,1	0,1	2,0	2,6	72,6	0,1
	8	93,7	1,0	0,0	4,1	0,0	0,0	0,1	15,5	0,2	0,2	0,2	2,6	76,2	0,1
	9	97,3	1,0	0,0	3,9	0,0	0,0	0,1	16,4	0,2	0,3	0,0	2,9	80,1	0,1
	10	96,9	1,1	0,0	2,9	0,0	0,0	0,1	18,9	0,2	0,2	0,0	2,9	83,3	0,1
	11	94,0	0,9	0,0	2,7	0,0	0,0	0,1	21,2	0,2	0,2	0,3	2,9	86,6	0,1
	12	96,1	0,9	0,0	2,7	0,0	0,0	0,1	21,6	0,2	0,2	0,4	2,9	86,7	0,1
	13	97,6	0,9	0,0	2,6	0,0	0,0	0,1	22,7	0,2	0,2	0,4	2,9	92,0	0,1
	14	100,7	1,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,1	23,9	0,1	0,2	0,4	2,9	95,2	0,1
	15	101,4	1,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,1	23,4	0,0	0,3	0,8	1,8	97,2	0,1
	16	101,7	1,1	0,0	2,6	0,0	0,0	0,1	21,8	0,0	0,2	0,1	0,2	98,2	0,1
	17	101,9	0,9	0,0	3,0	0,2	0,1	0,1	21,6	0,0	0,3	0,0	2,9	98,8	0,1
	18	106,3	0,9	0,0	3,3	0,2	0,1	0,1	22,0	0,0	0,2	0,0	3,1	100,0	0,1
	19	100,9	1,1	0,0	3,1	0,0	0,0	0,1	20,2	0,0	0,0	0,0	2,0	100,8	0,1
	20	96,7	0,8	0,0	3,7	0,0	0,0	0,1	17,8	0,0	0,1	0,0	1,1	100,9	0,1
	21	96,1	0,8	0,0	3,7	0,0	0,0	0,1	16,4	0,0	0,1	0,0	0,3	100,7	0,1
	22	97,3	0,9	0,0	2,4	0,0	0,0	0,1	13,9	0,0	0,1	0,0	0,1	100,3	0,1
	23	97,5	0,8	0,0	2,6	0,0	0,0	0,1	12,2	0,0	0,0	0,0	0,1	99,8	0,1
	24	96,5	0,8	0,0	3,3	0,0	0,0	0,1	11,5	0,0	0,1	0,8	1,5	99,2	0,1

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
16/07/2017	86,3	0,9	0,0	2,8	0,0	0,1	15,6	0,2	0,2	0,4	0,2
17/07/2017	66,3	0,9	0,3	11,3	7,7	0,1	19,5	0,7	1,1	0,2	0,5
18/07/2017	64,6	0,9	0,7	12,7	10,1	0,1	8,3	0,1	0,3	0,5	0,7
19/07/2017	68,8	1,0	0,3	10,6	6,1	0,1	15,4	0,3	0,0	0,7	0,0
20/07/2017	72,0	1,1	0,1	10,7	5,7	0,1	18,4	0,4	0,0	0,6	0,0
21/07/2017	74,2	1,2	0,0	9,0	4,0	0,1	11,4	0,2	0,1	0,3	0,2
22/07/2017	73,4	1,3	0,3	10,9	8,1	0,1	12,1	0,2	0,4	1,0	0,5
23/07/2017	69,6	1,1	0,3	7,8	4,2	0,1	11,8	0,1	0,4	0,4	1,5
24/07/2017	66,2	1,0	0,2	9,8	5,8	0,1	15,0	0,4	0,6	1,1	0,3
25/07/2017	50,0	1,1	0,3	14,3	9,7	0,1	16,7	0,8	2,2	0,3	0,3
26/07/2017	55,5	1,0	2,6	14,5	14,4	0,1	20,1	1,1	3,2	0,4	1,1
27/07/2017	72,5	1,1	0,4	9,8	7,1	0,1	23,5	0,8	1,7	0,4	0,8
28/07/2017	87,8	0,9	0,1	10,0	7,1	0,1	20,4	0,3	0,6	0,3	0,3
29/07/2017	91,2	0,9	0,0	5,3	1,6	0,1	19,7	0,1	0,2	0,3	1,6
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	71,3	1,0	0,4	10,0	6,5	0,1	16,3	0,4	0,8	0,5	0,6
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	91,2	1,3	2,6	14,5	14,4	0,1	23,5	1,1	3,2	1,1	1,6
DATA	29/07/2017	22/07/2017	26/07/2017	26/07/2017	26/07/2017	21/07/2017	27/07/2017	26/07/2017	26/07/2017	24/07/2017	29/07/2017
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	50,0	0,9	0,0	2,8	0,0	0,1	8,3	0,1	0,0	0,2	0,0
DATA	25/07/2017	18/07/2017	16/07/2017	16/07/2017	16/07/2017	16/07/2017	18/07/2017	23/07/2017	20/07/2017	17/07/2017	19/07/2017
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	147,2	2,5		32,2							
N°superam.	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	136,6					0,2					
N°superam.	5					0					

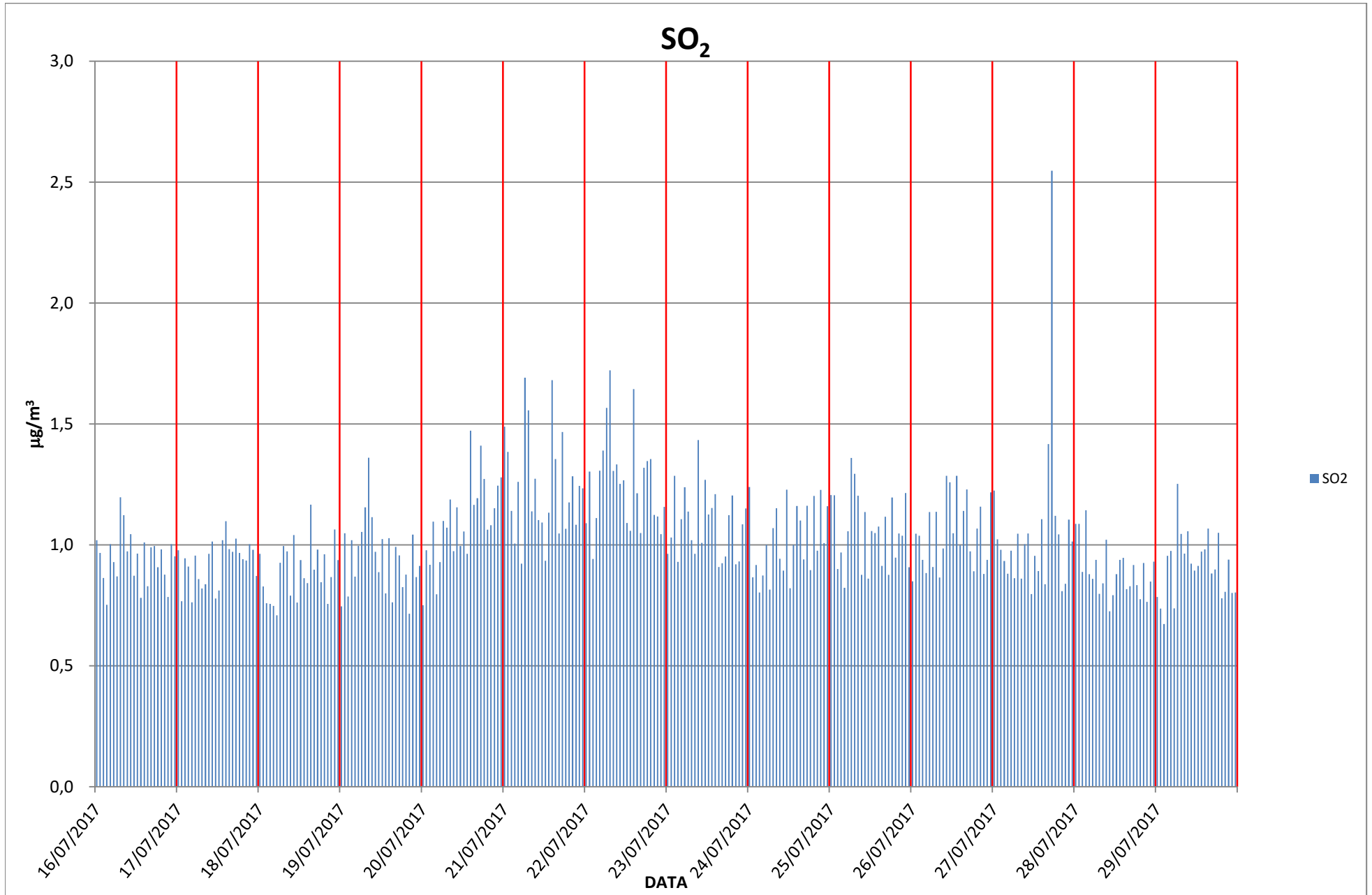
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



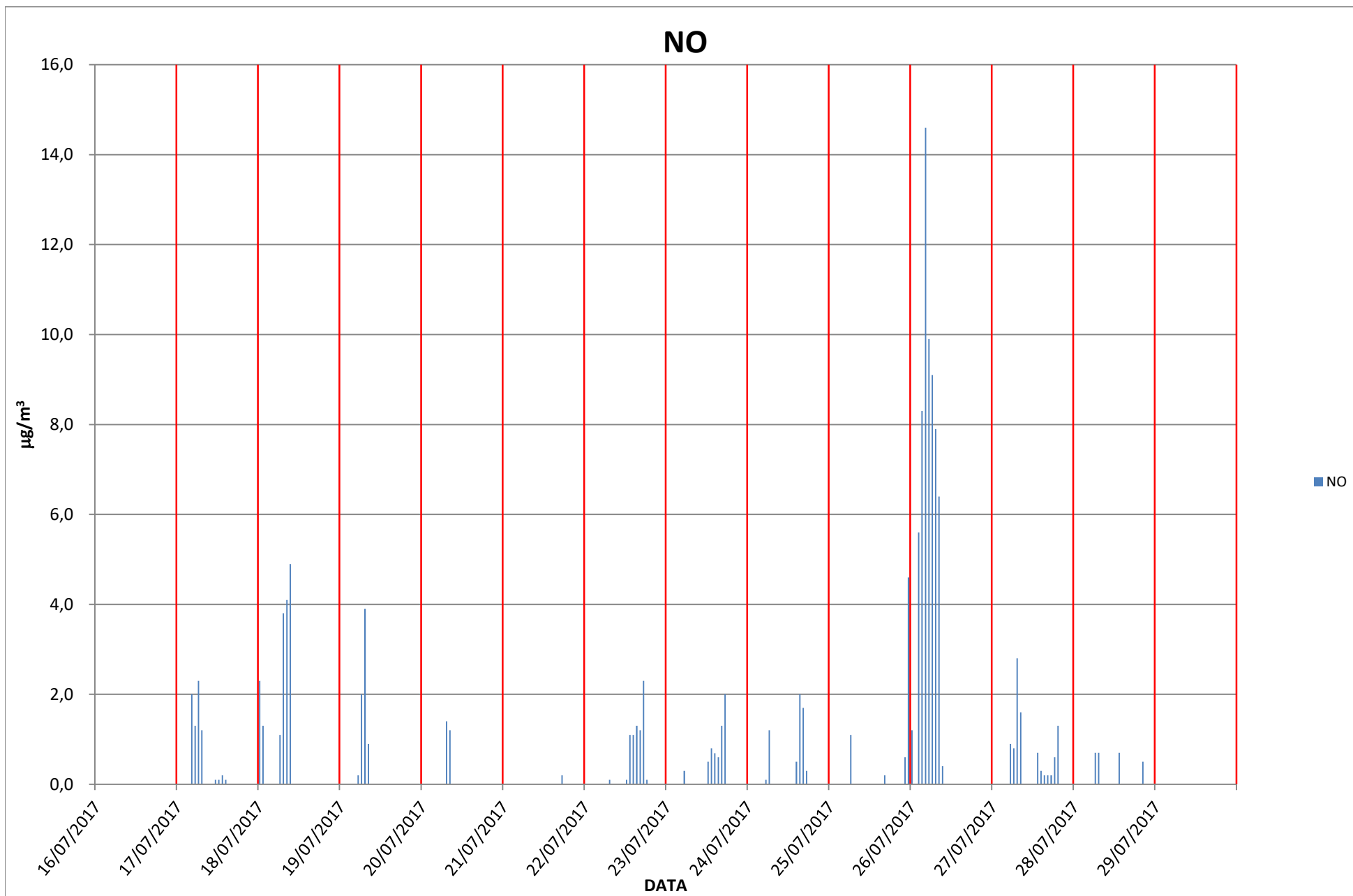
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



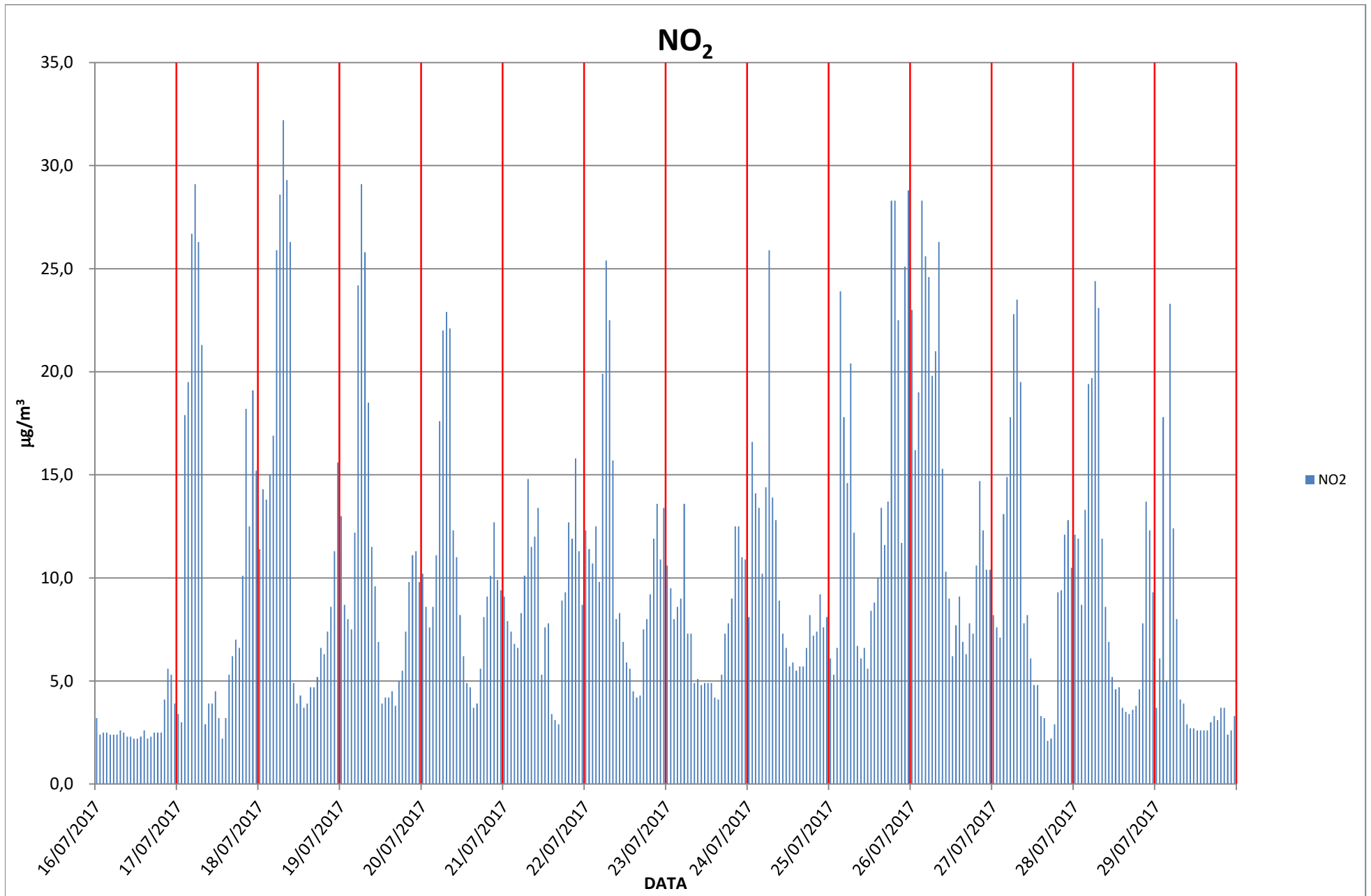
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



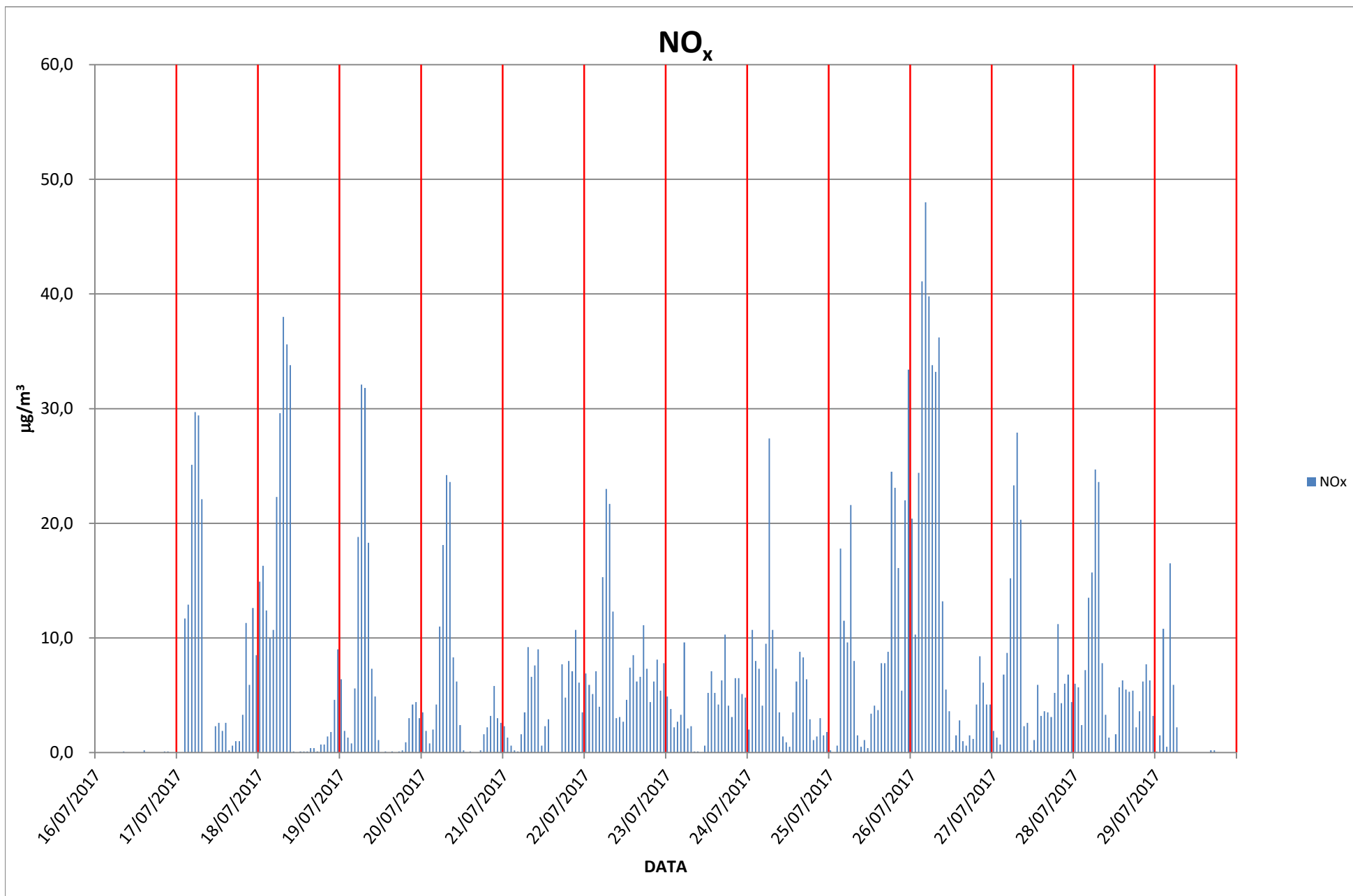
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



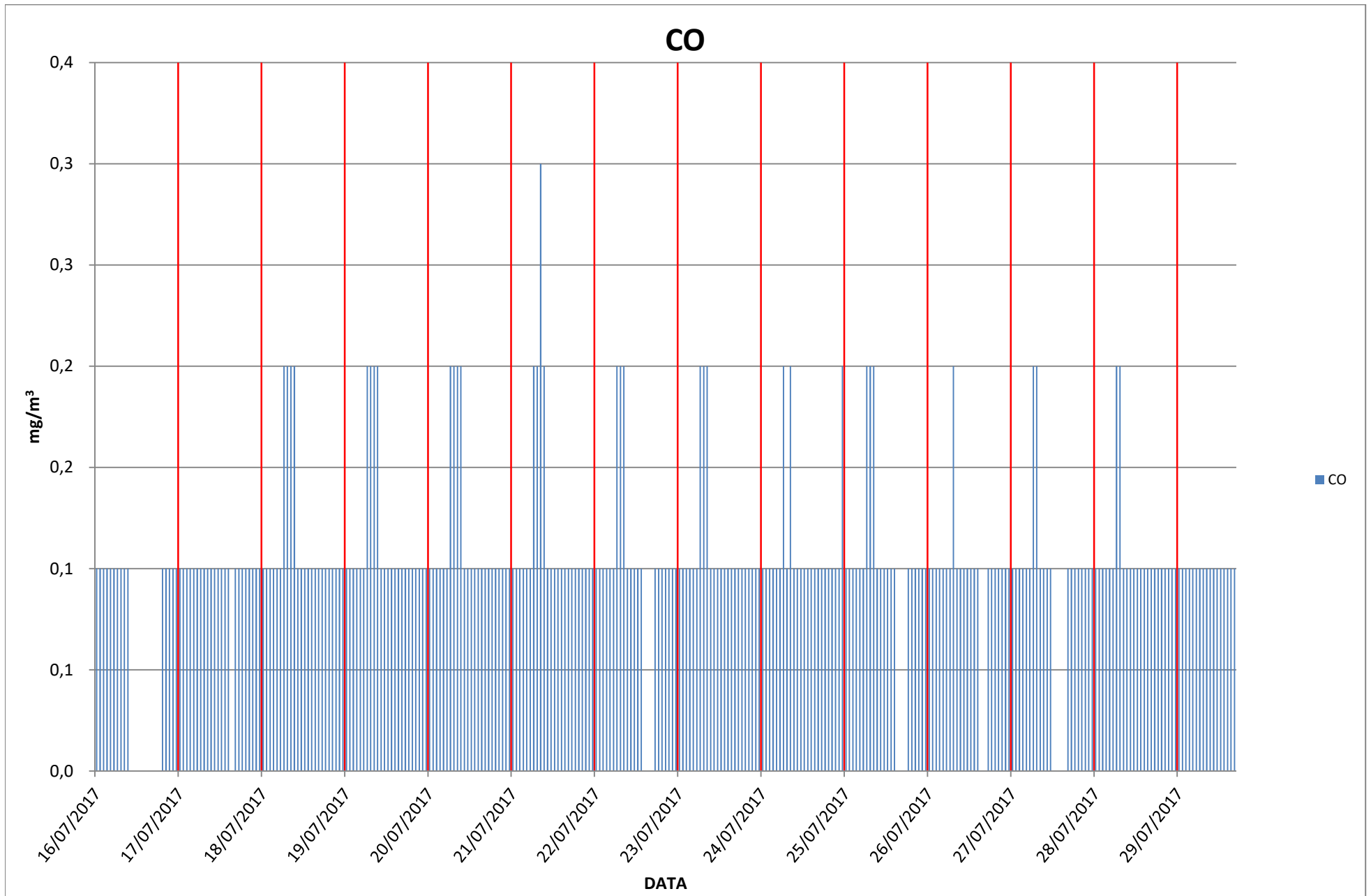
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



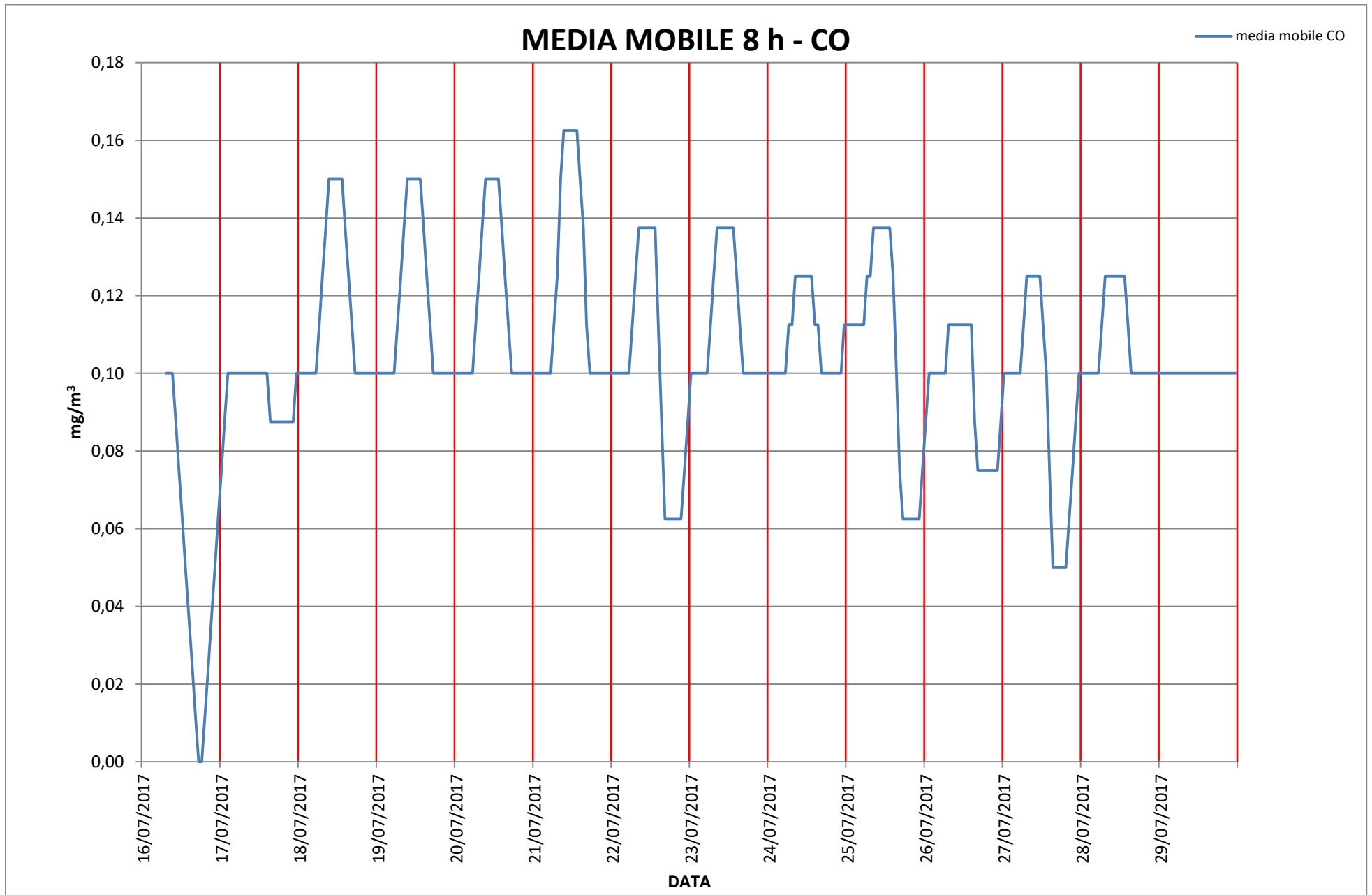
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



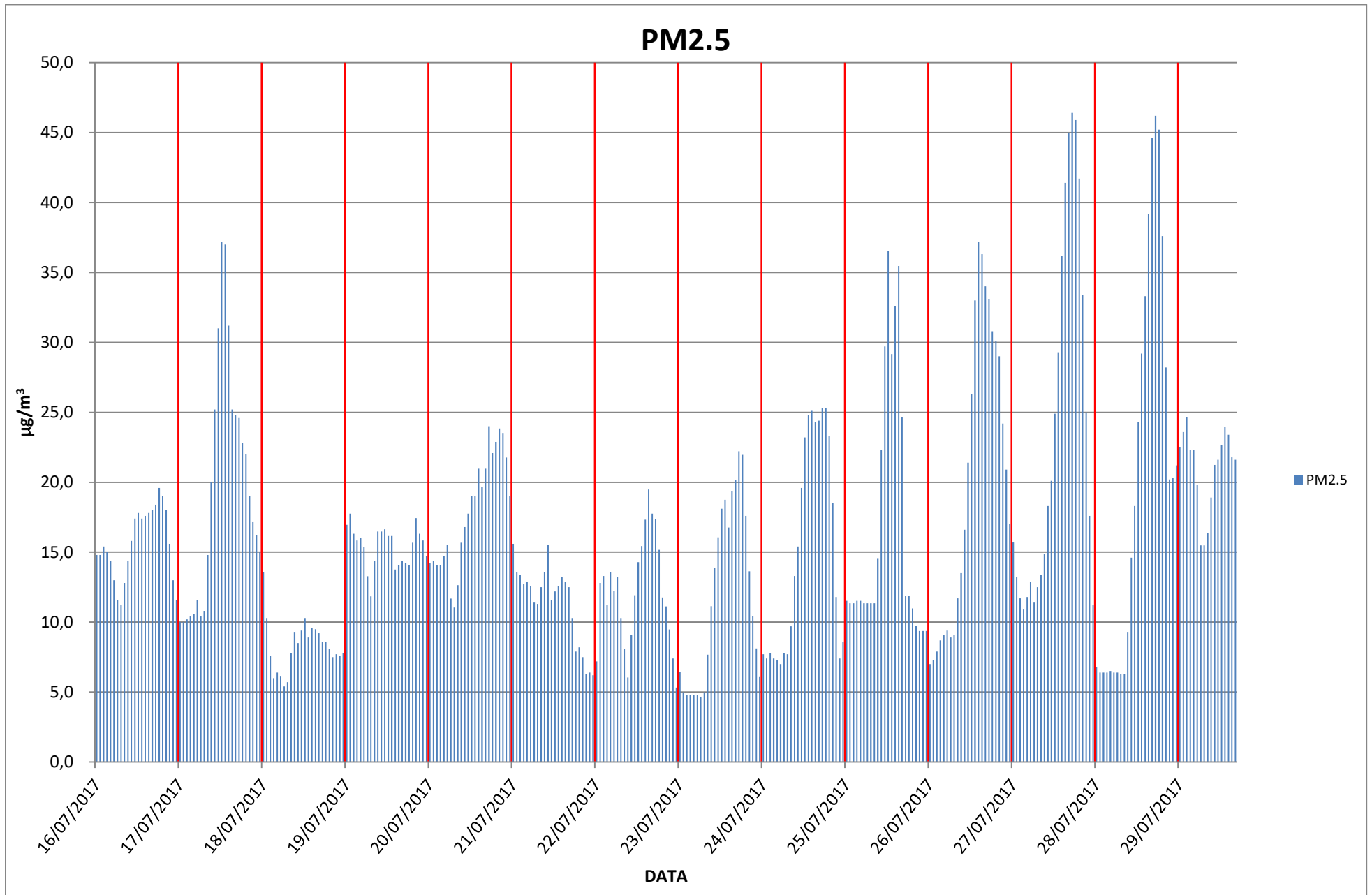
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



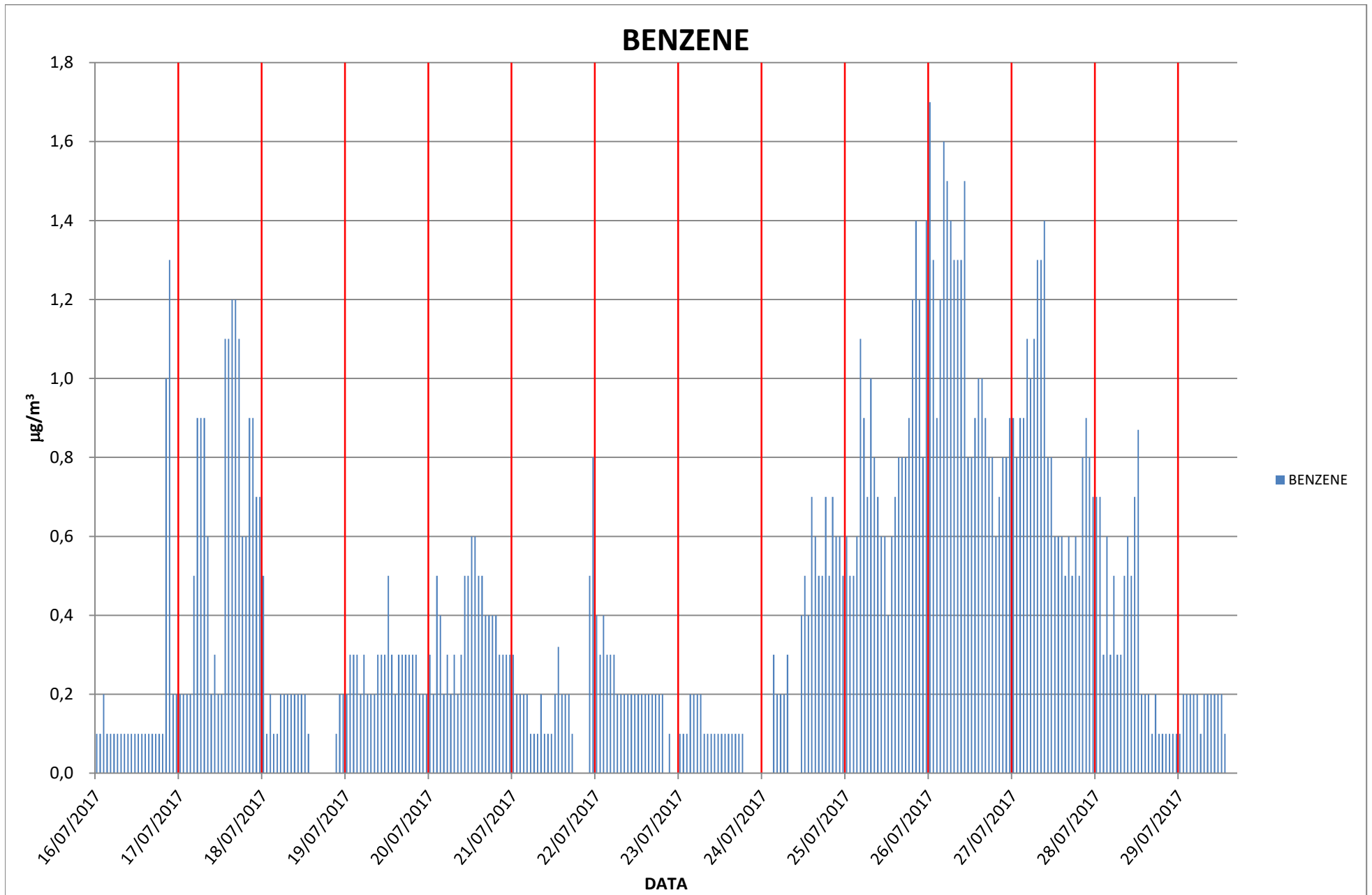
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



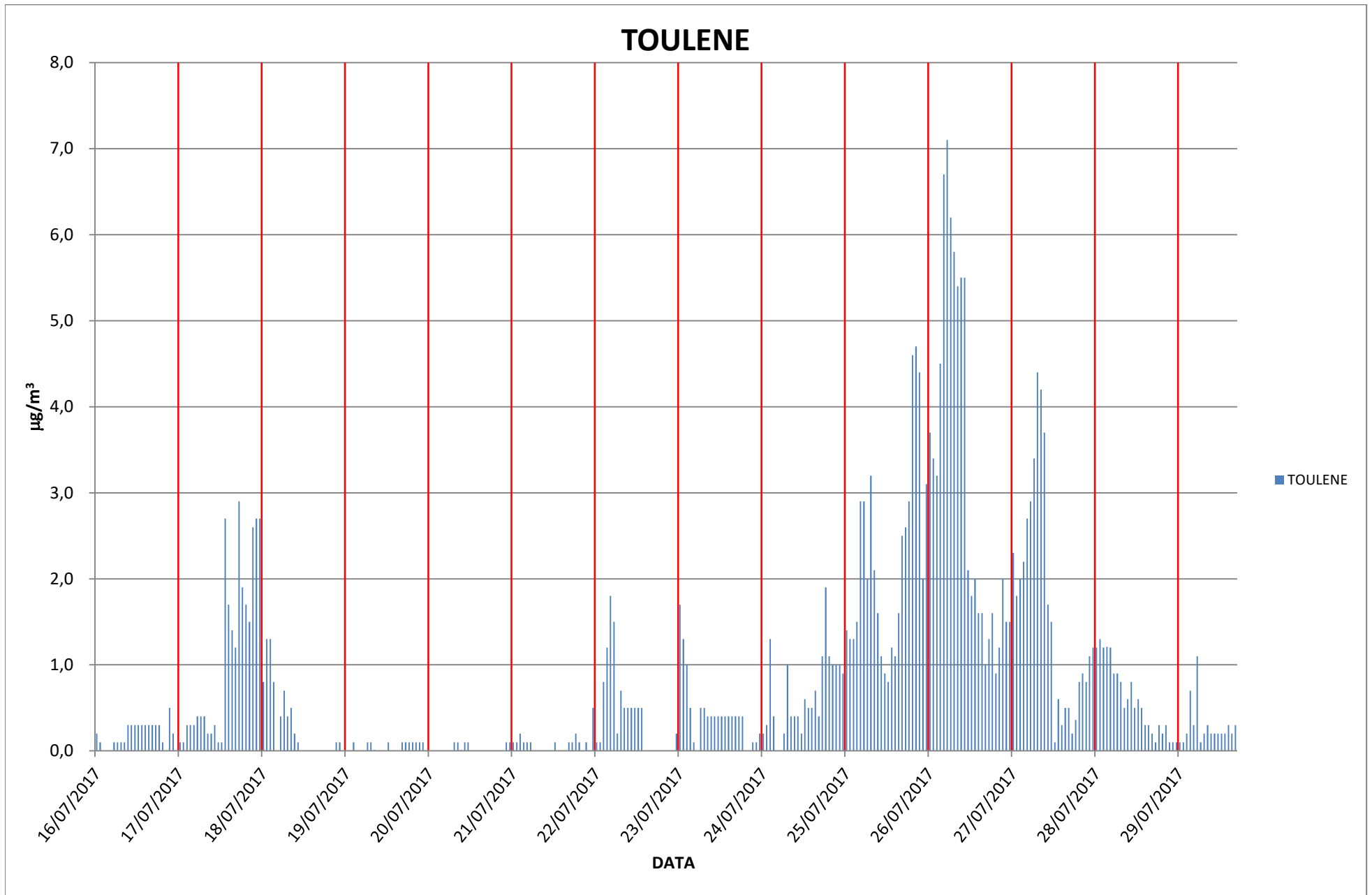
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

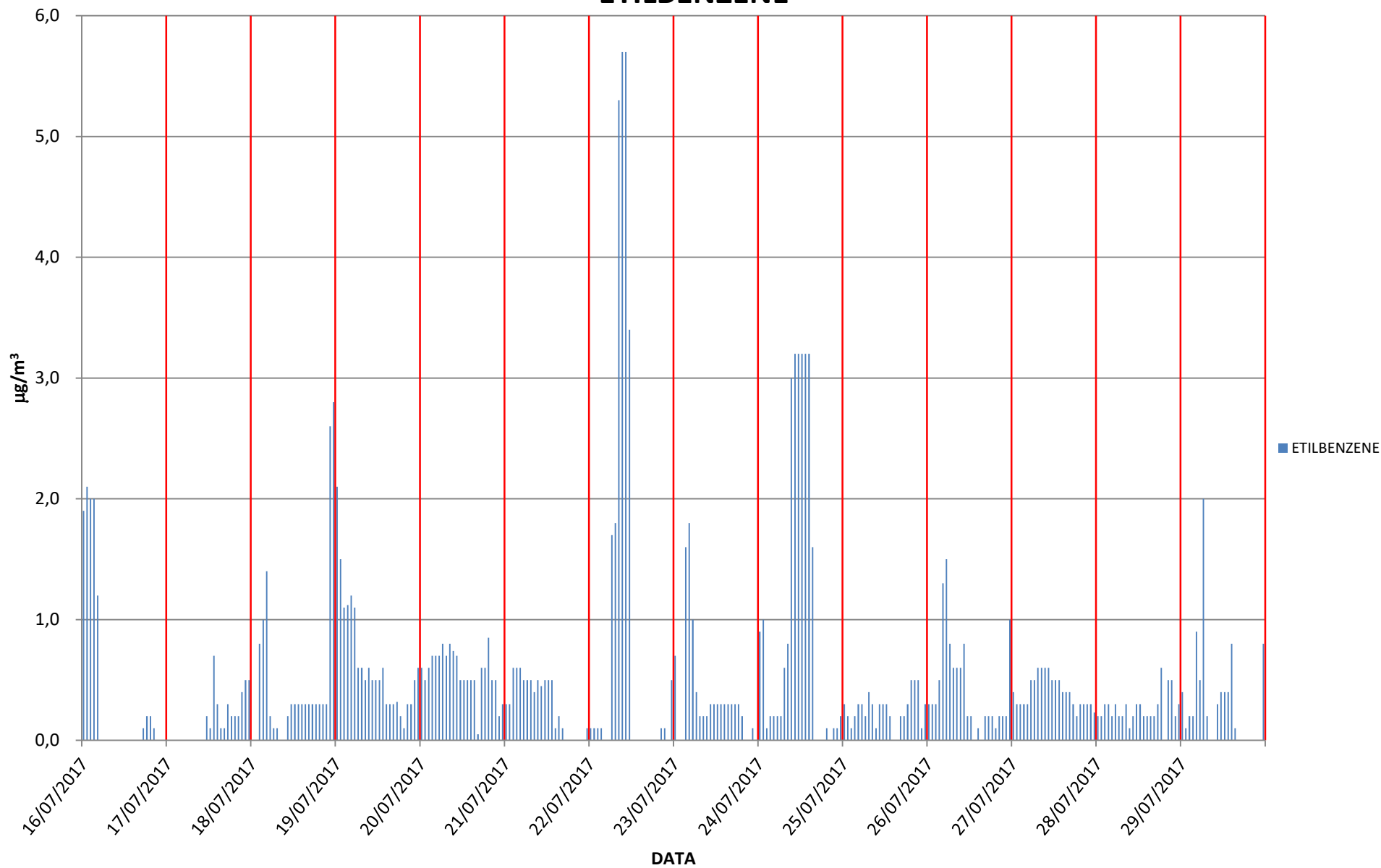


CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



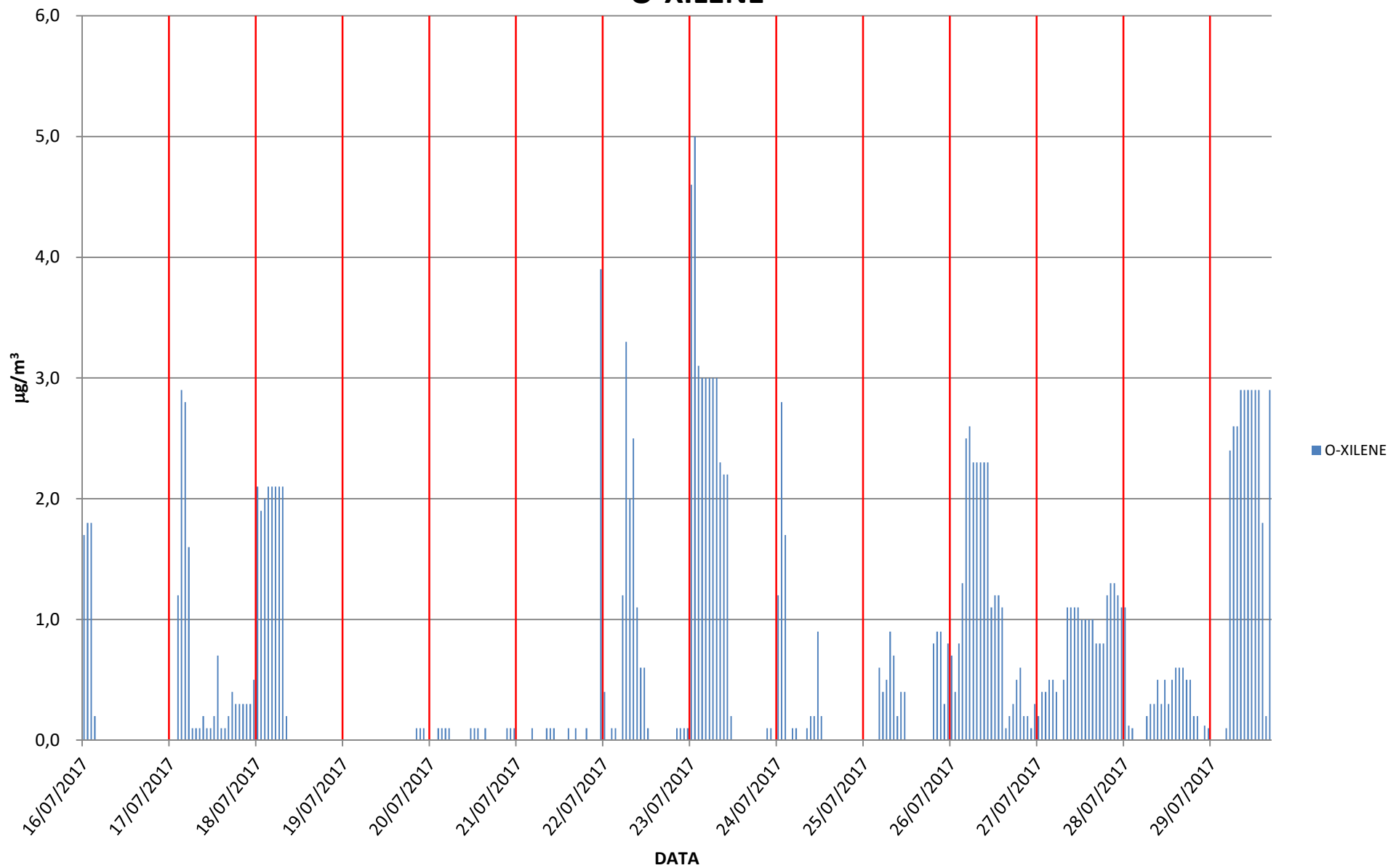
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

ETILBENZENE



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

O-XILENE



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
16/07/2017	1	23,9	45,2	1029,7	0,0	0,0	358,1	1,2
	2	23,9	51,6	1029,9	0,0	0,0	358,6	2,1
	3	23,3	55,5	1030,3	0,0	0,0	358,2	2,5
	4	22,2	56,0	1030,8	0,0	0,0	356,9	1,4
	5	21,9	56,0	1031,4	2,2	0,0	359,2	1,4
	6	21,8	55,0	1031,8	28,1	0,0	358,3	1,3
	7	23,0	50,3	1032,5	132,6	0,0	358,0	1,2
	8	24,3	46,5	1032,8	308,3	0,0	359,3	1,8
	9	25,4	41,3	1033,0	463,3	0,0	358,4	2,2
	10	26,6	35,1	1032,8	606,8	0,0	358,3	2,4
	11	27,6	34,0	1032,7	747,5	0,0	358,0	2,6
	12	27,8	32,8	1032,6	575,0	0,0	358,6	2,4
	13	28,2	31,2	1032,5	639,3	0,0	357,8	2,4
	14	29,4	28,3	1032,3	836,0	0,0	337,5	2,4
	15	29,8	27,3	1032,3	779,5	0,0	314,8	2,9
	16	30,2	25,8	1032,2	685,1	0,0	357,5	2,3
	17	29,9	25,4	1032,2	555,9	0,0	358,5	2,2
	18	29,0	26,6	1032,3	328,6	0,0	357,6	1,8
	19	28,1	28,4	1032,5	225,1	0,0	337,6	1,7
	20	26,0	31,6	1032,9	41,8	0,0	356,5	0,8
	21	24,0	37,7	1033,7	0,0	0,0	354,4	0,6
	22	23,1	41,5	1034,1	0,0	0,0	27,6	0,3
	23	22,0	44,6	1034,5	0,0	0,0	23,5	0,4
	24	21,4	46,4	1034,7	0,0	0,0	26,9	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
17/07/2017	1	21,0	46,9	1034,7	0,0	0,0	27,0	0,5
	2	20,7	47,6	1034,8	0,0	0,0	63,8	0,7
	3	19,9	51,2	1034,8	0,0	0,0	69,0	0,1
	4	18,8	55,8	1034,9	0,0	0,0	89,0	0,1
	5	18,1	58,3	1035,2	1,5	0,0	89,5	0,0
	6	17,1	62,5	1035,3	20,8	0,0	89,4	0,0
	7	19,8	56,8	1035,6	125,8	0,0	92,7	0,1
	8	23,8	46,8	1035,5	303,0	0,0	95,7	0,4
	9	26,3	38,1	1035,1	457,5	0,0	358,9	1,9
	10	27,7	34,7	1034,6	596,5	0,0	338,3	2,1
	11	29,0	31,9	1033,9	714,0	0,0	338,3	2,2
	12	30,2	29,1	1033,1	795,8	0,0	358,4	2,1
	13	31,0	27,5	1032,2	831,1	0,0	338,3	2,1
	14	31,9	28,1	1031,7	818,8	0,0	339,4	2,1
	15	32,3	28,6	1031,0	754,8	0,0	338,6	2,4
	16	32,8	27,6	1030,5	677,9	0,0	337,5	2,2
	17	32,9	25,8	1030,2	549,4	0,0	340,8	1,9
	18	32,0	26,2	1030,0	309,0	0,0	358,1	1,7
	19	30,5	28,4	1030,0	198,2	0,0	357,6	1,3
	20	28,2	30,9	1030,3	43,6	0,0	358,2	1,7
	21	26,4	33,5	1030,8	0,0	0,0	359,2	1,7
	22	26,0	30,8	1031,2	0,0	0,0	67,2	1,5
	23	25,0	32,0	1031,6	0,0	0,0	46,9	0,5
	24	24,1	33,3	1031,8	0,0	0,0	323,2	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
18/07/2017	1	24,1	33,4	1031,7	0,0	0,0	114,0	0,2
	2	22,5	38,9	1031,9	0,0	0,0	116,4	0,2
	3	20,0	46,1	1032,0	0,0	0,0	121,0	0,1
	4	19,0	49,0	1032,0	0,0	0,0	120,6	0,2
	5	19,1	48,4	1032,3	1,4	0,0	78,0	0,1
	6	18,6	50,3	1032,7	22,8	0,0	79,0	0,1
	7	19,7	48,8	1032,7	124,4	0,0	84,7	0,1
	8	22,5	43,1	1032,5	298,7	0,0	87,0	0,2
	9	25,5	37,1	1032,3	443,3	0,0	113,0	0,2
	10	28,2	33,1	1032,0	595,0	0,0	265,1	0,6
	11	30,5	26,7	1031,5	710,9	0,0	128,3	0,8
	12	31,9	23,2	1031,0	793,5	0,0	298,8	1,0
	13	33,5	20,4	1030,3	837,4	0,0	40,5	0,7
	14	34,4	19,8	1029,5	828,5	0,0	201,4	1,3
	15	35,0	19,0	1028,9	773,5	0,0	201,6	1,6
	16	36,2	30,2	1027,6	680,7	0,0	247,6	2,7
	17	35,8	29,0	1027,1	535,4	0,0	203,9	2,8
	18	35,1	29,1	1026,8	310,5	0,0	224,3	2,8
	19	33,1	32,2	1027,1	169,1	0,0	223,3	3,1
	20	30,9	32,9	1027,5	8,7	0,0	206,7	1,5
	21	29,5	32,7	1028,2	0,0	0,0	216,0	0,1
	22	28,9	35,8	1028,8	0,0	0,0	66,2	0,4
	23	27,1	40,3	1028,9	0,0	0,0	48,8	0,5
	24	26,2	41,9	1029,1	0,0	0,0	66,7	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
19/07/2017	1	25,3	45,1	1029,0	0,0	0,0	48,7	0,3
	2	24,4	47,9	1028,6	0,0	0,0	38,2	0,0
	3	23,6	51,2	1028,3	0,0	0,0	38,4	0,0
	4	23,4	52,3	1028,0	0,0	0,0	36,2	0,3
	5	21,8	57,8	1027,9	2,5	0,0	154,7	0,0
	6	21,7	59,6	1028,4	39,3	0,0	154,0	0,0
	7	23,4	55,4	1028,8	145,5	0,0	154,1	0,2
	8	25,8	49,2	1029,1	320,6	0,0	290,1	0,6
	9	28,2	43,9	1028,8	364,5	0,0	118,3	0,2
	10	30,7	36,0	1028,5	570,9	0,0	125,5	1,0
	11	32,3	32,1	1028,0	699,0	0,0	66,7	0,8
	12	34,3	29,2	1027,1	804,6	0,0	265,6	1,0
	13	35,8	28,6	1026,3	734,0	0,0	296,9	1,2
	14	36,3	28,5	1025,7	675,3	0,0	293,1	1,9
	15	37,3	27,3	1025,0	616,4	0,0	268,5	2,6
	16	36,4	32,9	1024,9	436,5	0,0	224,4	3,7
	17	35,0	38,7	1024,5	288,2	0,0	224,5	2,9
	18	32,5	43,9	1024,8	147,3	0,0	247,3	3,5
	19	32,2	38,8	1025,0	113,2	0,0	246,4	2,6
	20	30,9	40,1	1024,8	23,0	0,0	219,2	0,9
	21	28,9	44,8	1025,5	0,0	0,0	202,1	1,2
	22	27,3	60,2	1026,1	0,0	0,0	207,8	0,6
	23	26,2	64,3	1026,5	0,0	0,0	209,0	0,0
	24	25,2	65,4	1026,4	0,0	0,0	208,7	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
20/07/2017	1	24,4	64,9	1026,3	0,0	0,0	53,8	0,2
	2	23,8	66,5	1026,2	0,0	0,0	53,8	0,3
	3	22,6	66,7	1025,9	0,0	0,0	54,0	0,1
	4	21,3	71,8	1025,9	0,0	0,0	46,9	0,0
	5	21,3	67,0	1026,1	2,5	0,0	43,6	0,2
	6	22,0	61,4	1026,2	34,0	0,0	44,3	0,4
	7	23,4	57,1	1026,5	87,9	0,0	106,0	0,3
	8	24,3	57,7	1026,7	171,4	0,0	283,9	0,5
	9	26,3	53,1	1026,7	313,2	0,0	287,8	0,9
	10	27,7	59,7	1026,8	459,6	0,0	292,9	1,6
	11	29,1	55,9	1026,6	657,5	0,0	289,7	1,7
	12	30,1	52,1	1026,3	593,5	0,0	289,4	2,3
	13	31,2	50,4	1025,9	736,4	0,0	248,1	2,8
	14	32,2	46,9	1025,4	797,9	0,0	269,1	4,3
	15	32,4	45,2	1025,3	731,3	0,0	246,4	4,6
	16	32,5	41,4	1025,3	664,0	0,0	247,0	4,2
	17	32,1	42,9	1024,9	537,3	0,0	246,6	3,5
	18	31,4	43,8	1024,9	316,7	0,0	248,3	3,5
	19	29,8	48,8	1025,5	194,5	0,0	249,1	4,3
	20	27,5	58,3	1026,1	32,6	0,0	269,7	3,3
	21	25,6	63,8	1026,6	0,0	0,0	272,1	1,3
	22	25,4	66,5	1027,3	0,0	0,0	200,4	0,9
	23	24,9	71,6	1027,9	0,0	0,0	204,0	1,1
	24	24,3	73,6	1028,2	0,0	0,0	206,9	1,5

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
21/07/2017	1	23,5	76,8	1028,3	0,0	0,0	207,6	1,5
	2	22,5	80,8	1028,4	0,0	0,0	215,0	0,3
	3	22,1	83,1	1028,7	0,0	0,0	215,0	0,0
	4	22,1	83,5	1028,6	0,0	0,0	215,0	0,0
	5	22,1	82,6	1028,6	2,8	0,0	215,0	0,1
	6	22,2	81,9	1028,9	29,0	0,0	58,0	0,5
	7	23,0	79,0	1029,4	79,0	0,0	17,3	0,3
	8	25,5	70,2	1029,5	211,1	0,0	19,1	0,5
	9	27,1	64,2	1029,6	378,3	0,0	87,1	0,7
	10	28,7	57,7	1029,5	608,1	0,0	205,4	1,7
	11	30,1	52,6	1029,2	730,9	0,0	203,9	2,6
	12	31,2	49,9	1028,5	760,9	0,0	246,8	2,8
	13	32,2	47,8	1027,9	687,7	0,0	223,5	2,4
	14	33,3	44,9	1027,3	572,0	0,0	247,3	3,5
	15	33,2	45,4	1027,0	593,0	0,0	267,4	4,7
	16	33,4	41,2	1026,7	569,8	0,0	246,2	5,1
	17	31,3	45,8	1025,2	141,0	0,0	268,0	4,8
	18	29,9	51,3	1024,1	101,2	0,0	247,2	4,3
	19	30,9	50,3	1023,5	109,2	0,0	248,1	2,7
	20	29,6	52,9	1024,0	27,1	0,0	268,5	1,9
	21	27,5	58,6	1024,9	0,0	0,0	268,5	1,4
	22	26,5	59,7	1025,3	0,0	0,0	268,0	0,4
	23	25,7	61,1	1025,6	0,0	0,0	204,4	0,9
	24	24,8	67,7	1025,8	0,0	0,0	202,0	0,0

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
22/07/2017	1	24,0	70,8	1025,9	0,0	0,0	202,0	0,0
	2	23,3	71,7	1026,4	0,0	0,0	202,0	0,0
	3	23,2	72,0	1026,7	0,0	0,0	66,0	0,2
	4	22,7	73,0	1026,4	0,0	0,0	63,0	0,4
	5	23,1	72,8	1026,6	0,0	0,0	46,1	0,1
	6	23,5	71,1	1027,0	47,9	0,0	46,0	0,2
	7	24,7	66,6	1027,3	126,7	0,0	223,8	0,4
	8	26,4	63,4	1027,4	244,3	0,0	244,0	0,3
	9	28,0	61,5	1027,4	324,6	0,0	279,8	0,4
	10	29,5	59,9	1027,4	568,0	0,0	205,0	1,2
	11	30,7	55,8	1027,3	659,0	0,0	224,0	1,2
	12	32,0	51,9	1027,0	741,0	0,0	202,7	1,3
	13	33,1	47,9	1026,5	693,3	0,0	269,1	1,7
	14	34,3	44,0	1025,9	817,7	0,0	245,9	1,6
	15	34,4	43,8	1025,6	530,3	0,0	247,1	2,2
	16	34,5	45,6	1025,6	638,5	0,0	247,2	4,8
	17	33,6	48,1	1025,6	485,9	0,0	246,6	4,5
	18	32,1	51,1	1025,9	229,1	0,0	223,9	4,0
	19	31,1	53,1	1026,2	164,6	0,0	223,3	3,3
	20	29,6	56,3	1026,4	19,6	0,0	203,8	2,1
	21	28,2	60,7	1027,0	0,0	0,0	203,4	2,1
	22	26,8	64,9	1027,7	0,0	0,0	204,1	0,5
	23	25,8	67,9	1027,9	0,0	0,0	259,0	0,0
	24	25,4	69,0	1028,3	0,0	0,0	259,0	0,0

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
23/07/2017	1	24,8	70,7	1028,9	0,0	0,0	34,0	0,2
	2	24,0	73,5	1029,1	0,0	0,0	41,1	0,3
	3	23,5	75,3	1029,3	0,0	0,0	53,9	0,5
	4	23,0	77,1	1029,4	0,0	0,0	60,0	0,0
	5	22,9	78,1	1029,7	0,7	0,0	60,6	0,3
	6	22,9	78,3	1029,8	29,4	0,0	210,1	0,2
	7	24,0	75,5	1029,6	111,1	0,0	64,4	0,4
	8	26,0	70,7	1029,7	269,6	0,0	131,3	0,2
	9	27,5	67,2	1029,5	428,1	0,0	132,3	0,6
	10	28,9	62,5	1029,3	596,2	0,0	221,9	1,1
	11	30,1	55,4	1028,9	659,2	0,0	224,1	1,8
	12	31,7	48,1	1028,6	767,9	0,0	204,7	2,5
	13	32,8	44,5	1028,2	799,3	0,0	246,7	3,5
	14	34,0	41,3	1027,6	791,1	0,0	267,2	4,3
	15	33,8	35,1	1027,4	676,5	0,0	223,1	4,9
	16	33,2	40,6	1026,9	635,6	0,0	223,5	4,4
	17	32,7	42,9	1026,7	510,3	0,0	204,4	4,6
	18	31,5	46,2	1026,7	265,0	0,0	223,2	4,3
	19	29,5	51,5	1026,7	58,3	0,0	224,3	3,3
	20	28,4	55,6	1026,5	9,8	0,0	224,0	1,8
	21	27,5	61,2	1026,7	0,0	0,0	200,4	0,6
	22	26,8	63,5	1026,7	0,0	0,0	207,6	0,5
	23	26,2	65,2	1026,1	0,0	0,0	209,0	0,1
	24	25,7	65,8	1026,0	0,0	0,0	38,0	0,0

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
24/07/2017	1	25,4	65,7	1025,1	0,0	0,0	38,0	0,2
	2	24,4	70,8	1025,8	0,0	0,0	256,0	0,3
	3	23,7	77,3	1025,3	0,0	0,0	229,0	0,0
	4	24,2	72,2	1023,7	0,0	0,0	65,6	0,5
	5	24,0	71,9	1022,1	0,4	0,0	59,9	0,1
	6	23,8	72,4	1020,8	13,7	0,0	62,8	0,1
	7	23,7	76,8	1020,8	90,8	0,0	242,7	1,2
	8	25,9	69,3	1021,4	271,1	0,0	248,4	1,5
	9	26,3	66,2	1021,1	113,8	0,0	101,1	0,3
	10	27,0	65,5	1020,9	313,0	0,0	203,5	1,6
	11	29,1	58,8	1019,9	677,2	0,0	204,8	1,9
	12	29,6	54,1	1019,0	448,2	0,0	223,0	3,8
	13	30,3	49,5	1018,4	601,9	0,0	224,1	5,8
	14	30,3	47,6	1017,6	697,1	0,0	223,9	6,3
	15	30,3	47,8	1017,3	789,5	0,0	223,8	6,7
	16	30,0	45,0	1017,3	627,7	0,0	223,1	5,5
	17	29,3	47,6	1016,9	467,2	0,0	224,1	5,1
	18	28,1	54,1	1016,6	199,5	0,0	204,4	4,1
	19	26,9	61,3	1016,6	83,2	0,0	222,1	4,1
	20	25,3	69,1	1017,3	6,5	0,0	223,6	3,8
	21	24,8	72,1	1017,8	0,0	0,0	203,8	2,3
	22	24,2	74,5	1018,2	0,0	0,0	221,1	0,7
	23	23,9	76,6	1018,2	0,0	0,0	221,0	0,2
	24	23,7	77,3	1018,0	0,0	0,0	221,0	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
25/07/2017	1	23,3	78,2	1018,2	0,0	0,0	58,0	0,2
	2	23,4	78,2	1018,1	0,0	0,0	46,0	0,2
	3	23,0	78,8	1017,8	0,0	0,0	61,0	0,0
	4	22,0	83,0	1017,7	0,0	0,0	61,0	0,0
	5	21,9	83,3	1017,8	0,5	0,0	61,0	0,0
	6	22,0	82,2	1017,8	29,3	0,0	61,0	0,1
	7	22,7	78,7	1017,9	100,5	0,0	62,3	0,2
	8	24,2	71,6	1018,1	179,6	0,0	185,6	0,2
	9	25,9	65,7	1018,3	405,9	0,0	186,3	0,3
	10	27,7	59,5	1018,0	538,5	0,0	155,8	0,5
	11	28,5	54,0	1017,3	642,2	0,0	136,9	0,9
	12	28,7	43,4	1016,8	623,1	0,6	295,9	2,4
	13	23,4	64,2	1016,6	448,0	2,2	16,7	1,0
	14	28,3	42,6	1016,0	856,3	0,0	67,2	0,9
	15	25,6	54,5	1016,4	32,2	0,2	249,0	3,2
	16	20,7	77,0	1017,9	15,8	1,2	248,1	2,4
	17	20,9	76,6	1018,0	367,6	0,2	290,7	1,5
	18	23,0	64,9	1017,9	176,3	0,0	242,2	0,4
	19	21,3	78,6	1017,9	51,1	0,2	243,1	0,3
	20	20,5	81,7	1018,2	21,3	0,0	267,2	0,2
	21	20,1	80,1	1018,8	0,0	0,0	265,0	0,1
	22	19,7	77,1	1019,3	0,0	0,0	64,3	0,2
	23	18,6	81,2	1019,5	0,0	0,0	65,0	0,0
	24	18,0	84,0	1019,7	0,0	0,0	65,0	0,0

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
26/07/2017	1	17,7	84,8	1019,7	0,0	0,0	65,0	0,1
	2	17,7	84,5	1019,7	0,0	0,0	65,0	0,0
	3	17,0	86,7	1019,6	0,0	0,0	65,0	0,0
	4	16,9	90,0	1019,5	0,0	0,0	65,0	0,0
	5	16,5	90,9	1019,6	0,6	0,0	65,0	0,0
	6	16,6	91,9	1019,6	27,8	0,0	64,3	0,0
	7	17,5	90,7	1019,7	90,1	0,0	64,7	0,1
	8	19,9	82,8	1019,9	279,2	0,0	34,1	0,1
	9	22,8	71,2	1019,7	426,9	0,0	318,1	0,2
	10	24,6	64,7	1019,5	535,8	0,0	227,2	0,3
	11	26,5	57,4	1019,2	671,7	0,0	154,9	0,6
	12	28,0	53,8	1018,8	740,9	0,0	247,1	1,8
	13	28,7	48,1	1018,2	509,2	0,0	248,1	2,4
	14	29,0	48,0	1017,6	346,3	0,0	224,3	3,0
	15	28,0	48,3	1017,8	158,6	0,0	222,8	3,2
	16	28,7	44,4	1018,0	433,5	0,0	269,4	4,1
	17	28,8	45,2	1018,2	416,2	0,0	224,1	4,1
	18	28,0	48,6	1018,2	204,9	0,0	246,6	3,9
	19	27,4	49,6	1018,7	194,4	0,0	268,4	2,7
	20	26,0	56,6	1019,1	25,1	0,0	247,2	1,3
	21	24,9	66,6	1020,0	0,0	0,0	204,2	1,2
	22	23,8	70,4	1021,0	0,0	0,0	217,3	0,6
	23	22,7	75,9	1021,6	0,0	0,0	143,4	0,0
	24	22,1	78,5	1021,8	0,0	0,0	139,9	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
27/07/2017	1	21,3	79,5	1022,0	0,0	0,0	63,3	0,2
	2	20,9	81,5	1022,3	0,0	0,0	70,7	0,3
	3	20,9	83,0	1022,4	0,0	0,0	69,1	0,1
	4	21,4	80,9	1022,5	0,0	0,0	69,0	0,1
	5	20,4	82,4	1022,8	0,1	0,0	106,0	0,0
	6	19,7	86,2	1023,2	20,0	0,0	106,3	0,0
	7	20,4	83,1	1023,8	105,9	0,0	107,6	0,2
	8	22,2	78,0	1024,2	235,5	0,0	109,0	0,1
	9	24,6	70,0	1024,3	395,9	0,0	241,7	0,3
	10	25,7	64,0	1024,1	528,8	0,0	202,7	0,7
	11	27,3	55,0	1024,0	585,6	0,0	179,1	0,7
	12	29,4	42,0	1023,3	741,9	0,0	310,1	1,7
	13	30,2	41,9	1022,9	807,7	0,0	224,1	2,2
	14	31,3	37,8	1022,4	783,8	0,0	243,7	2,5
	15	32,0	37,4	1022,0	687,3	0,0	204,6	2,2
	16	32,2	36,0	1021,7	585,7	0,0	223,6	4,1
	17	31,2	37,6	1021,8	441,9	0,0	223,8	4,5
	18	30,0	39,3	1021,9	270,9	0,0	204,7	3,7
	19	29,0	43,9	1022,1	178,9	0,0	204,2	3,0
	20	27,1	50,1	1022,8	20,0	0,0	221,6	2,9
	21	25,1	57,6	1023,5	0,0	0,0	243,7	1,6
	22	24,5	65,8	1024,2	0,0	0,0	201,9	0,3
	23	23,9	74,7	1024,7	0,0	0,0	200,3	0,1
	24	23,1	77,5	1024,8	0,0	0,0	113,5	0,1

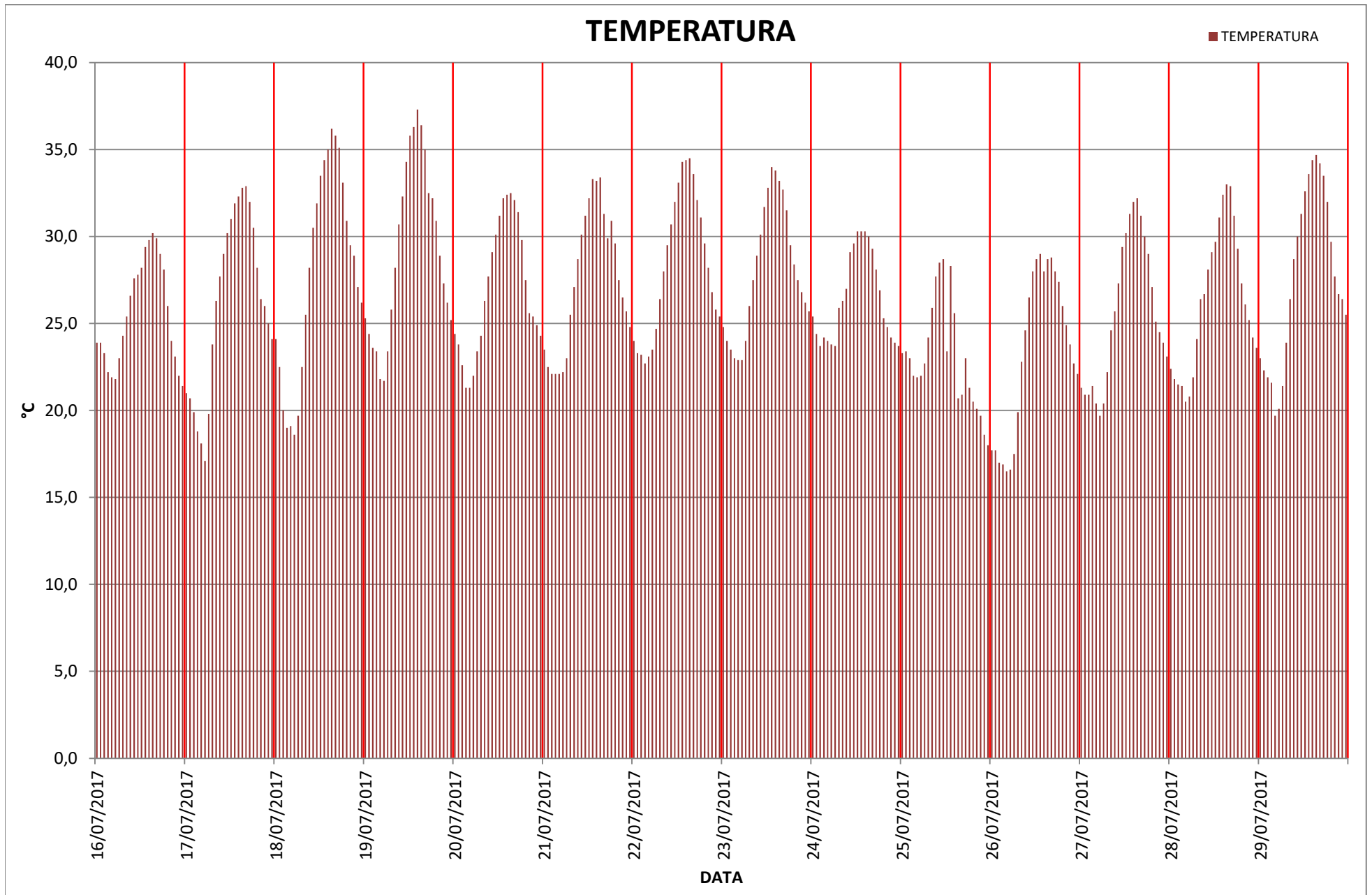
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
28/07/2017	1	22,4	77,0	1024,9	0,0	0,0	69,0	0,2
	2	21,8	77,7	1025,0	0,0	0,0	68,3	0,2
	3	21,5	80,7	1025,0	0,0	0,0	53,0	0,2
	4	21,4	80,8	1025,2	0,0	0,0	53,0	0,2
	5	20,5	81,5	1025,6	0,1	0,0	53,0	0,0
	6	20,8	81,2	1025,7	19,2	0,0	53,5	0,3
	7	21,9	76,1	1026,0	99,6	0,0	113,0	0,3
	8	24,1	67,7	1026,2	267,7	0,0	110,8	0,4
	9	26,4	61,4	1026,2	438,5	0,0	69,5	0,6
	10	26,7	62,8	1026,2	391,2	0,0	291,9	2,0
	11	28,1	58,3	1026,1	657,6	0,0	266,3	1,5
	12	29,1	53,5	1025,9	440,5	0,0	203,1	1,6
	13	29,7	52,0	1025,8	491,2	0,0	223,1	2,2
	14	31,1	47,9	1025,4	776,6	0,0	290,0	2,4
	15	32,4	43,5	1024,9	741,2	0,0	268,0	2,5
	16	33,0	42,6	1024,4	640,5	0,0	267,8	2,8
	17	32,9	44,1	1024,2	502,3	0,0	224,9	3,5
	18	31,2	48,6	1024,6	295,2	0,0	223,1	4,2
	19	29,3	53,9	1025,3	173,9	0,0	222,3	4,1
	20	27,3	55,6	1026,2	21,0	0,0	224,2	3,3
	21	26,1	57,2	1027,2	0,0	0,0	203,6	1,7
	22	25,2	61,2	1027,9	0,0	0,0	203,5	0,3
	23	24,2	64,9	1028,3	0,0	0,0	203,9	0,1
	24	23,6	67,2	1028,8	0,0	0,0	69,8	0,3

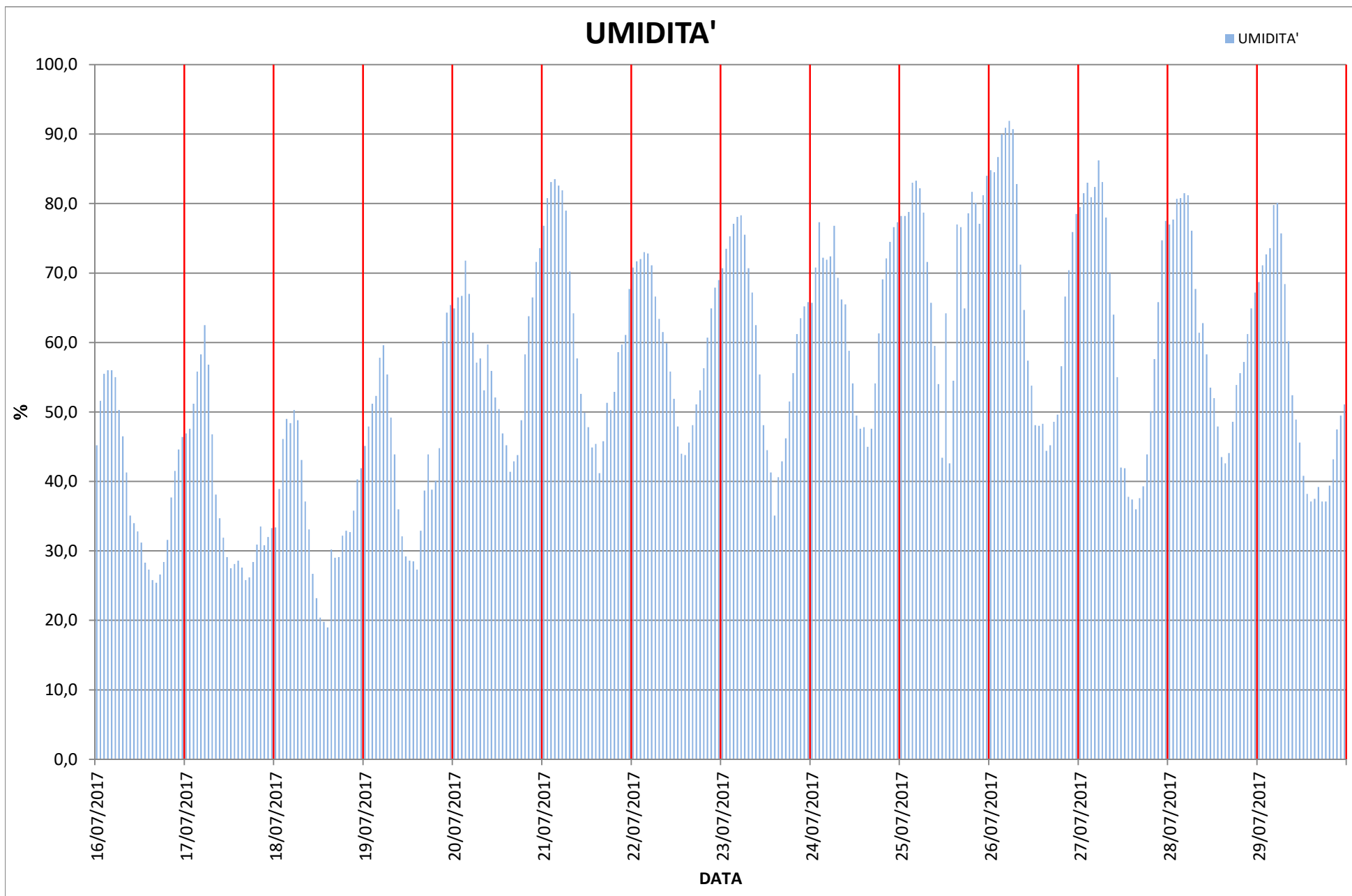
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
29/07/2017	1	23,0	68,7	1029,1	0,0	0,0	62,3	0,4
	2	22,3	71,1	1029,3	0,0	0,0	65,7	0,3
	3	21,9	72,7	1029,3	0,0	0,0	62,6	0,2
	4	21,6	73,6	1029,5	0,0	0,0	63,0	0,1
	5	19,7	79,8	1029,8	0,2	0,0	63,0	0,0
	6	20,1	80,1	1030,2	16,7	0,0	63,0	0,1
	7	21,4	75,7	1030,5	96,8	0,0	63,0	0,1
	8	23,9	68,4	1030,8	269,7	0,0	24,5	0,1
	9	26,4	60,2	1030,8	424,7	0,0	26,5	0,2
	10	28,7	52,4	1030,6	564,9	0,0	27,0	0,4
	11	30,0	48,9	1030,3	680,1	0,0	247,8	1,2
	12	31,3	45,6	1029,7	758,0	0,0	269,2	1,6
	13	32,6	40,8	1029,2	799,3	0,0	247,2	2,3
	14	33,6	38,2	1028,7	787,7	0,0	246,2	2,4
	15	34,4	37,1	1028,2	732,8	0,0	269,3	3,4
	16	34,7	37,5	1027,8	631,9	0,0	269,0	4,1
	17	34,2	39,2	1027,5	501,5	0,0	269,7	4,0
	18	33,5	37,1	1027,4	291,7	0,0	269,9	4,9
	19	32,0	37,1	1027,5	170,3	0,0	271,2	3,8
	20	29,7	39,4	1027,7	16,9	0,0	263,4	1,6
	21	27,7	43,2	1028,2	0,0	0,0	261,0	0,0
	22	26,7	47,5	1029,0	0,0	0,0	261,0	0,0
	23	26,4	49,5	1029,4	0,0	0,0	261,5	0,1
	24	25,5	51,1	1029,7	0,0	0,0	49,8	0,5

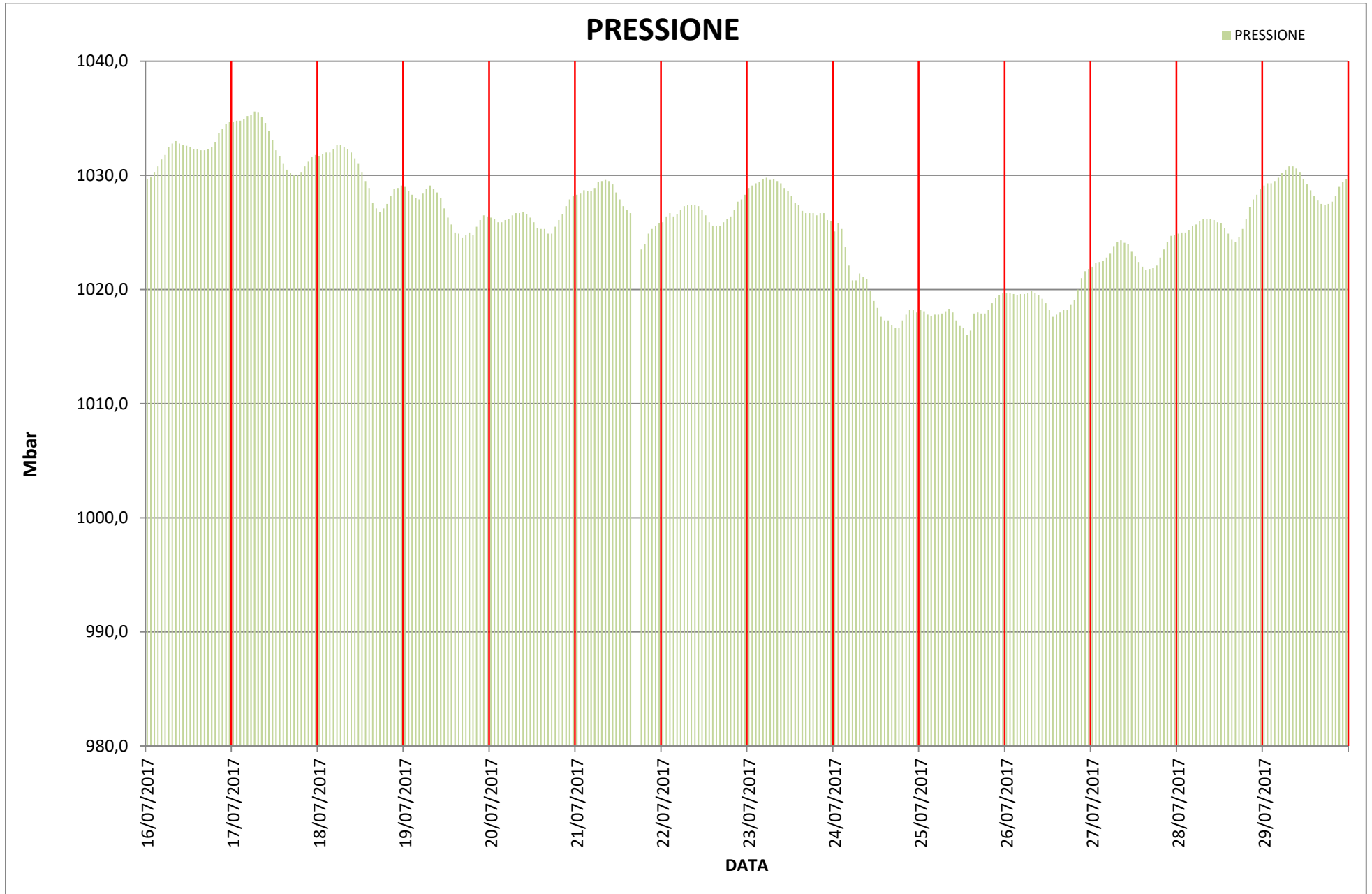
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



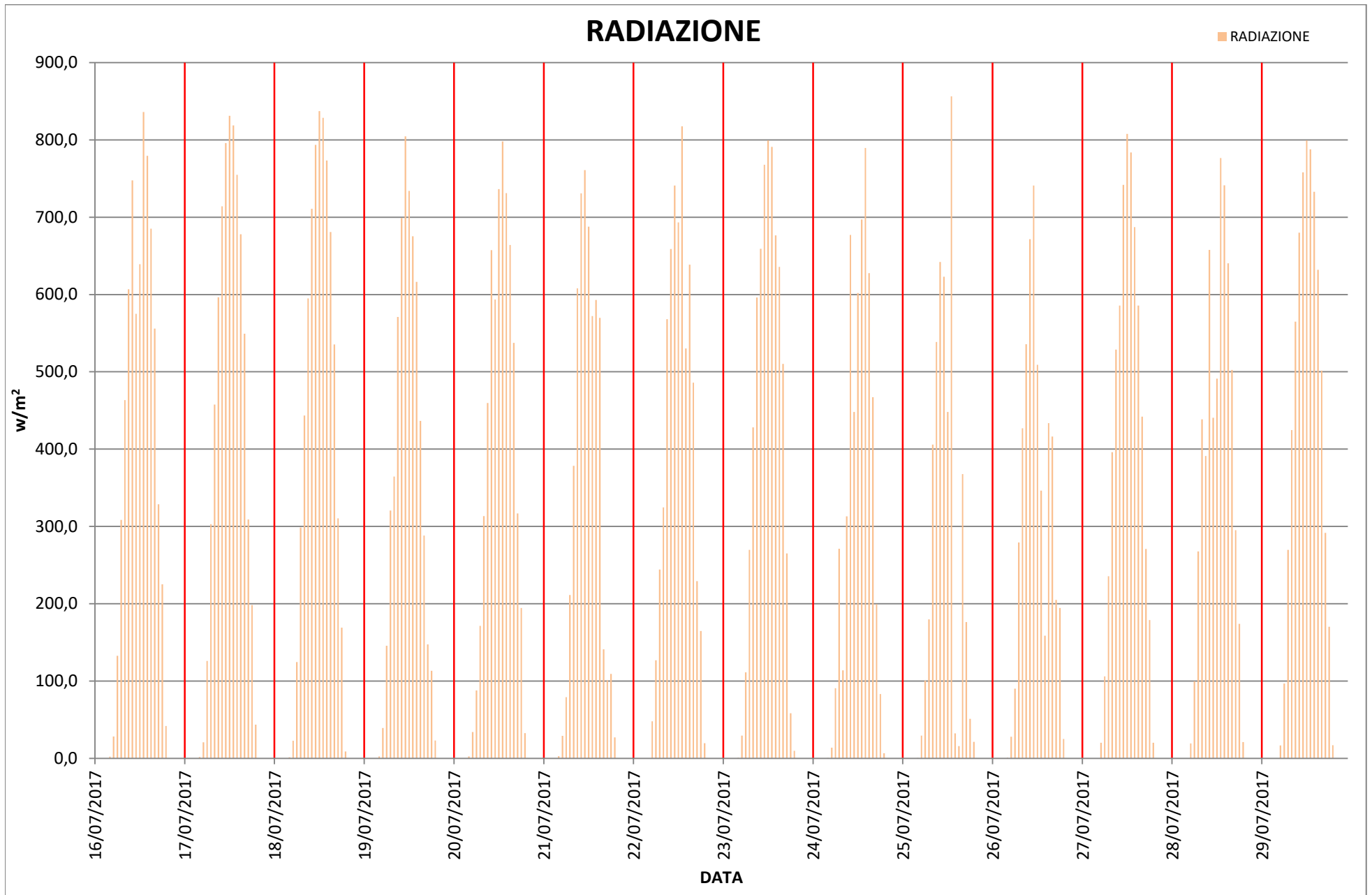
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



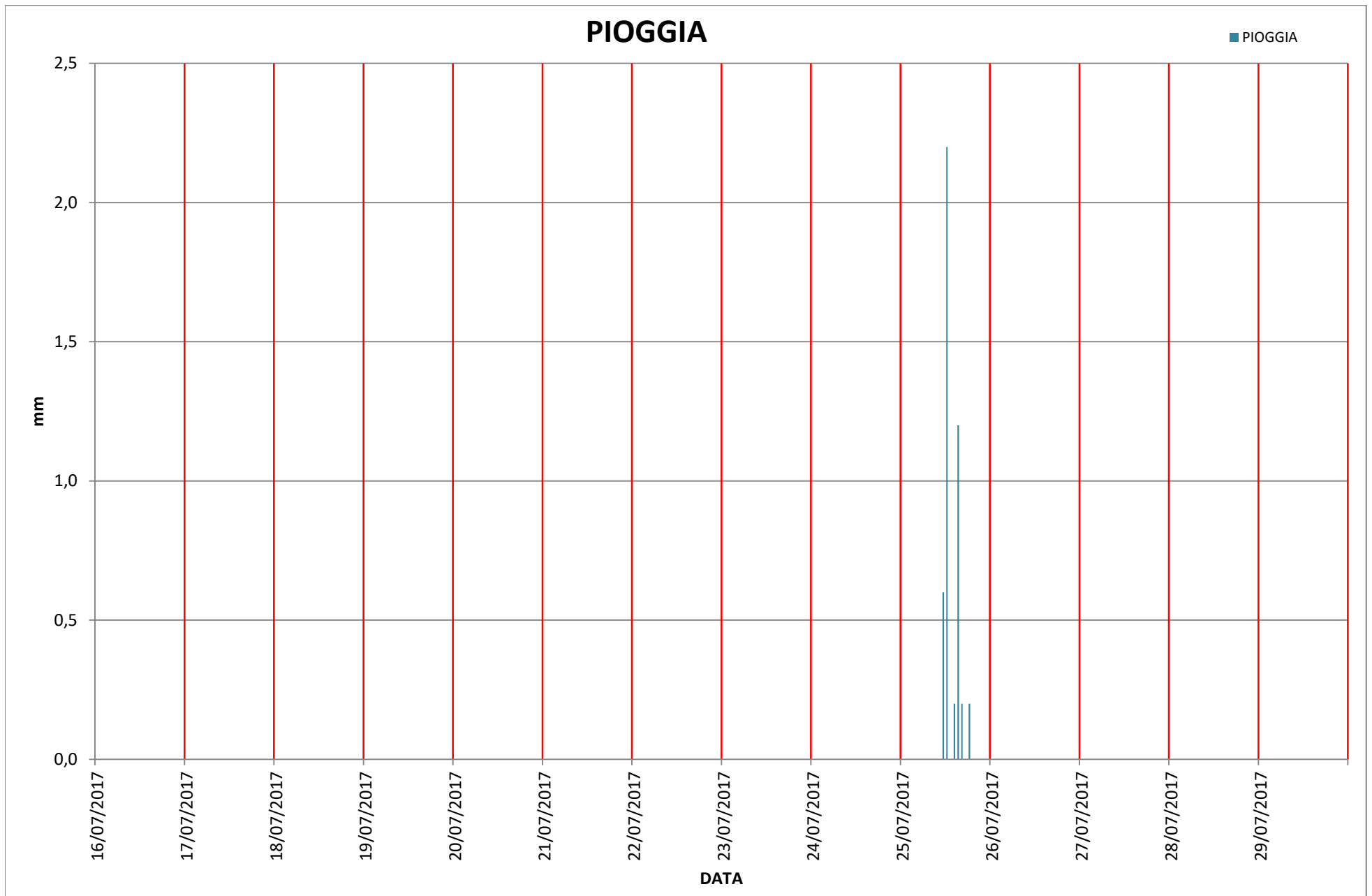
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



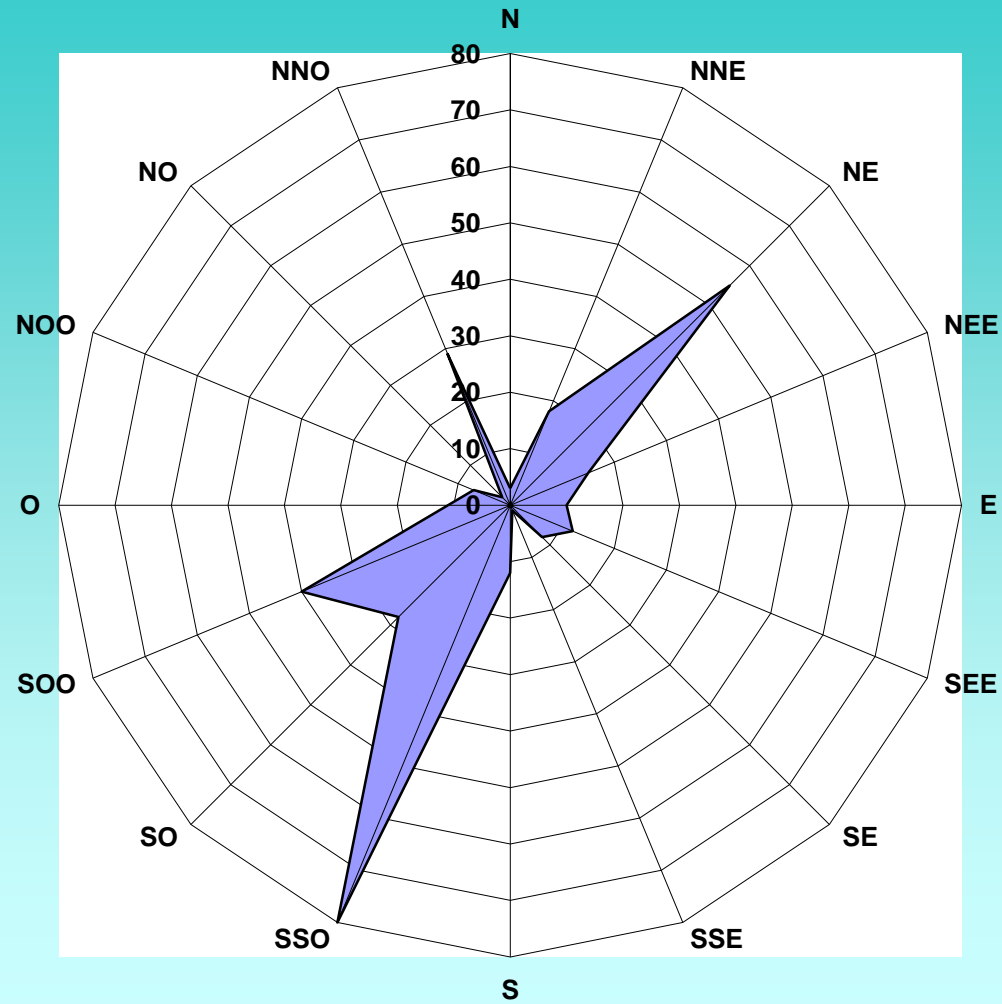
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



DIREZIONE VENTI INTERO PERIODO

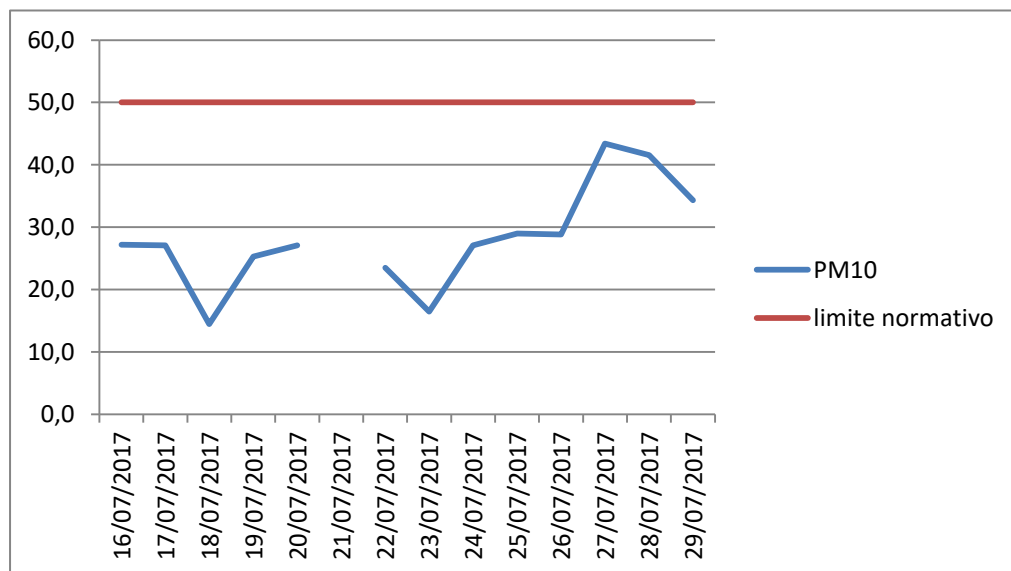


SEZIONE C

Restituzione dei dati di PM10 ottenuti per via gravimetrica

DATA	PM10
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
16/07/2017	27,2
17/07/2017	27,1
18/07/2017	14,5
19/07/2017	25,3
20/07/2017	27,1
21/07/2017	
22/07/2017	23,5
23/07/2017	16,4
24/07/2017	27,1
25/07/2017	29,0
26/07/2017	28,9
27/07/2017	43,4
28/07/2017	41,5
29/07/2017	34,3

dato anomalo, non preso in considerazione



Rapporto di prova n°: **17LA0035498** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 3 (Scuola Marescialli) 16_07_2017**

Data accettazione: **09/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **16/07/2017** Data fine prelievo: **16/07/2017**

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

Luogo: **Postazione 3**

Punto di prelievo: **Scuola Marescialli**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,5

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA0035498**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 988/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054).

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.819/1773) 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.c.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA0035499 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 3 (Scuola Marescialli) 17_07_2017**

Data accettazione: **09/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **17/07/2017** Data fine prelievo: **17/07/2017**

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

Luogo: **Postazione 3**

Punto di prelievo: **Scuola Marescialli**

Parametro

Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,5

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA0035499

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

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 L.R. 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi dell'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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA0035500** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 3 (Scuola Marescialli) 18_07_2017**

Data accettazione: **09/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/07/2017** Data fine prelievo: **18/07/2017**

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

Luogo: **Postazione 3**

Punto di prelievo: **Scuola Marescialli**

Parametro

<i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,80

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA0035500**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054).

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 1238 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, o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA0035501 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 3 (Scuola Marescialli) 19_07_2017**

Data accettazione: **09/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **19/07/2017** Data fine prelievo: **19/07/2017**

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

Luogo: **Postazione 3**

Punto di prelievo: **Scuola Marescialli**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,4

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA0035501

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98.

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

Agenzia Formaliva accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.819/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della L.R. 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA0035502** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 3 (Scuola Marescialli) 20_07_2017**

Data accettazione: **09/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **20/07/2017** Data fine prelievo: **20/07/2017**

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

Luogo: **Postazione 3**

Punto di prelievo: **Scuola Marescialli**

Parametro

<i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,5

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA0035502**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.819/1773) 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA0035503 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 3 (Scuola Marescialli) 21_07_2017**

Data accettazione: **09/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **21/07/2017** Data fine prelievo: **21/07/2017**

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

Luogo: **Postazione 3**

Punto di prelievo: **Scuola Marescialli**

Parametro	U.M.	Valore
Metodo		
PM10	mg	0,11
UNI EN 12341:2014		

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA0035503

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti: Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) o 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 1238 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, o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA0035504** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 3 (Scuola Marescialli) 22_07_2017**

Data accettazione: **09/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **22/07/2017** Data fine prelievo: **22/07/2017**

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

Luogo: **Postazione 3**

Punto di prelievo: **Scuola Marescialli**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,3

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA0035504**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.819/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della L.R. 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 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, o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA0035505 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 3 (Scuola Marescialli) 23_07_2017**

Data accettazione: **09/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **23/07/2017** Data fine prelievo: **23/07/2017**

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

Luogo: Postazione 3

Punto di prelievo: Scuola Marescialli

Parametro	U.M.	Valore
Metodo		
PM10	mg	0,91
UNI EN 12341:2014		

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA0035505

Alt.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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.819/1773) 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, o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA0035506 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 3 (Scuola Marescialli) 24_07_2017**

Data accettazione: **09/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **24/07/2017** Data fine prelievo: **24/07/2017**

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

Luogo: **Postazione 3**

Punto di prelievo: **Scuola Marescialli**

Parametro

Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,5

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA0035506

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 988/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA0035507 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 3 (Scuola Marescialli) 25_07_2017**

Data accettazione: **09/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **25/07/2017** Data fine prelievo: **25/07/2017**

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

Luogo: **Postazione 3**

Punto di prelievo: **Scuola Marescialli**

Parametro

Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,6

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA0035507

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/99.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.819/1773) 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA0035508 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 3 (Scuola Marescialli) 26_07_2017**

Data accettazione: **09/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **26/07/2017** Data fine prelievo: **26/07/2017**

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

Luogo: **Postazione 3**

Punto di prelievo: **Scuola Marescialli**

Parametro

Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,6

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA0035508

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti: Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054).

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 800.5/59.819/1773) 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 1238 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, o con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza del lavoro 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA0035509** del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 3 (Scuola Marescialli) 27_07_2017**

Data accettazione: **09/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **27/07/2017** Data fine prelievo: **27/07/2017**

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

Luogo: **Postazione 3**

Punto di prelievo: **Scuola Marescialli**

Parametro

Metodo

U.M.

Valore

PM10

UNI EN 12341:2014

mg

2,4

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA0035509**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.P/0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) o 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, o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA0035510** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 3 (Scuola Marescialli) 28_07_2017**

Data accettazione: **09/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **28/07/2017** Data fine prelievo: **28/07/2017**

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

Luogo: **Postazione 3**

Punto di prelievo: **Scuola Marescialli**

Parametro

Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	2,3

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA0035510**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.819/1773) 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.c.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA0035511** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 3 (Scuola Marescialli) 29_07_2017**

Data accettazione: **09/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **29/07/2017** Data fine prelievo: **29/07/2017**

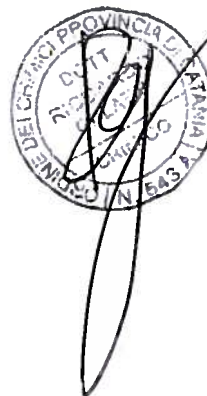
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Postazione 3**

Punto di prelievo: **Scuola Marescialli**

Parametro	U.M.	Valore
Metodo		
PM10	mg	1,9
UNI EN 12341:2014		

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA0035511**

Alt.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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.P10054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.618/1773) 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 delle 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA0035512** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione 3 (Scuola Marescialli) 30_07_2017**

Data accettazione: **09/10/2017**

Campionamento: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **30/07/2017** Data fine prelievo: **30/07/2017**

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

Luogo: **Postazione 3**

Punto di prelievo: **Scuola Marescialli**

Parametro	U.M.	Valore
Metodo		
PM10	mg	1,9
UNI EN 12341:2014		

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA0035512

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzie Formative accreditate dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 800.5/59.819/1773) 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 1238 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.c.

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

Pagina 1 di 1

ALLEGATO II

POSTAZIONE C1

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
13/04/2017	1	41,6	3,1	0,7	0,0	0,1	10,4	2,6	13,5	0,8	1,2	0,8	0,2		
	2	40,5	3,1	3,2	3,0	7,2	2,4	2,6	13,5	0,8	1,2	0,7	0,1		
	3	18,6	3,1	3,2	2,6	6,7	2,6	2,6	13,1	0,7	1,1	0,6	0,3		
	4	13,1	3,0	2,9	0,8	4,4	5,3	2,6	13,2	0,7	1,1	0,6	0,2		
	5	14,8	3,2	9,1	6,3	20,1	3,2	2,7	14,0	0,7	1,0	0,6	0,0		
	6	8,2	4,4	36,5	12,8	68,7	5,4	2,7	15,5	0,7	1,0	0,6	0,1		
	7	6,1	4,5	35,0	13,2	66,8	5,1	2,8	15,7	0,7	1,1	0,6	0,2		
	8	29,6	5,0	11,4	5,2	22,3	4,3	2,8	24,4	0,7	1,8	0,6	0,1	21,6	2,7
	9	47,4	3,2	6,1	3,3	11,4	3,4	2,7	12,7	0,6	3,0	0,5	0,1	22,3	2,7
	10	76,2	3,3	3,5	0,6	3,4	5,6	2,6	8,5	0,6	3,9	0,5	0,1	26,7	2,7
	11	88,9	4,1	2,8	1,0	2,2	2,1	2,5	6,7	0,7	2,9	0,6	0,2	35,5	2,7
	12	83,0	3,8	4,1	3,5	7,2	2,0	2,5	8,9	0,8	2,4	0,6	0,0	44,3	2,7
	13	82,9	3,6	3,8	1,7	4,4	2,6	2,4	8,8	0,8	3,2	0,7	0,2	52,8	2,6
	14	85,4	4,0	2,3	1,1	2,3	2,0	2,4	13,8	0,8	3,0	0,8	0,2	62,4	2,6
	15	85,9	3,5	2,1	0,2	1,3	5,4	2,3	11,7	1,0	2,9	0,8	0,3	72,4	2,5
	16	82,7	3,6	3,4	1,0	3,9	3,8	2,3	11,9	0,8	3,6	0,7	0,1	79,0	2,5
	17	81,3	3,4	4,1	2,3	6,7	3,0	2,4	13,4	0,8	4,1	0,7	0,0	83,3	2,4
	18	59,8	3,8	6,7	13,4	23,4	1,8	2,4	14,8	0,7	5,4	0,6	0,2	81,2	2,4
	19	64,3	4,0	5,3	12,4	20,3	1,6	2,6	15,2	0,6	6,1	0,5	0,1	78,2	2,4
	20	53,1	3,5						2,7	15,8	0,7	4,2	0,7	74,4	2,5
	21	36,3	2,9	6,4	23,3	33,0	1,4	2,7	14,4	0,8	2,5	0,6	0,1	68,6	2,5
	22	24,4	3,1	8,2	24,7	37,2	1,5	2,8	11,7	0,8	2,3	0,7	0,1	61,0	2,5
	23	30,0	3,1	8,7	13,3	26,6	2,0	2,7	9,2	0,7	1,9	0,6	0,1	54,0	2,6
	24	34,7	2,9	2,4	4,5	7,7	1,7	2,6	13,6	0,5	1,8	0,4	0,0	48,0	2,6

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
14/04/2017	1	27,8	2,7	2,7	5,4	9,6	1,8	2,6	13,0	0,4	1,9	0,4	0,0	41,3	2,6	
	2	32,0	2,9	2,0	2,6	5,2	2,0	2,6	13,1	0,4	2,3	0,3	0,0	37,8	2,7	
	3	29,5	2,9	1,4	0,4	1,4	3,3	2,6	12,8	0,4	2,2	0,4	0,0	33,5	2,7	
	4	23,1	2,8	1,1	0,4	1,1	3,0	2,6	12,7	0,4	1,8	0,4	0,0	29,7	2,7	
	5	28,1	2,8	1,0	1,6	2,2	1,4	2,6	13,4	0,4	1,5	0,4	0,0	28,7	2,6	
	6	52,4	3,1	1,0	0,0	0,3	6,7	2,6	13,6	0,4	1,2	0,4	0,0	32,2	2,6	
	7	47,6	2,9	1,7	1,7	3,2	1,9	2,6	13,1	0,4	1,2	0,4	0,0	34,4	2,6	
	8	32,2	2,9	3,6	5,4	10,8	2,0	2,7	14,2	0,6	1,2	0,5	0,2	34,1	2,6	
	9	48,0	3,2	5,5	4,7	12,1	2,6	2,8	15,0	0,9	1,4	0,7	0,3	36,6	2,7	
	10	72,4	3,6	2,8	2,3	5,9	2,5	2,7	14,6	1,3	1,9	1,2	0,7	41,7	2,7	
	11	53,7	3,3	4,5	6,1	11,7	1,9	2,8	14,8	1,1	2,9	1,0	0,6	44,7	2,7	
	12	59,1	2,8	3,8	3,7	8,8	2,4	2,8	16,7	0,9	1,8	0,7	0,5	49,2	2,7	
	13	48,8	2,6	3,6	3,5	7,6	2,1	2,7	17,3	0,8	1,5	0,7	0,4	51,8	2,7	
	14	68,7	3,0	1,7	0,5	1,5	3,0	2,7	15,0	0,9	1,4	0,8	0,4	53,8	2,7	
	15	76,8	2,5	0,9	1,1	1,5	1,4	2,6	10,5	0,9	1,5	0,8	0,4	57,4	2,7	
	16	80,8	2,6	0,9	1,2	1,6	1,3	2,6	15,7	0,9	1,4	0,7	0,3	63,5	2,7	
	17	78,8	2,6	2,3	0,0	1,5	255,3	2,6	15,7	0,8	1,2	0,7	0,3	67,4	2,7	
	18	73,0	2,8	3,3	2,3	5,9	2,5	2,6	15,5	0,8	1,3	0,7	0,2	67,5	2,7	
	19	71,7	3,0	4,9	2,1	6,6	3,1	2,7	14,9	0,8	1,2	0,7	0,3	69,7	2,7	
	20	62,1	2,7						2,7	15,1	0,6	1,4	0,6	0,0	70,1	2,6
	21	59,3	2,8	3,6	6,6	11,7	1,8	2,7	15,6	0,7	0,9	0,6	0,1	71,4	2,6	
	22	65,9	2,7	1,8	0,5	2,0	3,6	2,6	15,0	0,8	0,7	0,6	0,1	71,1	2,6	
	23	65,9	2,5	2,0	0,5	1,9	3,9	2,6	15,7	0,9	0,8	0,8	0,2	69,7	2,6	
	24	65,3	2,5	0,7	0,1	0,7	14,6	2,6	17,3	0,9	1,0	0,7	0,2	67,8	2,6	

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
15/04/2017	1	67,5	2,5	0,6	0,8	1,3	1,6	2,6	16,4	0,7	1,0	0,6	0,1	66,3	2,6	
	2	66,3	2,5	0,7	2,3	4,1	1,8	2,6	13,2	0,5	1,0	0,5	0,1	65,5	2,6	
	3	60,4	2,6	0,8	0,6	2,5	4,3	2,6	10,8	0,5	1,1	0,5	0,1	64,1	2,6	
	4	50,8	2,6	1,4	1,0	2,0	2,0	2,6	17,0	0,5	1,5	0,4	0,0	62,7	2,6	
	5	35,3	3,5	5,6	5,1	12,9	2,6	2,7	16,9	0,5	1,8	0,4	0,1	59,7	2,6	
	6	10,4	3,5	23,4	22,4	58,3	2,6	3,1	18,0	0,5	1,5	0,4	0,0	52,7	2,7	
	7	52,7	3,4	11,2	10,0	26,5	2,6	2,8	17,9	0,5	1,3	0,4	0,0	51,1	2,7	
	8	53,3	5,7	11,6	7,2	23,5	3,3	2,8	16,3	0,6	1,3	0,5	0,1	49,6	2,7	
	9	61,6	2,8	9,3	5,7	15,4	2,7	2,7	16,0	1,3	1,4	1,1	0,5	48,8	2,7	
	10	66,5	2,8	6,0	1,3	6,4	5,1	2,6	16,5	1,4	1,4	1,2	0,7	48,9	2,7	
	11	69,5	2,6	4,8	1,2	4,7	3,8	2,6	15,9	1,1	1,3	0,9	0,3	50,0	2,8	
	12	68,5	2,8	7,1	1,2	6,0	5,1	2,6	17,1	1,0	1,2	0,9	0,3	52,2	2,8	
	13	70,8	3,0	6,2	1,4	6,4	4,5	2,6	15,7	0,8	0,9	0,7	0,4	56,7	2,7	
	14	70,1	3,1	5,5	2,1	6,1	2,9	2,6	14,4	0,7	0,9	0,6	0,1	64,1	2,7	
	15	72,6	3,0	6,1	2,2	7,2	3,3	2,6	11,2	0,8	0,9	0,7	0,2	66,6	2,6	
	16	75,3	2,8	5,0	1,4	5,2	3,8	2,6	15,2	0,8	0,7	0,7	0,2	69,4	2,6	
	17	72,7	3,0	7,1	3,6	10,9	3,0	2,7	14,6	0,8	0,8	0,7	0,2	70,7	2,6	
	18	72,7	3,4	7,1	4,1	11,8	2,9	2,7	15,3	0,7	0,8	0,6	0,2	71,5	2,6	
	19	58,1	2,9	5,2	8,9	16,7	1,9	2,7	15,3	0,7	1,1	0,6	0,2	70,1	2,6	
	20	55,6	3,2						2,8	17,2	0,7	1,1	0,6	0,2	68,5	2,7
	21	33,6	2,7	8,4	25,6	37,6	1,5	2,7	18,8	0,7	1,1	0,6	0,2	63,8	2,7	
	22	44,4	2,8	1,8	10,9	13,5	1,2	2,7	17,3	0,9	1,3	0,8	0,1	60,6	2,7	
	23	38,5	2,6	2,5	6,4	9,7	1,5	2,7	15,6	1,1	1,2	0,9	0,2	56,4	2,7	
	24	48,7	2,6	1,2	0,6	1,7	2,7	2,7	2,7	12,9	0,9	1,2	0,8	0,2	53,1	2,7

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
16/04/2017	1	60,6	2,4	0,6	0,9	1,3	1,4	2,7	7,9	0,8	1,1	0,7	0,1	51,5	2,7	
	2	53,2	2,5	0,4	0,6	0,8	1,3	2,6	8,4	0,7	1,1	0,5	0,1	49,1	2,7	
	3	38,7	2,5	0,6	1,0	1,2	1,2	2,6	7,5	0,6	0,9	0,6	0,1	46,7	2,7	
	4	48,8	2,4	1,2	2,1	3,7	1,8	2,7	7,8	0,6	0,8	0,5	0,1	45,8	2,7	
	5	47,2	2,5	1,5	1,2	2,5	2,1	2,7	7,7	0,5	0,8	0,5	0,1	47,5	2,7	
	6	10,6	3,1	16,0	22,6	47,0	2,1	2,9	9,6	9,6	0,5	0,7	0,5	0,0	43,3	2,7
	7	15,0	4,0	20,6	20,9	52,4	2,5	2,9	11,6	11,6	0,7	0,8	0,6	0,1	40,4	2,7
	8	36,9	3,2	9,3	13,6	27,7	2,0	2,8	12,8	12,8	0,8	0,9	0,7	0,0	38,9	2,7
	9	42,1	3,4	7,7	9,2	20,0	2,2	2,8	10,9	10,9	1,3	1,1	1,1	0,4	36,6	2,7
	10	58,8	2,7	4,7	1,2	6,4	5,1	5,1	2,7	9,2	1,6	1,6	1,3	0,7	37,3	2,8
	11	74,1	2,6	3,1	0,6	2,7	4,3	4,3	2,7	6,1	1,7	1,4	1,5	0,9	41,7	2,8
	12	63,9	2,9	3,6	4,8	10,2	2,1	2,1	2,7	7,1	0,8	1,5	0,7	0,3	43,6	2,8
	13	72,5	2,4	4,0	1,1	4,5	4,2	4,2	2,7	6,8	0,8	1,3	0,7	0,3	46,7	2,8
	14	75,5	2,6	4,0	1,1	4,4	4,1	4,1	2,7	7,6	0,7	1,2	0,6	0,1	54,9	2,7
	15	81,5	2,6	2,9	1,6	3,6	2,2	2,2	2,7	6,0	0,7	1,2	0,5	0,2	63,2	2,7
	16	81,1	2,7	2,6	0,5	1,9	3,5	3,5	2,7	8,2	0,7	1,0	0,6	0,2	68,7	2,7
	17	83,6	2,8	3,4	1,2	2,8	2,2	2,2	2,7	6,2	0,7	0,9	0,6	0,1	73,9	2,7
	18	76,3	2,8	5,0	1,8	6,6	3,7	3,7	2,7	6,5	0,6	1,0	0,6	0,1	76,1	2,7
	19	58,6	3,0	5,8	8,7	17,3	2,0	2,0	2,8	6,8	0,6	1,0	0,5	0,1	74,1	2,7
	20	40,7	2,9						2,9	7,9	0,6	1,2	0,5	0,0	71,2	2,7
	21	25,2	2,7	3,9	22,3	28,3	1,3	1,3	2,7	7,4	0,6	1,2	0,5	0,1	65,3	2,7
	22	25,3	2,6	4,2	10,0	16,1	1,6	1,6	2,7	6,2	0,7	1,2	0,7	0,0	59,0	2,7
	23	18,1	2,7	5,2	7,8	15,8	2,0	2,0	2,7	7,3	0,8	1,1	0,7	0,2	51,1	2,7
	24	17,9	2,7	4,9	4,6	11,8	2,6	2,6	2,7	7,6	0,8	1,0	0,7	0,3	43,2	2,7

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
17/04/2017	1	31,2	2,5	0,6	0,0	0,1	5,7	2,7	5,8	0,8	1,0	0,7	0,3	36,7	2,7	
	2	22,3	2,6	0,9	0,0	0,2	10,1	2,6	6,9	0,6	1,0	0,5	0,1	29,9	2,7	
	3	13,5	2,4	1,3	0,1	0,7	10,0	2,7	8,5	0,6	1,0	0,5	0,0	24,3	2,7	
	4	10,3	2,6	3,4	0,2	3,2	16,4	2,7	9,7	0,5	0,9	0,4	0,1	20,5	2,7	
	5	3,5	2,7	14,9	3,7	26,2	7,1	2,7	10,7	0,5	0,9	0,4	0,0	17,8	2,7	
	6	4,6	4,0	32,5	14,4	64,2	4,5	3,2	12,7	0,6	0,9	0,5	0,1	15,2	2,7	
	7	11,5	3,2	16,9	9,2	35,1	3,8	2,8	8,4	0,8	1,0	0,7	0,0	14,4	2,8	
	8	21,4	3,5	22,8	18,7	51,0	2,7	2,9	6,4	0,7	1,0	0,6	0,0	14,8	2,8	
	9	51,3	2,7	5,6	1,7	7,2	4,3	2,7	4,8	0,9	1,3	0,8	0,1	17,3	2,8	
	10	67,8	2,6	3,2	0,7	2,0	2,8	2,7	6,9	1,0	2,3	0,9	0,3	23,0	2,8	
	11	75,8	3,1	2,9	1,1	2,7	2,5	2,7	6,5	2,0	2,2	1,7	2,0	30,8	2,8	
	12	83,4	2,9	3,1	1,0	2,0	1,9	2,7	6,5	0,8	2,1	0,6	0,5	39,9	2,8	
	13	89,2	3,1	2,6	0,1	0,9	7,9	2,6	5,6	0,9	1,4	0,7	0,5	50,6	2,8	
	14	90,5	3,0	2,2	0,7	1,4	2,0	2,6	5,1	0,8	1,0	0,7	0,3	61,3	2,7	
	15	91,9	2,9	2,0	1,0	1,4	1,4	2,6	5,0	0,8	1,0	0,7	0,4	71,4	2,7	
	16	91,6	2,9	1,8	0,2	0,5	2,8	2,6	5,0	0,8	1,8	0,6	0,2	80,2	2,7	
	17	80,9	5,3	3,4	3,0	6,8	2,2	2,7	4,5	0,7	1,4	0,6	0,0	83,9	2,7	
	18	69,7	4,2	4,0	6,8	12,6	1,8	2,7	4,8	0,6	0,8	0,5	0,0	84,1	2,7	
	19	64,1	3,8	3,9	10,3	16,1	1,6	2,7	5,2	0,6	1,1	0,6	0,1	82,7	2,7	
	20	42,7	3,6						2,8	6,4	0,7	0,9	0,7	0,2	77,6	2,7
	21	33,1	3,1	5,0	22,7	30,4	1,3	2,7	6,5	0,8	0,5	0,6	0,3	70,6	2,7	
	22	16,7	3,0	6,6	21,8	32,0	1,5	2,8	6,1	0,9	0,5	0,8	0,2	61,3	2,7	
	23	16,0	2,8	3,0	8,1	12,7	1,6	2,7	5,1	1,0	0,6	0,9	0,3	51,9	2,7	
	24	20,3	2,8	1,1	0,3	1,1	4,2	2,7	3,7	0,7	0,5	0,6	0,3	42,9	2,7	

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
18/04/2017	1	7,5	2,8	4,3	0,8	5,6	7,4	2,6	5,2	0,7	0,5	0,6	0,1	33,8	2,7	
	2	15,3	2,7	1,3	0,0	0,5	154,7	2,7	6,8	0,5	0,7	0,5	0,0	27,0	2,7	
	3	15,0	2,6	1,4	0,1	0,7	10,3	2,6	11,4	0,6	0,8	0,5	0,2	20,8	2,7	
	4	14,4	2,7	3,4	0,3	3,6	13,6	2,9	13,6	0,5	0,6	0,4	0,2	17,3	2,7	
	5	7,6	3,7	23,8	8,0	43,9	5,5	2,8	13,8	0,5	0,6	0,4	0,2	14,1	2,7	
	6	5,3	5,8	91,8	21,8	162,6	7,5	2,8	14,8	0,5	0,6	0,4	0,1	12,7	2,7	
	7	3,7	4,6	68,3	13,1	117,8	9,0	2,8	14,1	0,5	0,7	0,4	0,1	11,1	2,7	
	8	15,9	3,8	20,6	12,1	43,6	3,6	2,9	12,6	0,4	0,7	0,4	0,0	10,6	2,8	
	9	41,7	3,1	6,0	2,7	9,2	3,4	2,8	13,6	0,5	0,7	0,4	0,0	14,9	2,8	
	10	63,6	2,5	4,0	0,7	2,8	3,8	2,7	13,9	0,5	0,9	0,4	0,0	20,9	2,8	
	11	64,9	3,0	4,0	3,2	7,5	2,4	2,7	13,8	0,7	1,2	0,6	0,0	27,1	2,8	
	12	75,0	4,2	5,4	4,4	11,9	2,7	2,8	9,2	0,6	1,0	0,5	0,3	34,7	2,8	
	13	89,8	5,4	3,9	2,3	6,8	2,9	2,7	6,6	0,6	0,9	0,6	0,1	45,0	2,8	
	14	79,9	5,2	3,8	1,2	4,9	4,3	2,7	11,6	0,7	0,8	0,6	0,2	54,3	2,8	
	15	84,8	4,2	2,7	0,2	1,3	6,6	2,7	10,8	0,7	0,9	0,6	0,1	64,4	2,7	
	16	82,8	3,5	3,1	2,8	5,9	2,1	2,7	10,2	0,6	0,9	0,5	0,0	72,8	2,7	
	17	60,8	3,7	5,9	8,0	16,6	2,1	2,8	9,9	0,6	0,8	0,5	0,0	75,2	2,7	
	18	60,7	3,3	3,8	5,5	10,8	1,9	2,8	10,4	0,5	0,6	0,5	0,1	74,8	2,7	
	19	25,3	3,8	7,7	21,5	33,4	1,6	2,8	12,3	0,5	0,6	0,4	0,0	69,9	2,8	
	20	19,9	3,3						2,8	14,3	0,5	0,6	0,4	0,1	63,0	2,8
	21	12,9	2,8	5,1	12,0	19,8	1,6	2,7	11,8	0,5	0,6	0,4	0,0	53,4	2,8	
	22	13,1	2,6	3,5	1,9	6,3	3,3	2,7	9,8	0,7	0,5	0,6	0,1	45,0	2,8	
	23	20,8	2,7	2,1	0,5	2,4	5,0	2,7	9,3	0,9	0,5	0,9	0,1	37,0	2,8	
	24	14,2	2,8	2,9	0,4	2,8	7,1	2,7	7,3	0,8	0,5	0,7	0,1	28,5	2,8	

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
19/04/2017	1	21,7	2,7	1,7	0,0	0,7	18,8	2,7	4,4	0,6	0,4	0,5	0,0	23,6	2,7
	2	18,4	2,8	1,3	0,1	0,7	7,1	2,7	6,7	0,5	0,4	0,4	0,1	18,3	2,7
	3	20,0	2,5	2,1	2,2	3,6	1,6	2,7	7,0	0,5	0,4	0,4	0,1	17,6	2,7
	4	12,8	2,9	11,0	2,9	19,2	6,5	2,7	8,3	0,4	0,5	0,4	0,0	16,7	2,7
	5	4,0	3,6	13,7	3,6	24,0	6,7	2,8	8,5	0,4	0,5	0,4	0,0	15,6	2,7
	6	3,8	3,9	33,0	7,7	58,1	7,5	2,9	9,1	0,5	0,5	0,4	0,0	14,5	2,7
	7	6,7	4,3	26,6	10,5	51,0	4,9	3,5	8,7	0,5	0,6	0,5	0,1	12,7	2,8
	8	19,8	5,6	13,6	7,8	27,2	3,5	2,8	7,8	0,6	0,7	0,5	0,2	13,4	2,8
	9	44,3	3,4	7,4	3,1	12,0	3,8	2,8	8,3	1,1	0,8	1,0	0,7	16,2	2,8
	10	69,8	3,1	4,5	1,2	4,1	3,5	2,8	7,6	1,2	1,5	1,0	0,7	22,6	2,9
	11	81,2	2,9	2,8	0,6	1,3	2,1	2,7	8,0	1,0	0,7	0,9	0,5	30,3	2,9
	12	88,0	2,9	2,7	0,4	1,3	3,3	2,7	6,4	1,0	1,2	0,9	0,6	39,7	2,9
	13	81,3	2,8	2,6	1,3	2,4	1,9	2,7	5,9	0,8	1,3	0,7	0,4	49,4	2,9
	14	82,6	2,7	2,7	0,1	1,2	10,5	2,7	7,1	0,8	1,1	0,7	0,4	59,2	2,8
	15	91,3	3,1	2,6	0,4	1,2	3,3	2,7	6,7	0,8	1,4	0,7	0,4	69,8	2,7
	16	82,2	2,9	3,6	4,2	8,2	2,0	2,8	6,4	0,7	1,3	0,6	0,1	77,6	2,7
	17	80,0	3,5	4,7	3,0	8,4	2,8	2,8	7,0	0,7	1,3	0,6	0,2	82,1	2,7
	18	79,8	3,3	2,3	0,7	2,4	3,3	2,8	7,1	0,7	1,1	0,7	0,2	83,3	2,7
	19	73,2	3,2	4,1	3,0	7,4	2,5	2,8	6,4	0,8	1,3	0,6	0,2	82,3	2,7
	20	40,2	3,7						2,9	5,9	0,8	1,5	0,7	76,3	2,8
	21	41,0	2,6	2,3	8,3	11,7	1,4	2,8	7,0	0,8	1,3	0,7	0,4	71,3	2,8
	22	23,4	2,8	2,8	7,9	12,2	1,5	2,8	5,4	0,8	1,2	0,7	0,2	63,9	2,8
	23	23,3	2,6	1,5	1,1	2,8	2,6	2,7	5,2	0,9	0,9	0,8	0,2	55,4	2,8
	24	17,2	2,6	1,6	1,5	2,9	1,9	2,7	5,1	0,9	0,9	0,8	0,2	47,3	2,8

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
20/04/2017	1	21,3	2,5	1,1	1,3	1,6	1,2	2,7	10,4	0,7	0,9	0,6	0,1	39,9	2,8	
	2	20,7	2,6	0,9	1,2	1,5	1,3	2,7	10,4	0,6	0,9	0,5	0,0	32,5	2,8	
	3	25,1	2,7	1,7	1,9	2,2	1,2	2,7	11,1	0,6	1,1	0,5	0,0	26,5	2,8	
	4	16,6	2,7	5,9	1,9	9,7	5,0	2,7	19,5	0,6	1,2	0,5	0,2	23,6	2,7	
	5	2,5	3,0	16,7	3,8	28,2	7,5	2,7	19,3	0,7	1,3	0,6	0,1	18,8	2,7	
	6	12,4	3,2	6,5	2,8	11,9	4,3	2,8	19,2	0,7	1,3	0,6	0,0	17,4	2,7	
	7	10,4	5,5	21,6	10,3	43,3	4,2	2,8	19,9	0,6	1,4	0,6	0,2	15,8	2,7	
	8	23,2	3,2	6,4	1,4	9,9	7,0	2,9	19,9	0,9	1,3	0,7	0,0	16,5	2,7	
	9	41,0	2,7	3,7	1,2	4,0	3,4	2,8	17,7	0,9	1,3	0,7	0,1	19,0	2,8	
	10	69,2	2,7	2,6	0,5	1,6	3,4	2,7	15,6	15,6	1,0	1,2	0,9	0,5	25,0	2,8
	11	80,7	2,8	2,7	0,5	1,3	2,8	2,8	15,6	15,6	1,1	1,1	1,0	0,4	32,0	2,8
	12	83,0	2,9	2,4	0,6	1,1	1,7	2,7	13,5	13,5	0,9	0,8	0,8	0,1	40,3	2,8
	13	86,0	2,9	1,8	0,8	1,1	1,3	2,7	10,5	10,5	0,9	0,8	0,8	0,4	50,7	2,8
	14	89,6	3,0	1,6	0,2	1,0	3,9	2,6	10,8	10,8	1,1	0,8	1,0	0,3	60,4	2,8
	15	87,8	3,2	1,5	0,4	0,6	1,4	2,6	9,4	9,4	1,0	0,9	0,9	0,4	70,1	2,7
	16	89,3	3,1	1,8	1,3	2,1	1,6	2,6	13,5	13,5	0,7	1,1	0,6	0,3	78,3	2,7
	17	88,7	3,2	2,2	0,2	0,9	5,9	2,7	16,8	16,8	0,7	0,9	0,6	0,3	84,3	2,7
	18	82,5	3,2	3,0	0,4	2,4	5,9	2,7	18,0	18,0	0,8	1,3	0,7	0,3	85,9	2,7
	19	68,9	3,3	5,1	5,9	12,7	2,2	2,8	18,5	18,5	1,0	0,9	0,8	0,5	84,5	2,7
	20	38,9	3,4						2,9	14,9	1,0	1,1	0,8	0,4	79,0	2,7
	21	17,8	3,1	8,8	24,0	37,6	1,6	2,8	12,7	12,7	0,9	0,8	0,8	0,5	70,5	2,7
	22	8,0	3,1	8,6	8,3	21,4	2,6	2,7	15,6	15,6	0,7	0,4	0,6	0,3	60,3	2,7
	23	16,0	2,8	3,7	1,6	6,5	4,0	2,7	17,2	17,2	0,9	0,7	0,7	0,3	51,3	2,7
	24	25,0	2,7	6,3	6,8	16,0	2,3	2,7	20,1	20,1	0,9	0,9	0,8	0,4	43,2	2,7

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
21/04/2017	1	8,3	2,9	7,8	6,9	18,6	2,7	2,8	22,3	0,8	0,8	0,7	0,3	33,2	2,8
	2	8,2	2,8	3,8	6,0	11,9	2,0	2,7	16,8	0,7	0,7	0,6	0,2	23,9	2,8
	3	4,2	2,7	6,7	4,3	14,4	3,4	2,7	14,7	0,6	0,3	0,5	0,2	15,8	2,7
	4	13,8	2,5	1,1	1,3	1,9	1,5	2,6	12,5	0,6	0,3	0,5	0,2	12,7	2,7
	5	21,2	2,3	1,5	0,1	0,9	12,0	2,6	11,8	0,5	0,3	0,5	0,2	13,1	2,7
	6	12,8	2,7	5,7	2,6	10,4	4,0	2,7	11,8	0,5	0,4	0,4	0,1	13,7	2,7
	7	7,0	3,3	11,5	3,3	20,7	6,3	2,7	11,7	0,6	0,4	0,5	0,1	12,6	2,7
	8	11,8	4,1	12,5	2,3	20,2	8,9	2,8	10,9	0,7	0,5	0,6	0,2	10,9	2,7
	9	43,6	2,9	5,4	0,3	4,4	14,9	2,8	10,5	1,2	0,5	1,1	0,4	15,3	2,7
	10	59,7	3,0	3,9	0,2	2,1	10,5	2,7	10,4	1,1	0,5	0,9	0,4	21,8	2,7
	11	78,2	3,1	2,1	1,1	1,0	0,9	2,7	10,3	1,1	1,0	1,0	0,5	31,0	2,7
	12	81,7	3,3	1,6	0,2	0,3	2,2	2,7	7,7	1,1	1,6	1,0	0,5	39,5	2,7
	13	85,3	2,8	1,2	0,4	0,3	0,8	2,7	3,8	0,8	3,2	0,7	0,4	47,5	2,7
	14	87,6	3,1	1,3	0,5	0,4	0,9	2,7	4,0	0,9	2,4	0,8	0,5	56,9	2,7
	15	89,8	2,9	1,0	1,3	2,1	1,6	2,7	5,7	0,8	1,7	0,7	0,3	67,2	2,7
	16	88,5	2,6	1,1	1,3	1,9	1,5	2,7	4,8	0,8	1,0	0,6	0,4	76,8	2,7
	17	87,5	2,6	1,5	1,6	2,3	1,4	2,7	5,5	0,7	1,4	0,6	0,5	82,3	2,7
	18	85,7	2,7	1,5	1,7	2,2	1,3	2,7	5,3	0,7	1,5	0,6	0,6	85,5	2,7
	19	77,1	2,9	1,8	0,2	0,4	2,2	2,7	7,4	0,7	1,2	0,6	0,4	85,4	2,7
	20	72,5	2,5						2,7	8,9	0,8	0,9	0,7	84,3	2,7
	21	75,7	2,8	1,1	0,4	1,1	2,7	2,7	10,0	0,7	0,9	0,6	0,3	83,1	2,7
	22	76,1	2,4	1,2	0,1	0,6	4,3	2,7	14,6	0,6	0,7	0,6	0,3	81,6	2,7
	23	69,2	2,7	0,8	0,0	0,2	6,3	2,7	24,1	0,7	0,6	0,6	0,4	79,0	2,7
	24	59,4	2,4	1,4	1,0	2,3	2,3	2,7	25,9	0,6	0,7	0,6	0,3	75,4	2,7

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
22/04/2017	1	53,3	2,3	0,5	0,6	1,0	1,7	2,7	19,3	0,7	0,7	0,6	0,2	71,1	2,7
	2	37,4	2,4	0,5	0,8	1,1	1,4	2,7	17,7	0,5	1,1	0,5	0,1	65,1	2,7
	3	27,6	2,5	1,2	1,2	2,0	1,7	2,7	16,6	0,5	1,1	0,5	0,3	58,9	2,7
	4	55,2	2,5	1,1	0,1	0,6	6,6	2,7	15,4	0,5	0,9	0,4	0,3	56,7	2,7
	5	19,9	2,7	6,0	3,0	8,9	3,0	2,7	14,7	0,5	0,8	0,4	0,2	49,8	2,7
	6	13,4	3,6	8,6	11,7	24,8	2,1	2,8	14,3	0,5	0,7	0,4	0,2	41,9	2,7
	7	20,9	3,2	12,1	8,2	26,0	3,2	2,9	13,4	0,5	0,7	0,5	0,2	35,9	2,7
	8	30,8	2,9	6,3	1,8	9,1	5,2	2,8	13,4	0,7	0,7	0,6	0,2	32,3	2,7
	9	54,7	3,0	6,6	2,5	9,3	3,7	2,8	13,4	1,0	0,7	0,9	0,4	32,5	2,8
	10	80,0	3,4	2,8	1,0	1,7	1,7	2,7	12,6	1,7	0,8	1,5	0,8	37,8	2,8
	11	79,4	2,8	2,5	0,2	1,4	6,1	2,7	12,5	1,5	1,0	1,3	0,7	44,3	2,8
	12	81,1	2,6	2,3	0,1	0,8	6,1	2,7	10,5	1,4	2,4	1,2	0,9	47,5	2,8
	13	81,4	2,9	2,4	0,3	0,9	3,4	2,6	6,8	1,4	3,0	1,2	0,9	55,2	2,8
	14	55,5	2,2	3,2	18,2	23,1	1,3	2,6	5,7	1,0	2,0	0,9	0,6	60,5	2,7
	15	60,3	2,3	2,8	19,8	24,2	1,2	2,6	5,9	0,9	2,4	0,8	0,5	65,4	2,7
	16	52,2	2,3	4,9	18,8	26,2	1,4	2,6	6,8	0,9	2,7	0,8	0,3	68,1	2,7
	17	52,2	2,2	2,5	16,2	20,0	1,2	2,6	8,0	0,9	1,3	0,8	0,6	67,8	2,6
	18	58,7	2,1	1,8	14,5	17,2	1,2	2,5	8,5	0,9	1,3	0,8	0,6	65,1	2,6
	19	44,2	2,2	0,8	7,8	9,0	1,2	2,5	8,8	1,0	1,1	0,9	0,6	60,7	2,6
	20	28,1	1,8	0,5	5,4	6,0	1,1	2,6	10,0	0,9	0,8	0,8	0,5	54,1	2,6
	21	33,0	1,8	0,4	4,8	5,5	1,1	2,7	12,2	1,1	0,8	0,9	1,4	48,0	2,6
	22	33,8	1,8	0,5	8,0	8,7	1,1	2,8	12,8	1,1	1,0	1,0	2,6	45,3	2,6
	23	43,4	1,9	0,4	7,8	8,4	1,1	2,7	19,8	1,1	0,7	1,0	0,9	43,2	2,6
	24	39,4	1,8	0,4	5,6	6,2	1,1	2,8	24,6	1,2	0,8	1,0	0,3	41,6	2,7

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
23/04/2017	1	36,2	1,8	0,4	5,2	5,7	1,1	2,6	19,2	1,0	0,9	0,9	0,3	39,6	2,7
	2	30,5	1,8	0,4	5,2	5,8	1,1	2,6	19,3	0,9	1,1	0,8	0,4	36,1	2,7
	3	24,9	1,8	0,4	4,2	4,8	1,1	2,6	17,4	0,8	1,0	0,8	0,4	33,7	2,7
	4	20,1	1,8	0,4	2,9	3,5	1,2	2,6	15,8	0,7	1,0	0,7	0,2	32,7	2,7
	5	12,9	1,9	0,4	2,7	3,3	1,2	2,5	14,4	0,7	0,9	0,6	0,2	30,1	2,7
	6	11,3	1,8	0,5	4,4	5,1	1,2	2,6	13,8	0,8	0,8	0,7	0,4	27,3	2,6
	7	24,9	1,8	1,4	6,9	9,0	1,3	2,6	14,2	0,8	0,8	0,7	0,5	25,0	2,6
	8	42,6	1,9	8,0	20,4	32,7	1,6	2,9	14,2	0,8	0,8	0,7	0,5	25,4	2,6
	9	24,1	1,8	15,9	33,5	57,8	1,7	3,2	14,2	1,2	0,8	1,0	0,5	23,9	2,7
	10	51,4	1,9	6,8	27,1	37,5	1,4	2,9	14,6	1,7	1,2	1,5	0,8	26,5	2,7
	11	43,4	2,0	5,3	26,8	35,0	1,3	2,8	14,5	2,0	1,2	1,8	1,2	28,8	2,7
	12	57,9	2,1	3,4	16,1	21,4	1,3	2,7	9,0	1,6	2,3	1,4	0,9	33,6	2,8
	13	59,5	2,1	1,2	6,8	8,7	1,3	2,7	7,2	1,2	2,9	1,0	0,3	39,4	2,8
	14	62,7	2,2	7,1	39,3	50,2	1,3	2,7	6,1	1,2	3,4	1,1	0,5	45,8	2,8
	15	68,3	2,3	2,1	13,2	16,4	1,2	2,7	6,8	1,2	1,2	1,0	0,5	51,2	2,8
	16	53,9	2,3	2,2	13,0	16,5	1,3	2,6	5,9	0,9	1,1	0,8	0,5	52,6	2,8
	17	53,1	2,2	1,6	11,5	14,1	1,2	2,6	5,5	1,1	0,9	0,9	0,8	56,3	2,7
	18	62,7	2,1	1,3	13,4	15,5	1,2	2,7	6,1	1,0	0,9	0,9	0,9	57,7	2,7
	19	53,1	1,8	1,1	12,0	13,6	1,1	2,7	6,3	1,2	0,8	1,1	0,8	58,9	2,7
	20	49,0	1,8	0,8	14,2	15,5	1,1	2,7	7,3	1,3	0,8	1,2	0,9	57,8	2,7
	21	61,9	1,9	0,6	10,2	11,0	1,1	2,8	8,7	1,5	0,7	1,3	0,8	58,1	2,7
	22	54,7	1,7	0,5	8,3	9,0	1,1	2,9	9,7	1,7	0,8	1,5	0,8	57,1	2,7
	23	45,0	1,9	0,4	5,9	6,5	1,1	2,8	16,6	1,3	0,8	1,1	0,6	54,2	2,7
	24	32,2	1,9	0,4	5,5	6,1	1,1	2,8	16,4	1,1	0,8	0,9	0,4	51,4	2,7

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
24/04/2017	1	30,5	1,8	0,4	5,9	6,5	1,1	2,7	16,0	0,9	0,9	0,8	0,3	48,6	2,8
	2	25,7	1,9	0,4	5,0	5,6	1,1	2,6	15,3	0,8	1,1	0,7	0,3	44,0	2,7
	3	31,3	1,8	0,4	3,7	4,3	1,2	2,6	14,9	0,8	1,1	0,7	0,3	41,3	2,7
	4	32,2	1,8	0,4	3,5	4,1	1,2	2,6	15,2	0,7	1,3	0,6	0,2	39,2	2,7
	5	31,7	1,8	0,4	4,0	4,6	1,2	2,6	15,2	0,7	0,9	0,6	0,1	35,4	2,7
	6	35,7	1,8	0,4	6,3	7,0	1,1	2,6	15,7	0,6	0,8	0,6	0,1	33,0	2,7
	7	42,1	1,8	0,6	8,7	9,7	1,1	2,7	14,7	0,6	0,8	0,6	0,1	32,7	2,7
	8	44,1	1,8	8,2	25,3	37,8	1,5	3,0	14,3	0,7	0,8	0,6	0,3	34,2	2,7
	9	51,2	1,9	12,8	36,5	56,1	1,5	3,2	13,5	0,8	1,0	0,7	0,3	36,7	2,8
	10	53,8	1,8	5,5	23,2	31,7	1,4	2,8	13,9	1,2	1,4	1,0	0,5	40,3	2,8
	11	64,6	2,0	5,6	30,7	39,3	1,3	2,6	13,6	1,3	1,3	1,1	0,6	44,4	2,8
	12	68,1	2,1	2,1	17,6	20,8	1,2	2,7	11,8	1,4	1,3	1,3	0,6	48,9	2,8
	13	66,3	2,1	1,6	12,3	14,7	1,2	2,6	8,3	1,5	1,5	1,3	0,7	53,2	2,8
	14	66,3	2,1	2,0	10,4	13,5	1,3	2,6	8,6	1,0	5,9	0,9	0,4	57,1	2,8
	15	50,2	2,1	2,7	13,0	17,1	1,3	2,6	8,8	0,8	1,7	0,6	0,5	58,1	2,8
	16	57,4	2,1	2,1	12,3	15,5	1,3	2,7	9,2	0,7	1,5	0,6	0,7	59,7	2,7
	17	57,4	2,2	3,0	18,1	22,6	1,3	2,6	9,2	0,7	1,2	0,6	0,3	60,5	2,6
	18	60,1	2,0	2,1	20,3	23,6	1,2	2,6	9,9	0,7	1,1	0,6	0,2	61,3	2,6
	19	52,9	1,9	1,8	20,9	23,7	1,1	2,6	8,8	0,8	0,7	0,7	0,4	59,8	2,6
	20	62,8	1,9	0,8	12,2	13,3	1,1	2,6	8,4	0,7	0,7	0,6	0,4	59,2	2,6
	21	42,1	1,7	0,5	10,2	10,9	1,1	2,6	9,4	0,7	0,6	0,6	0,2	56,1	2,6
	22	35,9	1,8	0,5	7,8	8,5	1,1	2,7	11,9	0,7	0,7	0,6	0,1	52,3	2,6
	23	35,0	1,8	0,4	13,5	14,2	1,0	2,8	14,7	0,9	0,7	0,8	0,3	50,4	2,6
	24	32,3	1,8	0,4	18,6	19,3	1,0	2,8	17,1	0,9	0,9	0,8	0,3	47,3	2,7

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
25/04/2017	1	34,1	1,7	0,4	12,3	13,0	1,1	2,6	18,6	0,8	0,9	0,6	0,4	44,4	2,7
	2	34,1	1,8	0,4	8,7	9,3	1,1	2,6	18,6	0,7	1,4	0,6	0,3	41,1	2,7
	3	30,5	1,8	0,4	6,6	7,2	1,1	2,6	15,8	0,7	1,0	0,6	0,3	38,3	2,7
	4	28,7	1,8	0,4	6,0	6,6	1,1	2,6	14,9	0,6	1,0	0,6	0,3	34,1	2,7
	5	26,0	1,8	0,4	5,0	5,6	1,1	2,6	15,0	0,6	0,9	0,6	0,3	32,1	2,7
	6	16,1	1,9	0,5	7,3	8,1	1,1	2,6	15,6	0,6	1,0	0,5	0,2	29,6	2,7
	7	10,8	1,9	0,8	7,6	8,8	1,2	2,7	15,1	0,6	0,9	0,5	0,2	26,6	2,6
	8	19,7	2,5	3,5	18,0	23,5	1,3	2,8	14,5	0,5	0,9	0,5	0,2	25,0	2,6
	9	48,4	2,3	3,6	25,8	31,3	1,2	2,9	13,7	0,7	0,7	0,6	0,1	26,8	2,7
	10	64,6	2,1	2,7	26,1	30,2	1,2	3,0	12,2	0,8	0,3	0,7	0,2	30,6	2,7
	11	66,3	2,2	1,6	22,1	24,5	1,1	2,8	11,7	0,9	0,2	0,8	0,3	35,1	2,7
	12	69,9	1,9	1,5	25,1	27,4	1,1	2,8	10,7	0,9	0,2	0,8	0,3	40,2	2,8
	13	76,2	1,9	1,5	18,8	21,0	1,1	2,8	10,0	0,8	0,3	0,7	0,1	46,5	2,8
	14	60,1	1,9	1,6	17,1	19,5	1,1	2,8	9,8	0,7	0,7	0,6	0,2	52,0	2,8
	15	59,2	1,9	1,1	18,7	20,3	1,1	2,7	7,5	0,7	0,8	0,6	0,1	58,1	2,8
	16	69,9	1,9	2,0	22,8	25,9	1,1	2,7	6,7	0,6	0,7	0,6	0,0	64,3	2,8
	17	59,2	1,8	1,4	17,1	19,3	1,1	2,7	6,0	0,5	0,6	0,5	0,0	65,7	2,8
	18	54,7	1,8	1,3	16,0	17,9	1,1	2,7	7,5	0,5	0,6	0,5	0,1	64,4	2,7
	19	69,0	1,9	1,0	28,3	29,7	1,1	2,7	7,3	0,6	0,5	0,5	0,0	64,8	2,7
	20	61,0	1,8	0,8	23,2	24,5	1,1	2,8	6,4	0,6	0,5	0,5	0,1	63,7	2,7
	21	50,2	1,8	0,5	14,8	15,6	1,0	2,9	6,2	0,6	0,4	0,5	0,1	60,4	2,8
	22	35,9	1,8	0,7	15,6	16,7	1,1	3,0	8,2	0,6	0,3	0,5	0,0	57,4	2,8
	23	34,1	1,8	0,5	10,0	10,7	1,1	2,9	10,5	0,5	0,3	0,5	0,0	54,2	2,8
	24	28,7	1,7	0,5	8,5	9,2	1,1	2,8	12,5	0,5	0,3	0,4	0,0	49,1	2,8

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³		mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
26/04/2017	1	35,0	1,8	0,4	6,8	7,5	1,1	2,7	13,4	0,5	0,6	0,4	0,0	46,1	2,8	
	2	35,9	1,7	0,4	6,0	6,7	1,1	2,7	13,3	0,6	1,0	0,5	0,0	43,7	2,8	
	3	52,9	1,7	0,5	7,3	8,0	1,1	2,7	11,5	1,2	0,9	1,1	0,0	41,7	2,8	
	4	79,8	1,6	0,4	6,3	7,0	1,1	2,7	10,4	1,4	0,7	1,1	0,0	44,0	2,8	
	5	84,3	1,5	0,4	4,3	5,0	1,2	2,7	10,7	0,7	0,6	0,7	0,0	48,3	2,8	
	6	81,6	1,6	0,5	3,0	3,7	1,2	2,6	10,5	0,6	0,7	0,5	0,0	54,0	2,7	
	7	77,1	1,5	0,4	2,0	2,6	1,3	2,6	10,1	0,6	0,6	0,5	0,0	59,4	2,7	
	8	61,9	1,5	0,6	5,8	6,7	1,2	2,6	10,2	0,6	0,6	0,5	0,0	63,5	2,7	
	9	52,9	1,6	0,9	12,1	13,4	1,1	2,7	9,9	9,9	1,5	0,7	1,3	0,0	65,8	2,7
	10	62,8	1,8	0,9	13,7	15,0	1,1	2,8	10,2	10,2	1,9	0,8	1,6	0,2	69,1	2,7
	11	63,7	1,9	0,7	13,8	14,9	1,1	2,7	10,0	10,0	1,9	1,2	1,7	0,0	70,5	2,7
	12	70,8	2,0	1,0	12,1	13,6	1,1	2,7	7,9	7,9	1,4	2,6	1,2	0,3	69,4	2,7
	13	76,2	1,9	1,0	10,8	12,3	1,1	2,7	4,4	4,4	0,5	2,6	0,5	0,6	68,4	2,7
	14	79,8	2,1	1,2	9,8	11,6	1,2	2,7	4,2	4,2	1,1	1,9	0,9	0,7	68,1	2,7
	15	78,0	2,0	0,9	8,4	9,8	1,2	2,7	5,0	5,0	0,0	2,1	0,0	0,6	68,2	2,7
	16	77,1	1,9	0,8	9,1	10,3	1,1	2,7	6,1	6,1	0,1	1,5	0,1	0,0	70,2	2,7
	17	80,7	1,8	0,8	6,8	8,0	1,2	2,6	6,4	6,4	0,0	1,2	0,0	0,6	73,6	2,7
	18	76,2	1,9	0,4	2,7	3,3	1,2	2,6	6,5	6,5	0,0	1,2	0,0	0,9	75,3	2,7
	19	72,6	1,8	0,6	6,0	7,0	1,2	2,6	7,1	7,1	0,0	1,1	0,0	0,2	76,4	2,7
	20	67,2	1,8	0,4	2,4	3,0	1,3	2,7	7,6	7,6	0,0	1,0	0,0	0,0	76,0	2,7
	21	48,4	1,8	0,4	6,2	6,8	1,1	2,8	8,2	8,2	0,1	1,1	0,1	0,0	72,5	2,7
	22	49,3	1,8	0,4	6,8	7,4	1,1	2,9	10,4	10,4	0,1	1,1	0,0	0,1	68,7	2,7
	23	49,3	1,8	0,4	6,3	7,0	1,1	2,9	13,8	13,8	0,0	1,4	0,0	0,6	65,1	2,7
	24	43,0	1,8	0,5	6,6	7,4	1,1	2,8	16,9	16,9	1,6	1,1	1,3	1,2	60,9	2,7

MEDIA GIORNALIERA											
DATA	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NOx	CO	PM _{2,5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
13/04/2017	49,5	3,5	7,5	6,5	16,8	2,6	13,1	0,7	2,6	0,6	0,1
14/04/2017	55,1	2,8	2,5	2,3	5,0	2,7	14,6	0,7	1,5	0,6	0,2
15/04/2017	57,3	3,0	6,0	5,5	12,6	2,7	15,6	0,8	1,2	0,7	0,2
16/04/2017	50,3	2,8	5,0	6,1	12,6	2,7	8,0	0,8	1,1	0,7	0,2
17/04/2017	49,3	3,2	7,0	6,3	15,5	2,7	6,5	0,8	1,2	0,7	0,3
18/04/2017	37,3	3,5	12,1	5,4	22,6	2,7	11,1	0,6	0,7	0,5	0,1
19/04/2017	46,1	3,2	6,6	3,1	11,5	2,8	6,9	0,8	0,9	0,7	0,3
20/04/2017	46,0	3,1	5,1	3,4	9,5	2,7	15,4	0,8	1,0	0,7	0,3
21/04/2017	54,4	2,8	3,4	1,6	5,2	2,7	11,3	0,8	1,0	0,7	0,3
22/04/2017	47,3	2,5	3,0	6,6	10,1	2,7	12,6	0,9	1,2	0,8	0,6
23/04/2017	43,2	1,9	2,6	12,9	16,9	2,7	11,8	1,2	1,2	1,0	0,6
24/04/2017	47,1	1,9	2,3	14,2	17,7	2,7	12,4	0,9	1,2	0,7	0,3
25/04/2017	46,1	1,9	1,2	15,9	17,7	2,7	11,5	0,7	0,6	0,6	0,2
26/04/2017	64,9	1,8	0,6	7,3	8,2	2,7	9,4	0,7	1,2	0,6	0,3

MEDIA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO											
	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NOx	CO	PM _{2,5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Media intero periodo	49,6	2,7	4,6	6,9	13,0	2,7	11,4	0,8	1,2	0,7	0,3

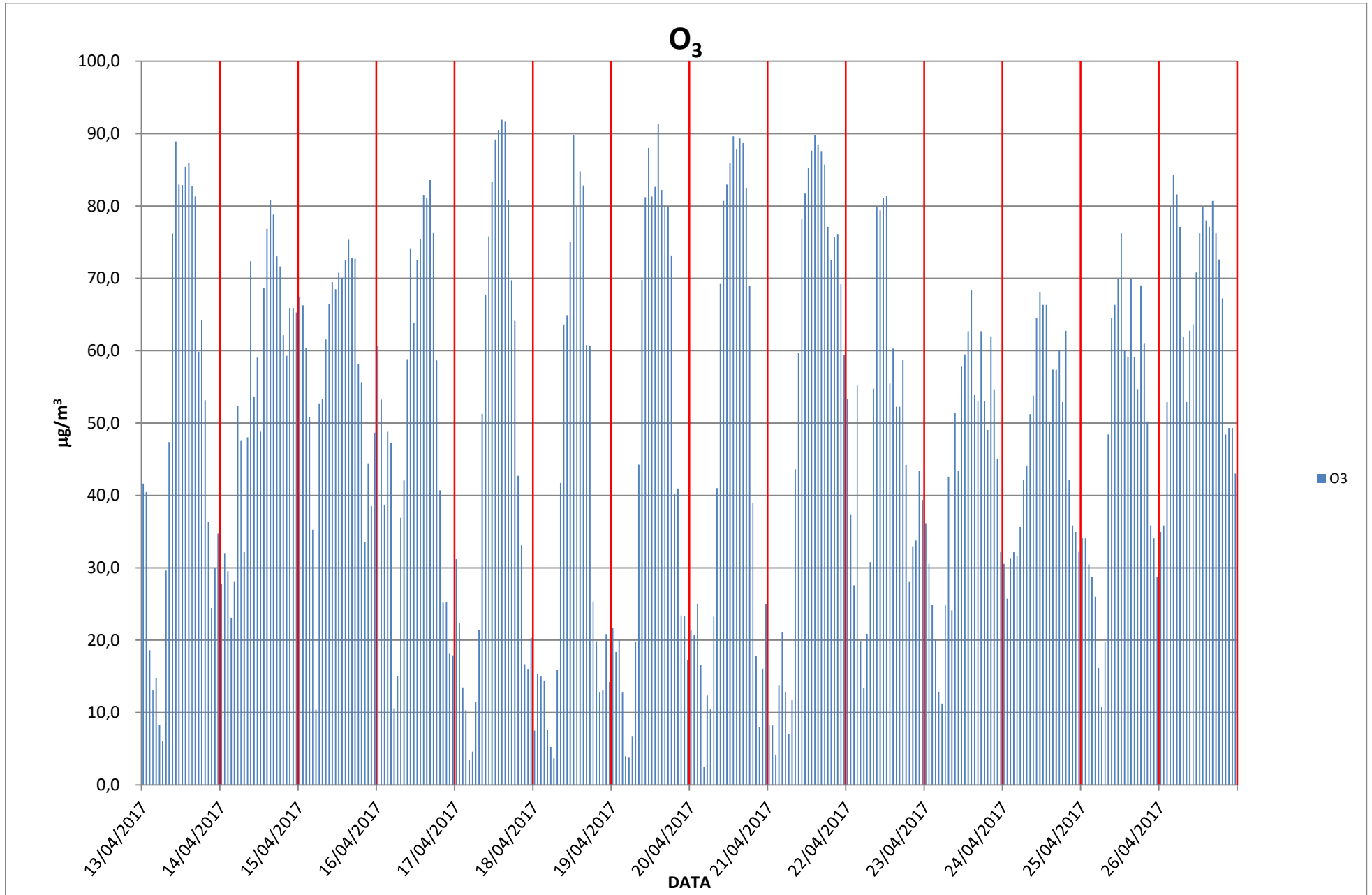
MASSIMA MEDIA GIORNALIERA											
	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NOx	CO	PM _{2,5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Massima media giornaliera	64,9	3,5	12,1	15,9	22,6	2,8	15,6	1,2	2,6	1,0	0,6
DATA	26/04/2017	13/04/2017	18/04/2017	25/04/2017	18/04/2017	19/04/2017	15/04/2017	23/04/2017	13/04/2017	23/04/2017	22/04/2017

MINIMA MEDIA GIORNALIERA											
	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NOx	CO	PM _{2,5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Minima media giornaliera	37,3	1,8	0,6	1,6	5,0	2,6	6,5	0,6	0,6	0,5	0,1
DATA	18/04/2017	26/04/2017	26/04/2017	21/04/2017	14/04/2017	13/04/2017	17/04/2017	18/04/2017	25/04/2017	18/04/2017	18/04/2017

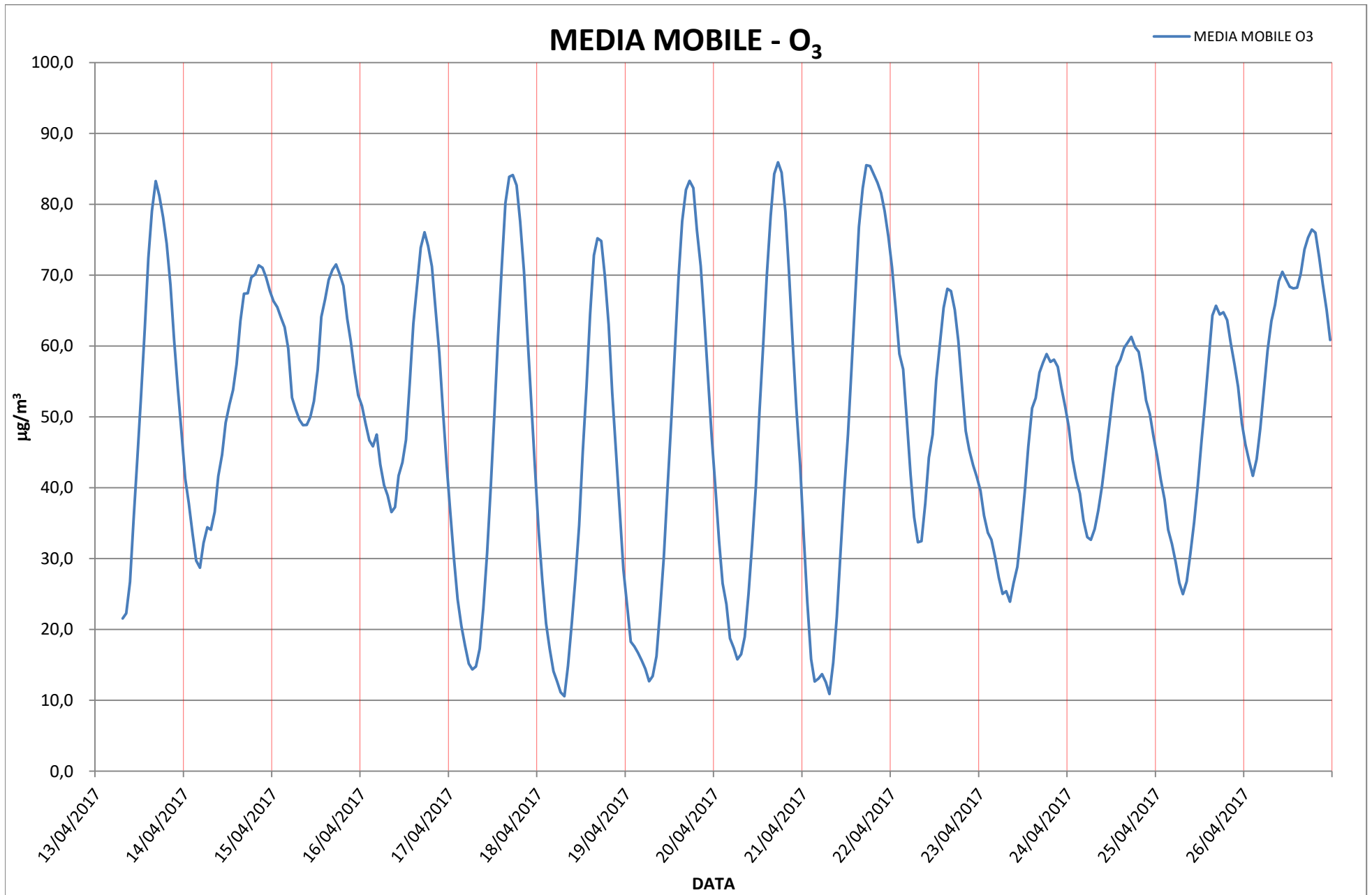
MASSIMA MEDIA ORARIA											
	O ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NOx	CO	PM _{2,5}	BENZENE	TOULENE	ETILBENZENE	O-XILENE
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Massima oraria	91,9	5,8		39,3							
N°superam.	0	0		0							

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Massima media mobile 8h	85,9					2,9					
N°superam.	0					0					

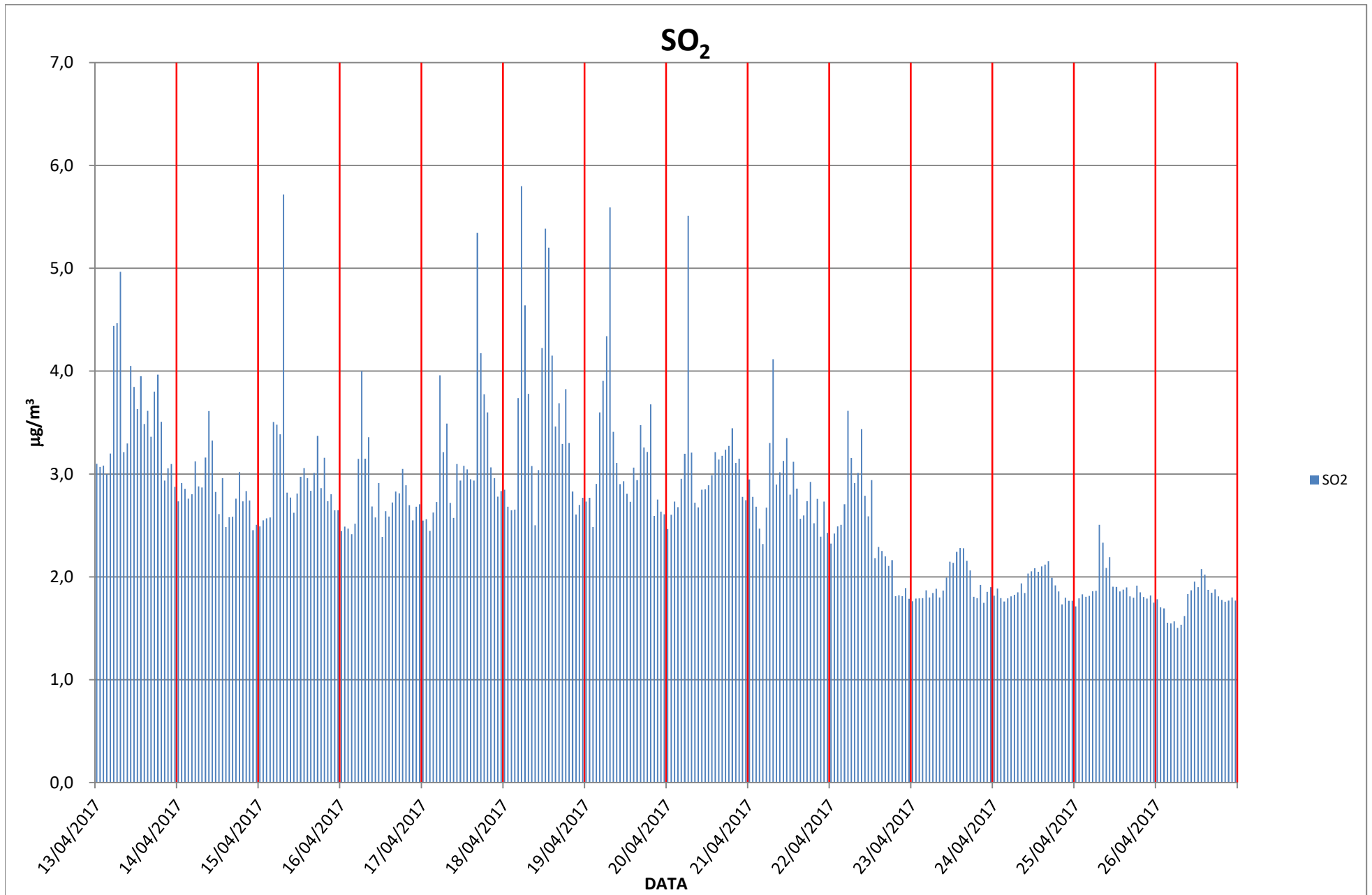
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



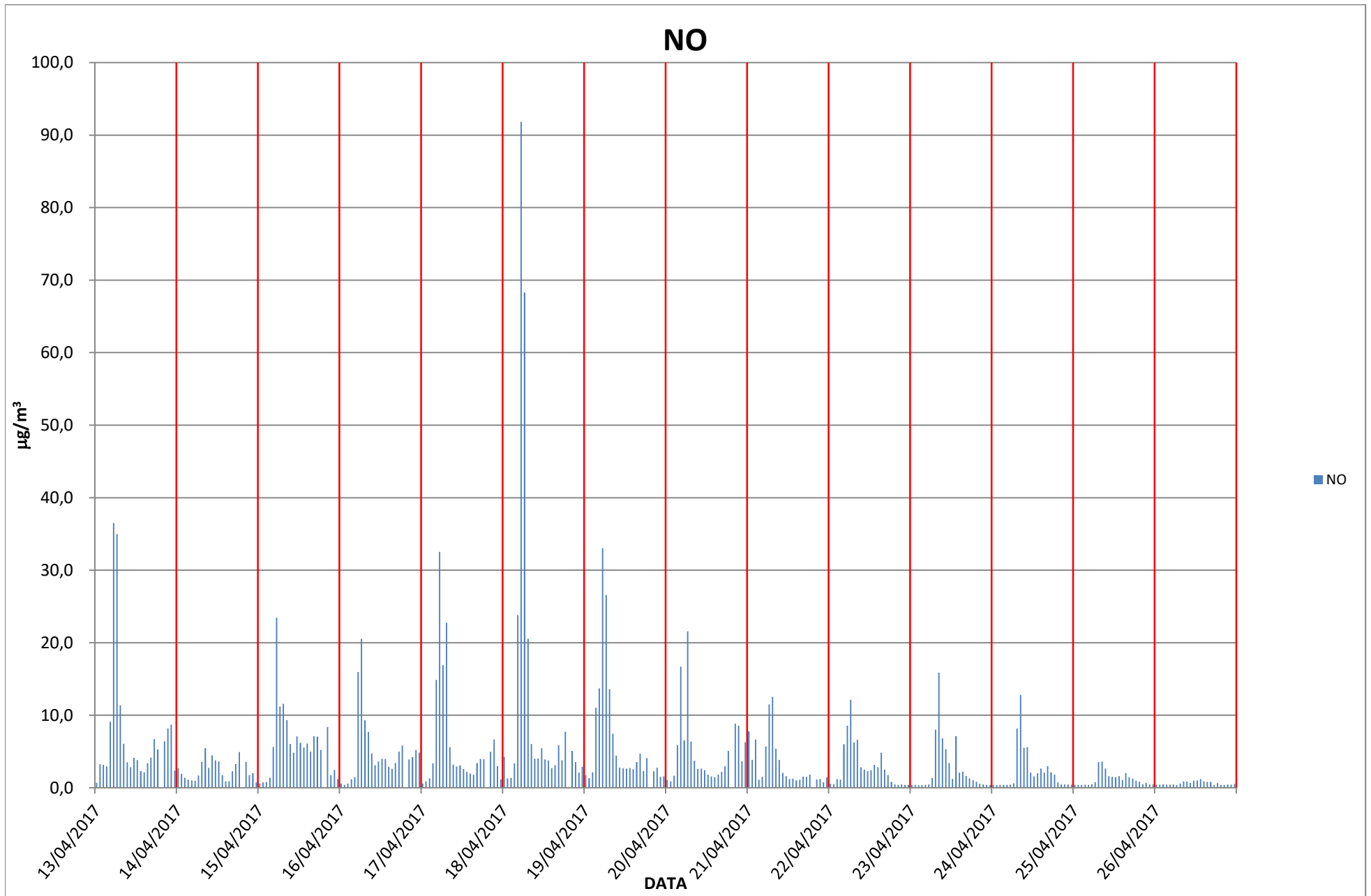
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



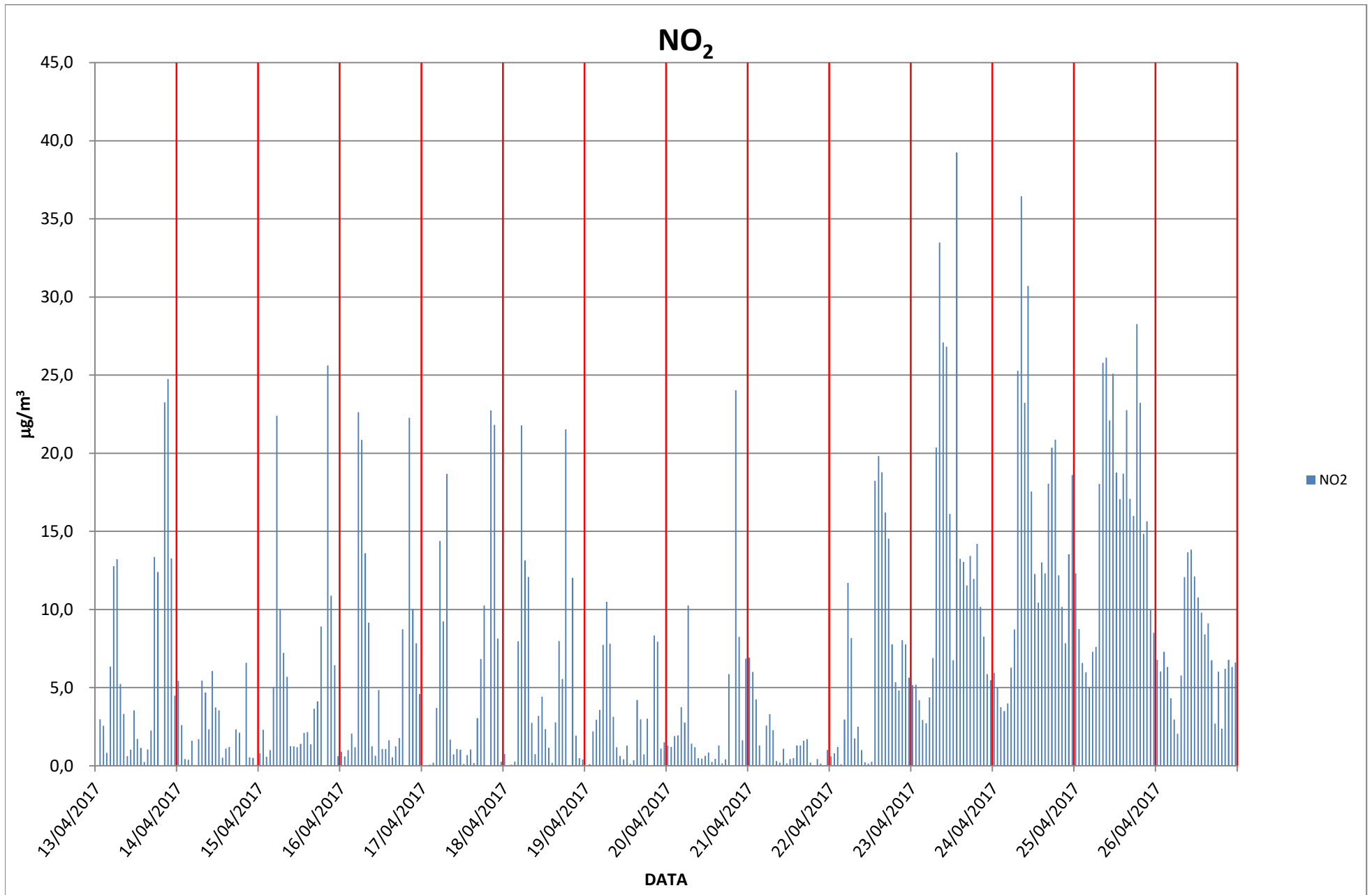
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



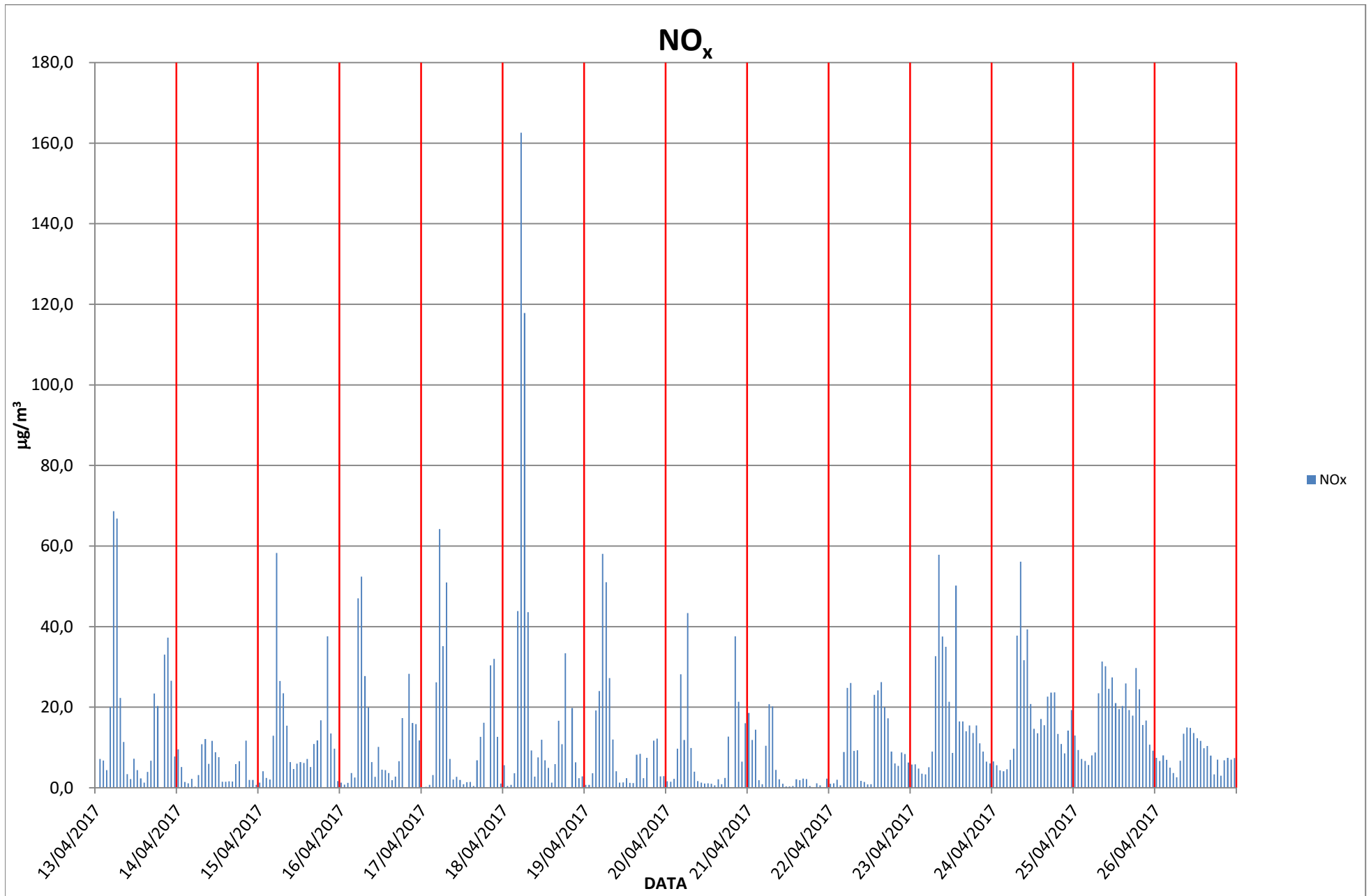
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



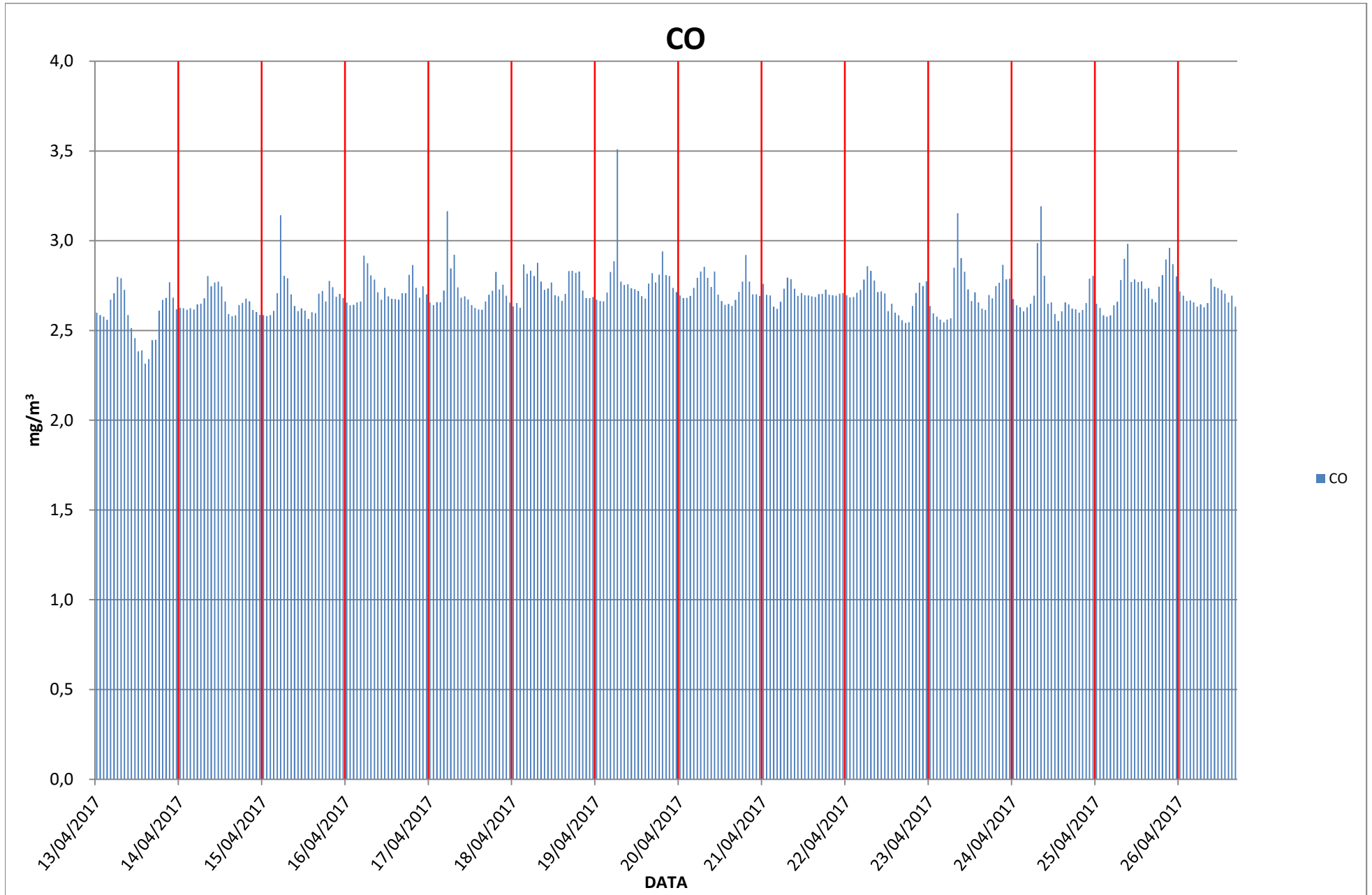
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



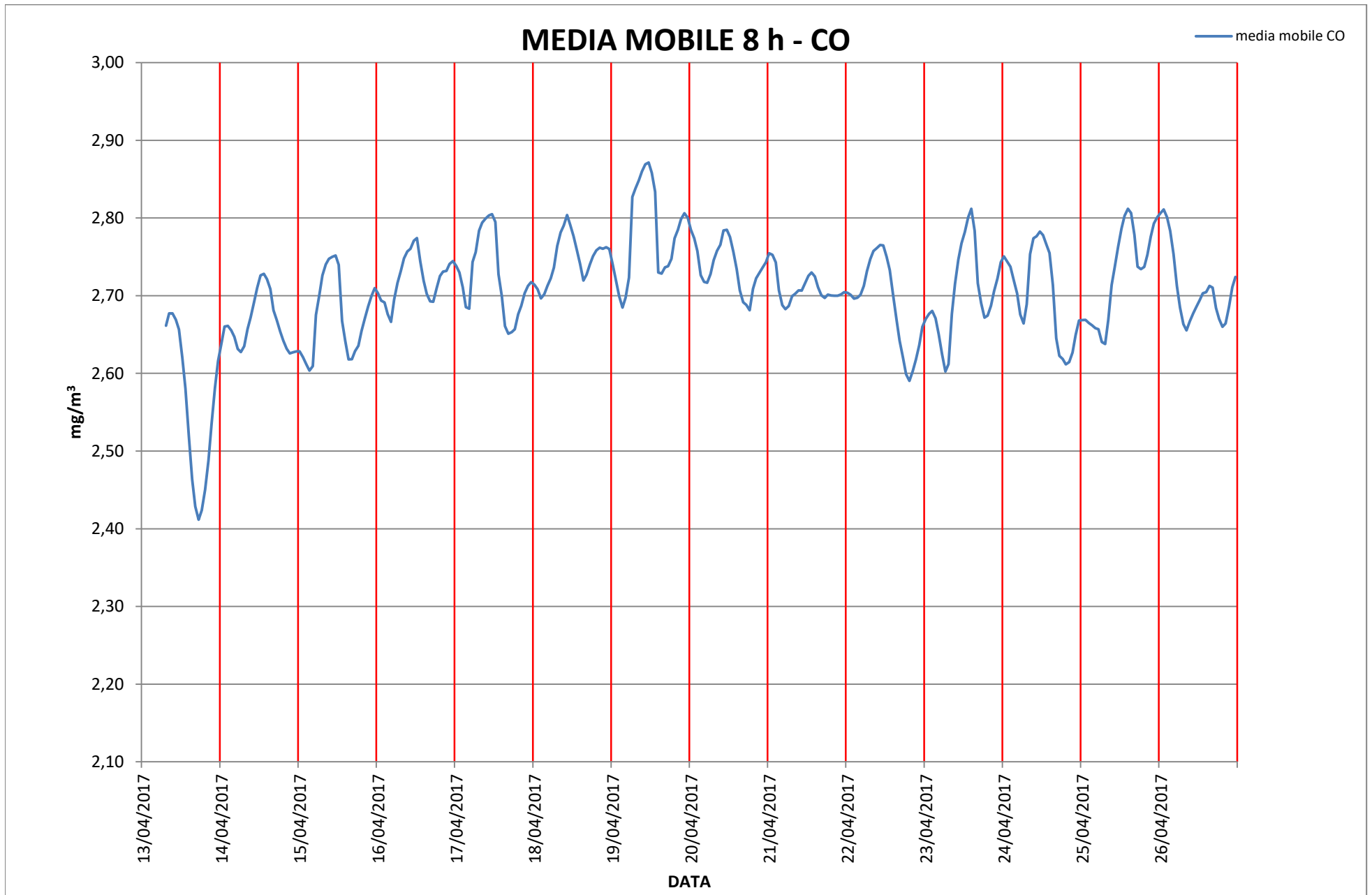
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



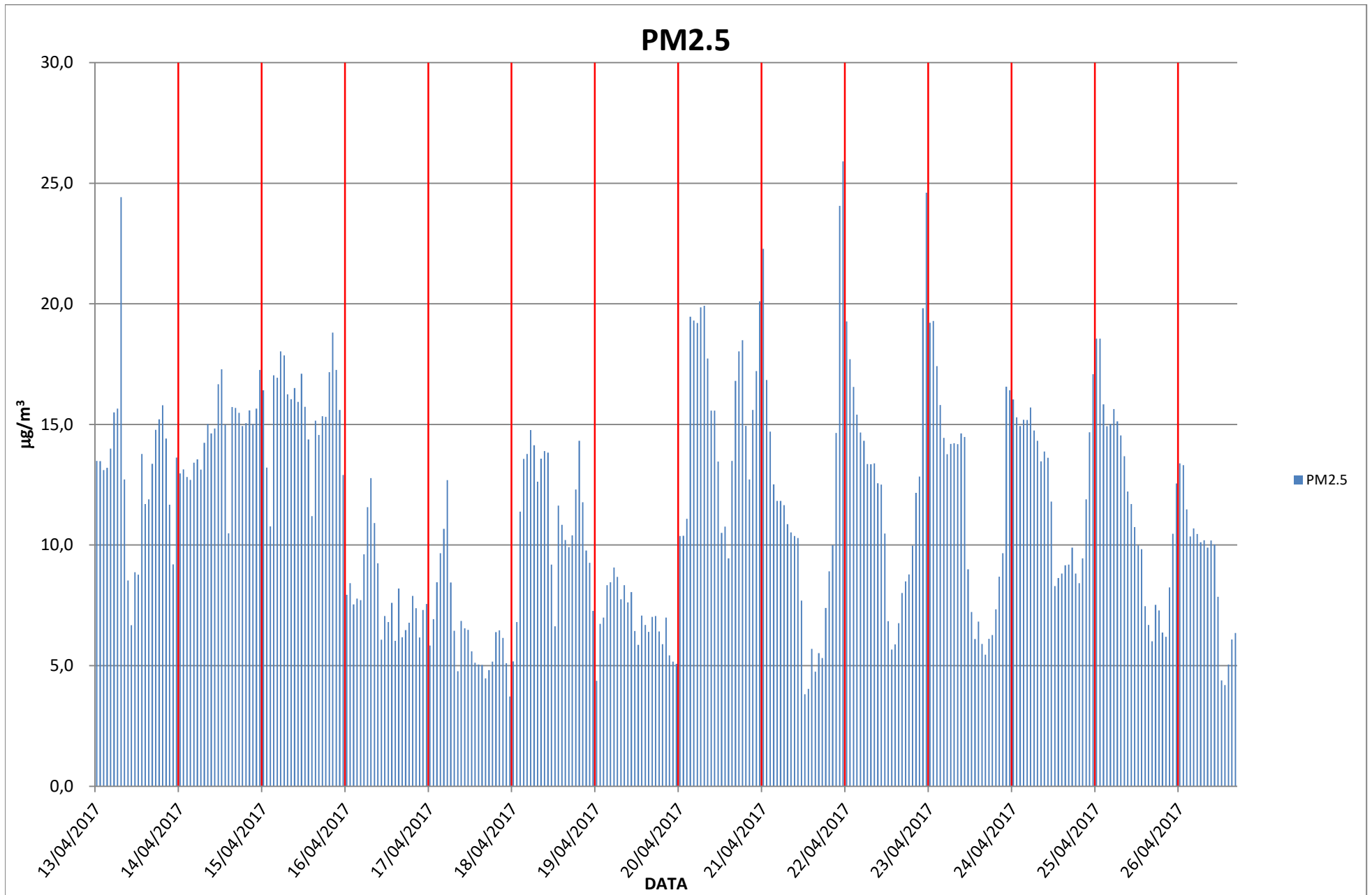
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



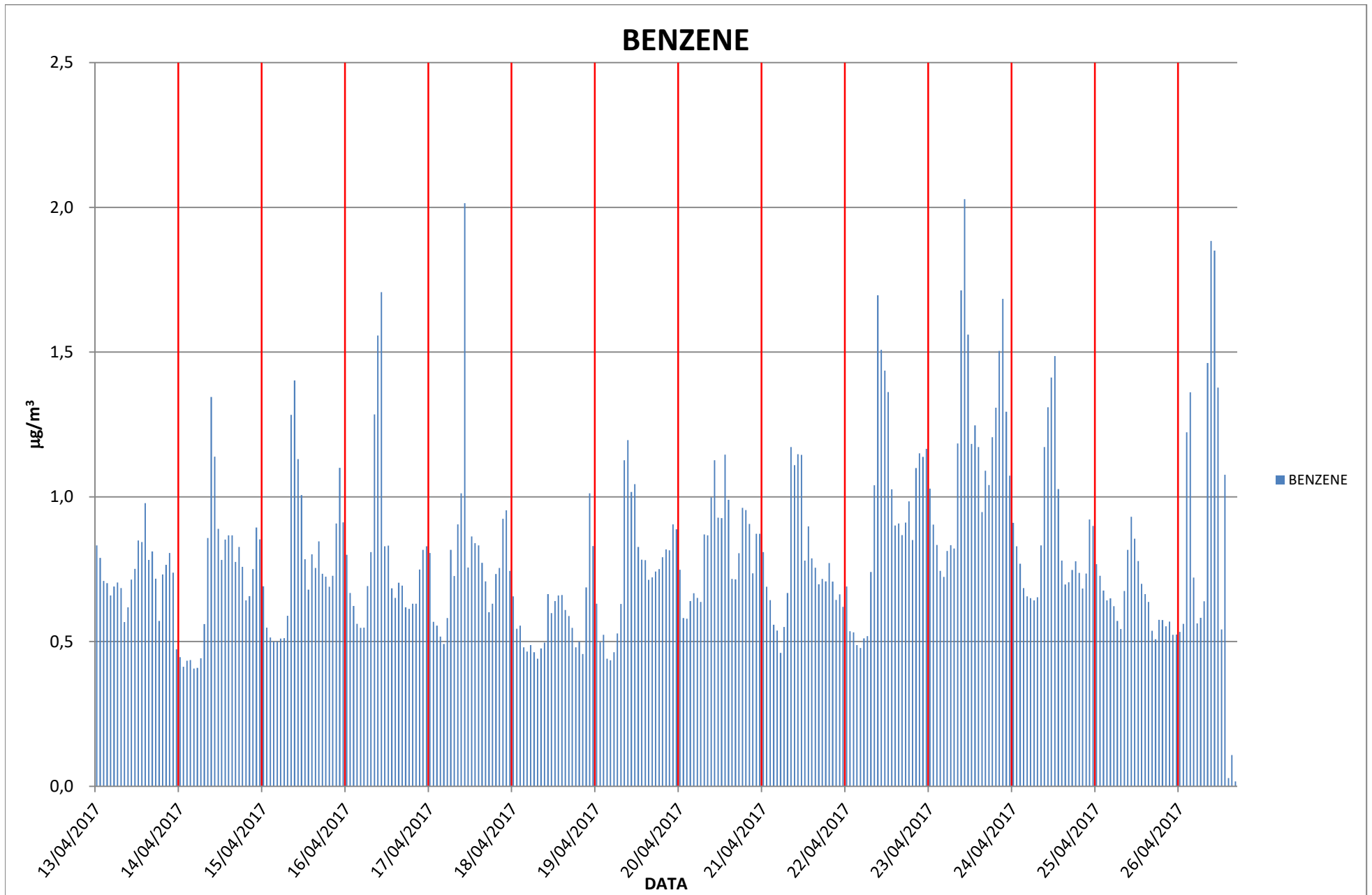
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

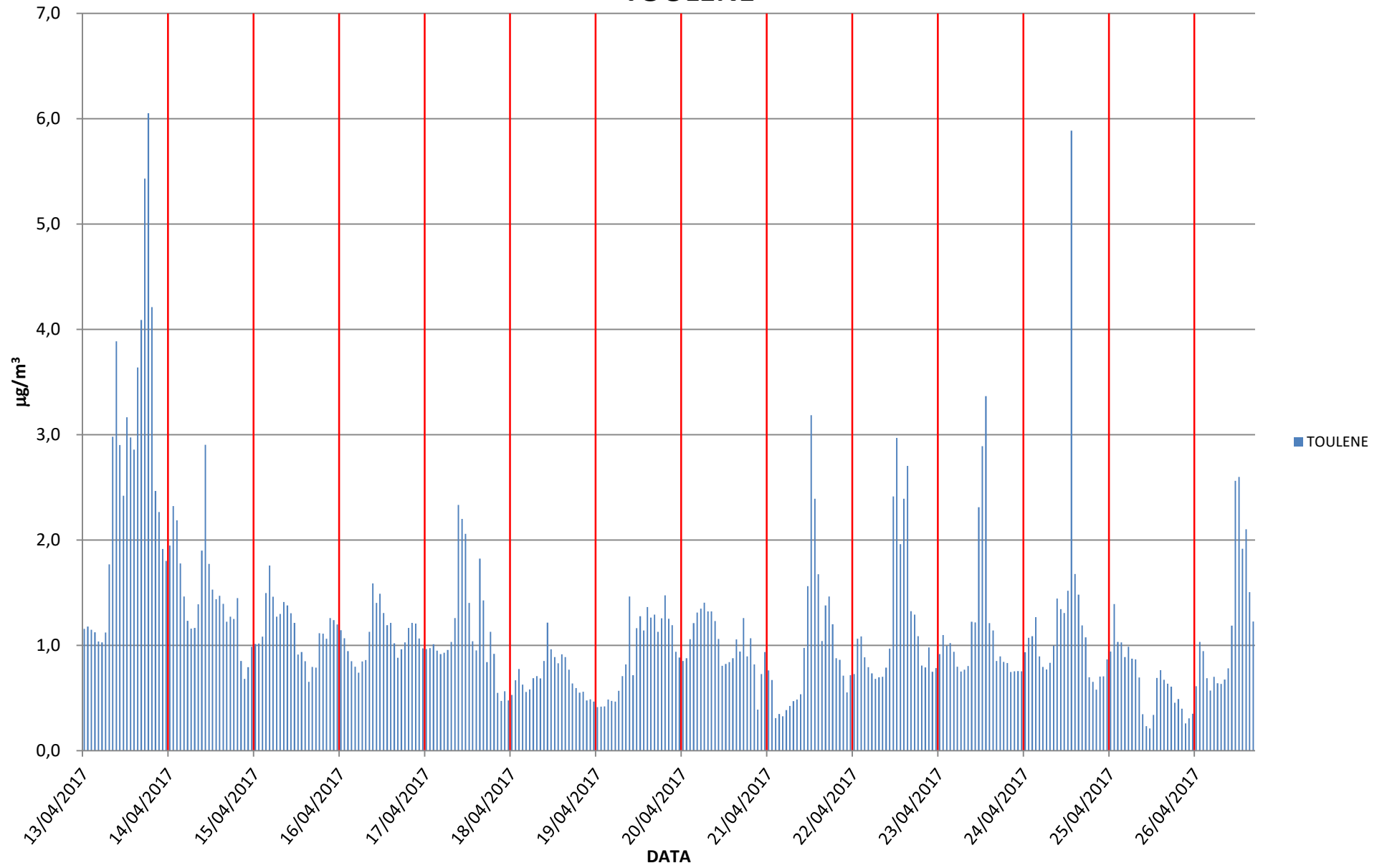


CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

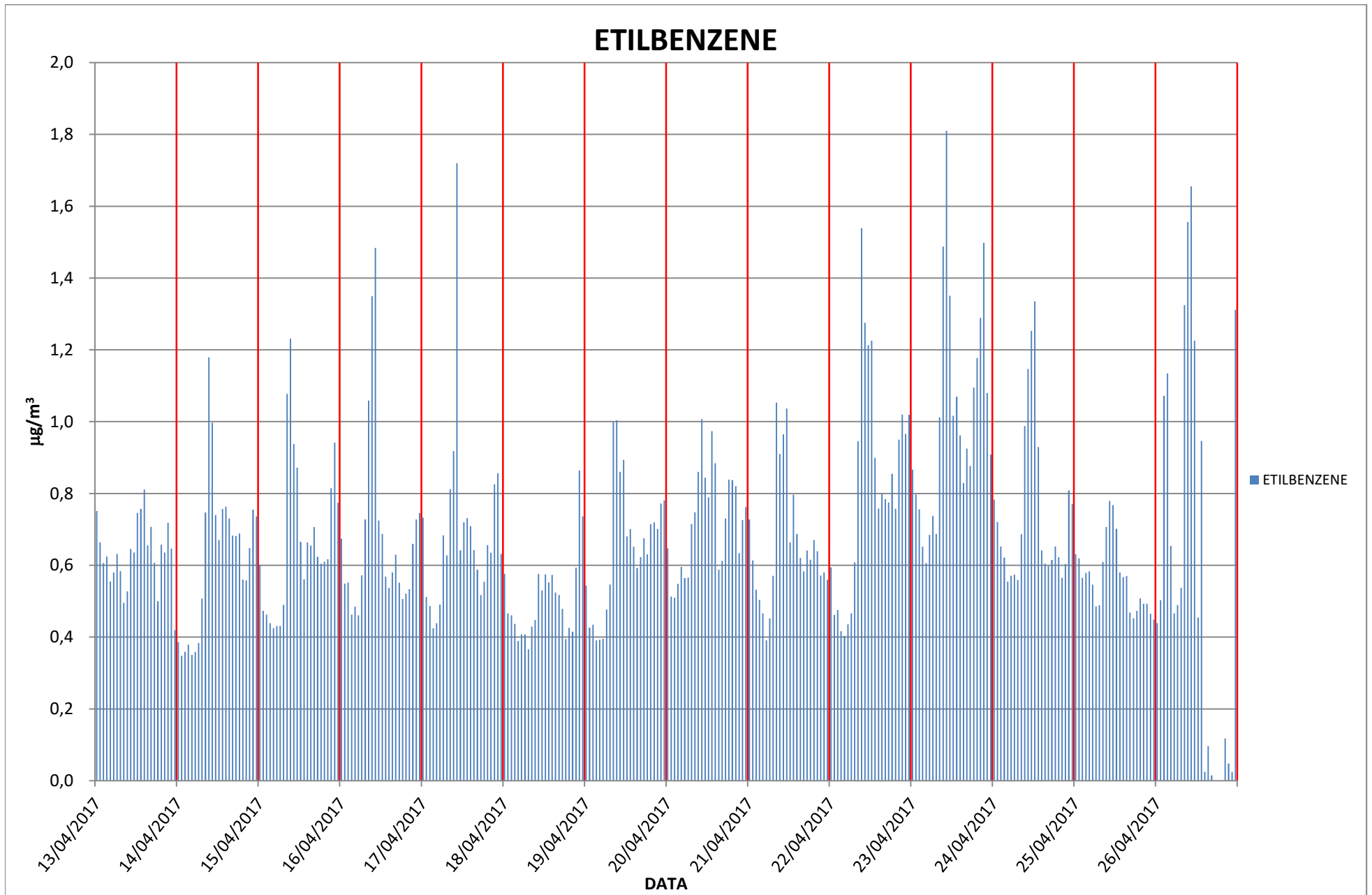


CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

TOULENE

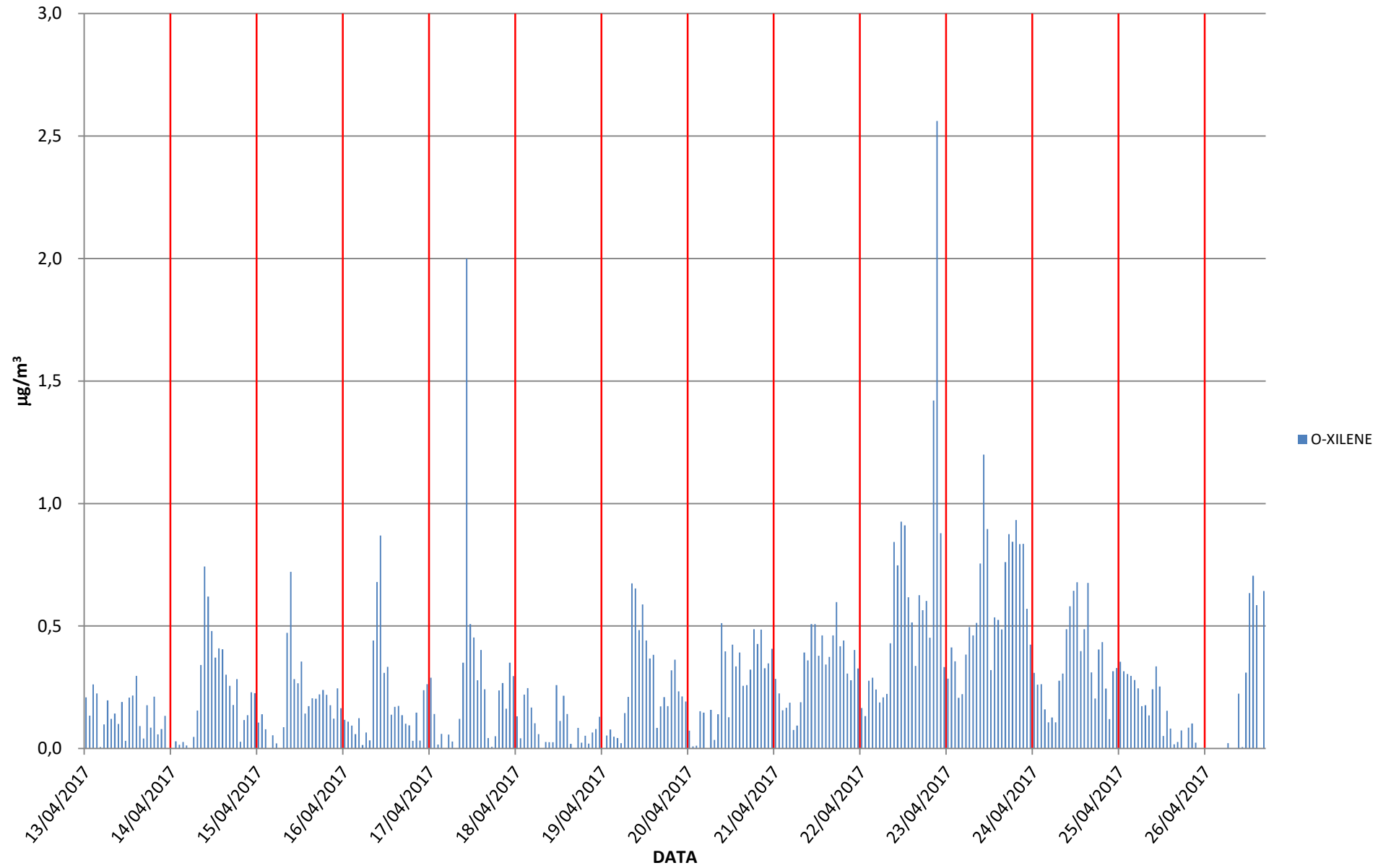


CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

O-XILENE



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
13/04/2017	1	12,9	65,3	1.011,3	0,0	0,0	94,9	0,2
	2	12,3	63,2	1.011,3	0,0	0,0	96,3	0,1
	3	11,7	61,1	1.010,7	0,0	0,0	97,4	0,0
	4	11,3	60,5	1.010,8	0,0	0,0	98,0	0,2
	5	11,0	60,0	1.011,1	0,0	0,0	95,3	0,3
	6	10,7	60,0	1.011,3	7,2	0,0	95,4	0,2
	7	11,4	60,5	1.012,1	83,7	0,0	95,3	0,2
	8	13,1	62,2	1.012,4	265,1	0,0	97,6	0,1
	9	15,3	61,3	1.012,0	444,6	0,0	97,8	0,2
	10	18,3	59,6	1.012,0	593,8	0,0	172,7	0,2
	11	20,0	58,2	1.011,8	698,9	0,0	220,3	0,1
	12	20,9	55,3	1.011,5	781,2	0,0	223,4	0,2
	13	22,3	54,2	1.010,7	731,4	0,0	219,4	0,1
	14	23,1	53,9	1.010,3	732,6	0,0	221,6	0,0
	15	21,4	53,4	1.008,6	607,1	0,0	230,8	0,2
	16	22,3	55,9	1.008,2	502,2	0,0	241,3	0,1
	17	22,3	57,3	1.008,3	327,6	0,0	242,1	0,2
	18	21,4	58,4	1.008,4	159,0	0,0	238,3	0,0
	19	19,6	61,3	1.008,5	18,9	0,0	191,1	0,0
	20	18,3	64,7	1.009,4	0,0	0,0	180,1	0,0
	21	16,7	68,7	1.009,9	0,0	0,0	181,8	0,0
	22	15,5	73,2	1.010,4	0,0	0,0	179,9	0,0
	23	14,6	76,3	1.011,1	0,0	0,0	175,8	0,0
	24	13,5	80,3	1.011,3	0,0	0,0	128,0	0,0

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
14/04/2017	1	12,9	82,1	1.011,2	0,0	0,0	96,1	0,2
	2	12,3	83,9	1.011,3	0,0	0,0	96,4	0,3
	3	11,8	85,7	1.010,9	0,0	0,0	96,2	0,0
	4	11,4	87,0	1.010,7	0,0	0,0	96,8	0,2
	5	11,0	87,8	1.011,2	0,0	0,0	96,1	0,3
	6	10,6	87,9	1.011,4	7,3	0,0	96,2	0,2
	7	11,5	87,3	1.012,0	84,7	0,0	96,4	0,2
	8	13,1	84,1	1.012,4	266,0	0,0	97,9	0,1
	9	15,4	79,4	1.012,1	437,3	0,0	96,2	0,2
	10	18,1	69,6	1.012,2	601,4	0,0	174,8	0,2
	11	20,1	61,4	1.011,5	699,7	0,0	200,3	0,1
	12	21,0	59,1	1.011,3	765,0	0,0	218,8	0,2
	13	22,3	56,9	1.010,8	733,5	0,0	220,1	0,2
	14	23,3	53,9	1.010,3	724,9	0,0	219,3	0,3
	15	24,1	51,1	1.009,8	656,3	0,0	247,9	0,2
	16	24,8	49,9	1.009,2	511,2	0,0	240,5	0,1
	17	24,5	51,1	1.008,5	357,6	0,0	245,7	0,1
	18	23,5	54,6	1.008,8	172,6	0,0	242,5	0,1
	19	20,9	64,2	1.008,8	22,2	0,0	240,6	0,1
	20	18,7	70,9	1.010,0	0,0	0,0	219,8	0,2
	21	18,0	74,3	1.010,6	0,0	0,0	191,5	0,1
	22	17,4	75,0	1.011,0	0,0	0,0	150,9	0,1
	23	16,2	78,8	1.011,3	0,0	0,0	151,5	0,1
	24	16,2	79,8	1.011,6	0,0	0,0	149,9	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
15/04/2017	1	16,5	81,5	1.011,9	0,0	0,0	190,4	0,3
	2	15,9	82,6	1.011,5	0,0	0,0	296,9	0,2
	3	16,0	82,7	1.011,4	0,0	0,0	237,3	0,2
	4	15,9	83,1	1.011,3	0,0	0,0	296,0	0,2
	5	16,3	83,1	1.011,1	0,0	0,0	298,7	0,3
	6	15,9	82,7	1.011,0	5,3	0,0	297,7	0,2
	7	15,6	85,0	1.011,2	42,0	0,0	99,5	0,2
	8	16,5	82,8	1.011,3	124,1	0,0	97,1	0,1
	9	17,1	81,5	1.011,3	117,3	0,0	256,0	0,1
	10	17,8	79,0	1.011,5	262,4	0,0	259,9	0,1
	11	18,4	75,4	1.011,6	344,2	0,0	262,5	0,1
	12	19,4	72,0	1.010,8	428,9	0,0	257,2	0,1
	13	19,3	69,9	1.010,5	217,3	0,0	263,8	0,2
	14	19,1	69,3	1.010,4	182,3	0,0	260,7	0,1
	15	19,3	68,2	1.009,9	136,2	0,0	258,8	0,1
	16	19,3	69,4	1.009,3	123,9	0,0	260,9	0,2
	17	19,1	71,0	1.008,9	128,5	0,0	245,8	0,2
	18	18,4	75,0	1.008,8	42,8	0,0	245,9	0,1
	19	18,2	76,9	1.008,7	13,8	0,0	215,2	0,1
	20	17,7	79,4	1.008,9	0,0	0,0	217,5	0,1
	21	17,5	81,7	1.009,4	0,0	0,0	247,0	0,1
	22	16,8	84,5	1.009,0	0,0	0,0	170,7	0,1
	23	16,2	86,9	1.009,7	0,0	0,0	246,7	0,1
	24	15,6	86,2	1.009,8	0,0	0,0	289,5	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
16/04/2017	1	15,3	86,4	1.010,1	0,0	0,0	117,1	0,2
	2	15,7	80,2	1.009,4	0,0	0,1	177,6	0,2
	3	14,9	85,0	1.009,1	0,0	0,3	228,4	0,1
	4	13,4	89,2	1.009,3	0,0	0,2	267,8	0,1
	5	12,6	90,7	1.009,5	0,0	0,0	152,9	0,0
	6	12,1	92,0	1.009,8	9,0	0,0	171,0	0,0
	7	12,7	92,9	1.010,1	97,2	0,0	168,0	0,0
	8	14,1	91,0	1.010,6	267,6	0,0	167,1	0,0
	9	16,5	82,9	1.010,6	452,1	0,0	290,3	0,0
	10	18,1	77,5	1.010,3	594,3	0,0	263,9	0,1
	11	20,2	67,4	1.009,9	702,5	0,0	192,2	0,1
	12	22,0	58,6	1.009,5	767,9	0,0	238,4	0,1
	13	23,1	55,4	1.008,8	747,1	0,0	241,5	0,0
	14	24,2	50,9	1.008,4	759,6	0,0	241,7	0,0
	15	23,4	50,9	1.007,4	358,8	0,0	237,6	0,0
	16	24,0	51,7	1.006,8	588,2	0,0	245,4	0,0
	17	23,2	56,8	1.006,6	372,1	0,0	238,7	0,0
	18	21,8	58,8	1.006,4	170,5	0,0	239,1	0,0
	19	19,6	66,5	1.006,4	23,4	0,0	219,7	0,1
	20	18,1	69,6	1.006,8	0,0	0,0	179,9	0,0
	21	17,1	73,4	1.007,5	0,0	0,0	237,8	0,0
	22	16,1	76,7	1.007,8	0,0	0,0	173,4	0,2
	23	15,5	80,1	1.007,9	0,0	0,0	120,5	0,1
	24	15,9	85,6	1.008,6	0,0	0,1	342,5	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
17/04/2017	1	15,3	82,2	1.009,4	0,0	0,5	64,4	0,1
	2	14,8	71,8	1.009,3	0,0	0,1	46,3	0,2
	3	14,6	67,0	1.009,6	0,0	0,0	42,3	0,1
	4	13,3	72,0	1.009,5	0,0	0,0	246,5	0,1
	5	13,2	71,3	1.010,4	0,0	0,0	191,5	0,2
	6	13,2	72,6	1.011,3	8,1	0,0	257,8	0,0
	7	14,5	69,4	1.012,0	106,8	0,1	89,1	0,1
	8	15,9	62,1	1.012,0	316,0	0,0	44,1	0,1
	9	17,4	55,4	1.012,0	485,4	0,0	47,2	0,0
	10	18,7	48,4	1.011,5	642,9	0,0	44,3	0,2
	11	20,1	42,4	1.011,1	742,5	0,0	64,5	0,2
	12	21,1	35,1	1.010,4	809,7	0,0	64,3	0,1
	13	22,3	31,7	1.009,9	829,0	0,0	174,4	0,1
	14	22,2	32,3	1.009,3	692,0	0,0	239,9	0,0
	15	22,5	31,0	1.008,6	560,3	0,0	243,5	0,0
	16	22,8	32,3	1.008,1	498,7	0,0	245,0	0,0
	17	22,6	35,2	1.007,5	236,0	0,0	247,1	0,0
	18	21,3	43,2	1.007,5	120,8	0,0	241,7	0,0
	19	20,1	46,2	1.007,9	30,1	0,0	262,7	0,1
	20	18,2	45,3	1.008,3	0,0	0,0	264,5	0,1
	21	16,8	50,9	1.009,0	0,0	0,0	240,6	0,1
	22	15,2	56,2	1.009,2	0,0	0,0	242,9	0,1
	23	13,4	62,7	1.009,1	0,0	0,0	86,9	0,0
	24	12,5	66,4	1.009,1	0,0	0,0	88,0	0,0

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
18/04/2017	1	11,7	70,2	1.008,7	0,0	0,0	91,3	0,0
	2	10,9	74,6	1.008,1	0,0	0,0	91,5	0,0
	3	10,7	76,4	1.007,8	0,0	0,0	91,5	0,0
	4	9,9	79,0	1.007,6	0,0	0,0	92,9	0,1
	5	9,5	81,1	1.007,2	0,0	0,0	91,9	0,1
	6	9,2	82,4	1.007,0	9,9	0,0	92,2	0,1
	7	10,7	80,9	1.007,0	107,0	0,0	90,8	0,1
	8	12,0	77,6	1.006,7	154,7	0,0	92,2	0,2
	9	12,8	75,6	1.006,6	223,6	0,0	38,3	0,2
	10	15,5	66,4	1.006,1	359,0	0,0	154,5	0,1
	11	17,3	58,5	1.005,5	343,7	0,0	108,7	0,1
	12	18,2	56,9	1.004,8	313,7	0,0	90,8	0,1
	13	19,1	53,9	1.004,1	545,2	0,0	23,0	0,1
	14	15,4	58,5	1.004,5	417,6	0,0	21,2	0,2
	15	11,6	67,7	1.004,9	81,3	0,5	21,4	0,1
	16	9,0	80,6	1.007,2	32,2	2,9	22,1	0,2
	17	9,1	80,2	1.008,4	45,9	0,7	65,5	0,2
	18	9,8	77,0	1.008,9	125,3	0,1	45,3	0,1
	19	10,1	67,4	1.009,3	13,6	0,0	21,3	0,1
	20	9,9	66,8	1.010,0	0,0	0,0	CALMA	CALMA
	21	8,5	67,4	1.011,3	0,0	0,0	171,5	0,1
	22	9,2	61,3	1.011,1	0,0	0,0	44,4	0,2
	23	8,7	64,3	1.011,6	0,0	0,0	180,5	0,1
	24	7,6	68,7	1.011,8	0,0	0,0	177,0	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
19/04/2017	1	8,6	62,9	1.012,3	0,0	0,0	236,3	0,1
	2	9,0	59,9	1.012,3	0,0	0,0	328,7	0,1
	3	8,1	65,0	1.012,5	0,0	0,0	339,8	0,2
	4	6,4	73,1	1.012,6	0,0	0,0	156,5	0,2
	5	5,3	77,6	1.012,6	0,0	0,0	158,6	0,1
	6	4,8	81,6	1.013,0	9,1	0,0	158,2	0,1
	7	6,9	79,7	1.013,4	114,9	0,0	158,6	0,1
	8	9,0	69,0	1.013,7	320,0	0,0	157,2	0,1
	9	11,7	44,6	1.013,6	503,5	0,0	350,9	0,2
	10	13,3	31,7	1.014,1	659,9	0,0	332,8	0,2
	11	14,4	28,4	1.014,2	699,4	0,0	327,3	0,1
	12	14,4	26,0	1.014,1	512,5	0,0	328,2	0,0
	13	15,9	21,3	1.013,4	836,8	0,0	20,1	0,0
	14	16,1	19,7	1.013,2	572,8	0,0	CALMA	CALMA
	15	15,7	20,7	1.013,3	311,1	0,0	351,7	0,0
	16	15,4	22,9	1.013,6	372,3	0,0	352,0	0,1
	17	15,1	25,0	1.013,7	187,3	0,0	347,4	0,2
	18	14,2	25,3	1.014,2	82,3	0,0	306,2	0,0
	19	13,4	28,9	1.014,5	21,8	0,0	2,6	0,2
	20	11,7	37,1	1.015,3	0,0	0,0	264,0	0,3
	21	10,2	44,8	1.016,2	0,0	0,0	246,7	0,2
	22	9,2	47,0	1.016,9	0,0	0,0	86,7	0,2
	23	8,0	53,8	1.017,3	0,0	0,0	81,7	0,1
	24	7,1	59,3	1.017,8	0,0	0,0	83,3	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
20/04/2017	1	6,1	65,7	1.018,4	0,0	0,0	83,4	0,1
	2	4,9	70,2	1.018,8	0,0	0,0	82,7	0,0
	3	4,5	73,0	1.019,3	0,0	0,0	83,0	0,1
	4	4,0	75,3	1.019,7	0,0	0,0	81,8	0,1
	5	3,5	77,8	1.020,4	0,0	0,0	81,7	0,1
	6	3,3	78,4	1.020,4	10,1	0,0	82,0	0,2
	7	5,4	75,7	1.020,9	114,3	0,0	83,1	0,2
	8	7,5	68,3	1.021,4	316,5	0,0	83,3	0,1
	9	9,5	62,5	1.021,3	492,1	0,0	82,7	0,1
	10	12,4	45,6	1.021,3	654,4	0,0	84,1	0,1
	11	14,7	30,5	1.020,9	742,4	0,0	305,1	0,1
	12	15,1	28,3	1.020,4	648,2	0,0	307,3	0,2
	13	15,6	25,9	1.020,2	596,1	0,0	18,1	0,2
	14	16,5	23,7	1.019,9	720,8	0,0	86,1	0,2
	15	17,4	21,7	1.019,4	765,0	0,0	20,7	0,1
	16	17,6	19,8	1.018,6	583,9	0,0	325,7	0,1
	17	17,3	19,0	1.018,9	407,2	0,0	64,2	0,1
	18	16,8	19,0	1.019,4	166,6	0,0	63,3	0,2
	19	15,6	21,9	1.020,1	36,7	0,0	37,4	0,0
	20	13,3	35,2	1.021,0	0,0	0,0	CALMA	CALMA
	21	10,7	40,9	1.022,3	0,0	0,0	59,3	0,1
	22	9,0	49,3	1.023,1	0,0	0,0	59,1	0,2
	23	8,4	50,1	1.023,6	0,0	0,0	59,1	0,1
	24	7,3	55,8	1.023,8	0,0	0,0	59,2	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
21/04/2017	1	6,2	60,1	1.024,4	0,0	0,0	59,7	0,2
	2	5,5	63,8	1.024,3	0,0	0,0	59,7	0,1
	3	4,6	68,0	1.024,6	0,0	0,0	59,1	0,1
	4	4,0	70,1	1.025,0	0,0	0,0	59,3	0,2
	5	3,3	73,3	1.025,5	0,0	0,0	59,2	0,2
	6	3,2	75,5	1.025,7	13,0	0,0	60,1	0,1
	7	4,8	73,3	1.026,2	120,4	0,0	59,8	0,1
	8	7,4	63,3	1.026,4	310,8	0,0	58,7	0,1
	9	9,8	56,4	1.026,3	492,8	0,0	61,4	0,1
	10	12,4	46,6	1.025,9	644,9	0,0	64,0	0,1
	11	14,4	38,2	1.025,6	756,1	0,0	175,9	0,1
	12	16,3	32,7	1.024,7	829,0	0,0	221,7	0,2
	13	17,1	32,0	1.023,9	845,6	0,0	246,2	0,2
	14	17,9	31,0	1.023,2	795,1	0,0	243,1	0,2
	15	18,1	28,7	1.022,5	686,9	0,0	240,4	0,2
	16	18,9	27,9	1.021,9	557,8	0,0	241,5	0,2
	17	18,9	31,5	1.021,8	393,8	0,0	243,8	0,1
	18	17,5	41,5	1.022,0	209,4	0,0	244,4	0,1
	19	16,0	47,3	1.022,7	37,7	0,0	263,2	0,1
	20	13,9	52,1	1.022,7	0,0	0,0	284,8	0,1
	21	13,0	61,1	1.023,2	0,0	0,0	313,1	0,1
	22	11,9	65,7	1.023,5	0,0	0,0	314,9	0,1
	23	10,5	70,4	1.023,6	0,0	0,0	314,3	0,2
	24	9,4	72,3	1.023,6	0,0	0,0	107,7	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
22/04/2017	1	8,4	76,1	1.023,3	0,0	0,0	88,8	0,1
	2	7,7	78,8	1.022,9	0,0	0,0	90,4	0,1
	3	7,0	80,5	1.022,7	0,0	0,0	89,4	0,1
	4	6,2	83,3	1.022,4	0,0	0,0	88,8	0,1
	5	5,8	84,0	1.022,6	0,0	0,0	90,5	0,2
	6	5,3	85,5	1.022,4	14,2	0,0	89,7	0,1
	7	6,5	84,4	1.023,0	87,7	0,0	89,6	0,1
	8	8,0	79,9	1.022,8	191,1	0,0	89,7	0,1
	9	10,2	74,7	1.022,5	422,7	0,0	90,6	0,0
	10	14,1	63,7	1.022,0	628,2	0,0	57,1	0,,1
	11	16,6	59,9	1.021,3	815,1	0,0	198,2	0,1
	12	17,9	57,3	1.020,2	561,5	0,0	265,9	0,1
	13	19,1	55,4	1.019,2	759,5	0,0	242,8	0,2
	14	19,0	57,8	1.018,3	598,7	0,0	243,1	0,2
	15	19,0	56,6	1.017,4	747,7	0,0	241,0	0,2
	16	18,9	57,3	1.017,0	606,1	0,0	240,4	0,2
	17	18,0	60,5	1.016,6	319,7	0,0	242,2	0,1
	18	17,6	62,7	1.016,2	240,8	0,0	242,8	0,1
	19	15,8	68,6	1.016,2	40,7	0,0	240,7	0,2
	20	14,9	71,1	1.016,3	0,0	0,0	220,2	0,1
	21	13,3	79,2	1.016,5	0,0	0,0	190,3	0,1
	22	13,2	80,0	1.016,6	0,0	0,0	179,2	0,2
	23	12,6	81,3	1.016,6	0,0	0,0	190,3	0,1
	24	12,3	81,1	1.016,6	0,0	0,0	153,7	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
23/04/2017	1	12,0	81,2	1.016,0	0,0	0,0	144,4	0,2
	2	12,1	81,1	1.015,7	0,0	0,0	87,8	0,2
	3	12,4	80,1	1.015,2	0,0	0,0	128,9	0,0
	4	12,7	78,1	1.015,0	0,0	0,0	127,4	0,0
	5	12,9	77,5	1.014,6	0,0	0,0	107,2	0,0
	6	12,8	77,2	1.014,9	9,7	0,0	154,2	0,0
	7	13,1	77,3	1.015,4	48,9	0,0	130,4	0,2
	8	14,1	75,5	1.015,4	239,8	0,0	85,7	0,2
	9	16,0	69,7	1.015,6	311,4	0,0	238,2	0,1
	10	16,2	70,5	1.015,6	244,8	0,0	239,1	0,1
	11	16,7	68,8	1.016,0	264,9	0,0	245,7	0,1
	12	17,5	65,2	1.015,7	342,5	0,0	239,1	0,0
	13	18,2	60,6	1.015,2	397,5	0,0	244,5	0,1
	14	19,2	56,8	1.015,1	369,3	0,0	175,2	0,1
	15	19,0	55,6	1.014,9	212,6	0,0	308,2	0,2
	16	19,0	57,4	1.014,6	286,6	0,0	318,7	0,1
	17	20,2	54,3	1.014,2	350,8	0,0	246,4	0,2
	18	20,1	53,0	1.014,2	214,3	0,0	246,7	0,2
	19	18,2	60,3	1.014,7	39,7	0,0	256,7	0,2
	20	16,1	68,8	1.015,0	0,1	0,0	267,0	0,1
	21	14,6	74,0	1.016,1	0,0	0,0	265,6	0,0
	22	12,8	79,8	1.016,6	0,0	0,0	90,4	0,1
	23	11,9	82,5	1.016,9	0,0	0,0	89,2	0,1
	24	11,3	84,3	1.017,4	0,0	0,0	87,5	0,1

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

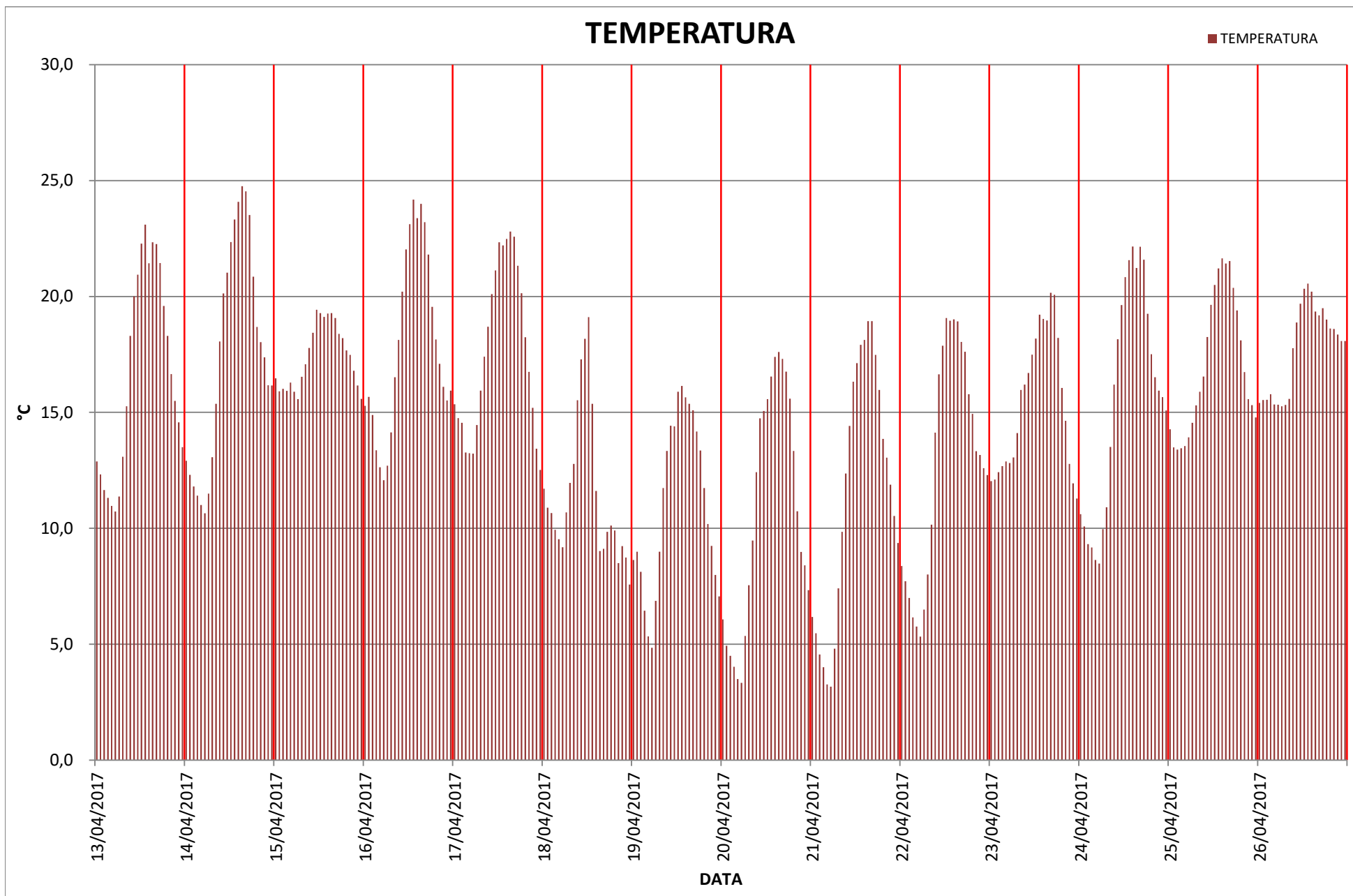
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
24/04/2017	1	10,6	85,5	1.017,3	0,0	0,0	87,7	0,2
	2	10,1	87,1	1.017,2	0,0	0,0	89,9	0,1
	3	9,3	87,8	1.017,3	0,0	0,0	89,8	0,2
	4	9,2	89,2	1.017,3	0,0	0,0	88,2	0,1
	5	8,6	88,7	1.017,1	0,0	0,0	89,5	0,2
	6	8,5	89,6	1.017,4	17,4	0,0	89,1	0,2
	7	10,0	88,4	1.018,0	89,2	0,0	89,5	0,1
	8	10,9	86,1	1.018,2	193,9	0,0	89,6	0,0
	9	13,5	81,5	1.018,3	516,5	0,0	90,6	0,0
	10	16,2	71,9	1.017,9	642,1	0,0	269,1	0,0
	11	18,2	61,1	1.017,2	743,3	0,0	239,0	0,1
	12	19,6	56,5	1.016,8	806,6	0,0	239,9	0,2
	13	20,8	54,1	1.016,0	738,4	0,0	292,0	0,1
	14	21,6	49,6	1.015,2	634,4	0,0	239,2	0,2
	15	22,2	49,2	1.014,7	485,5	0,0	244,8	0,2
	16	21,2	51,2	1.014,3	278,4	0,0	243,4	0,1
	17	22,1	49,9	1.013,9	382,7	0,0	243,3	0,1
	18	21,6	55,0	1.013,6	206,7	0,0	245,9	0,2
	19	19,3	61,8	1.013,8	43,3	0,0	247,6	0,1
	20	17,5	67,5	1.014,1	0,4	0,0	259,0	0,2
	21	16,5	71,2	1.015,0	0,0	0,0	250,4	0,1
	22	15,9	73,9	1.015,3	0,0	0,0	252,8	0,1
	23	15,7	75,9	1.015,3	0,0	0,0	259,0	0,2
	24	15,1	77,3	1.014,9	0,0	0,0	258,8	0,2

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

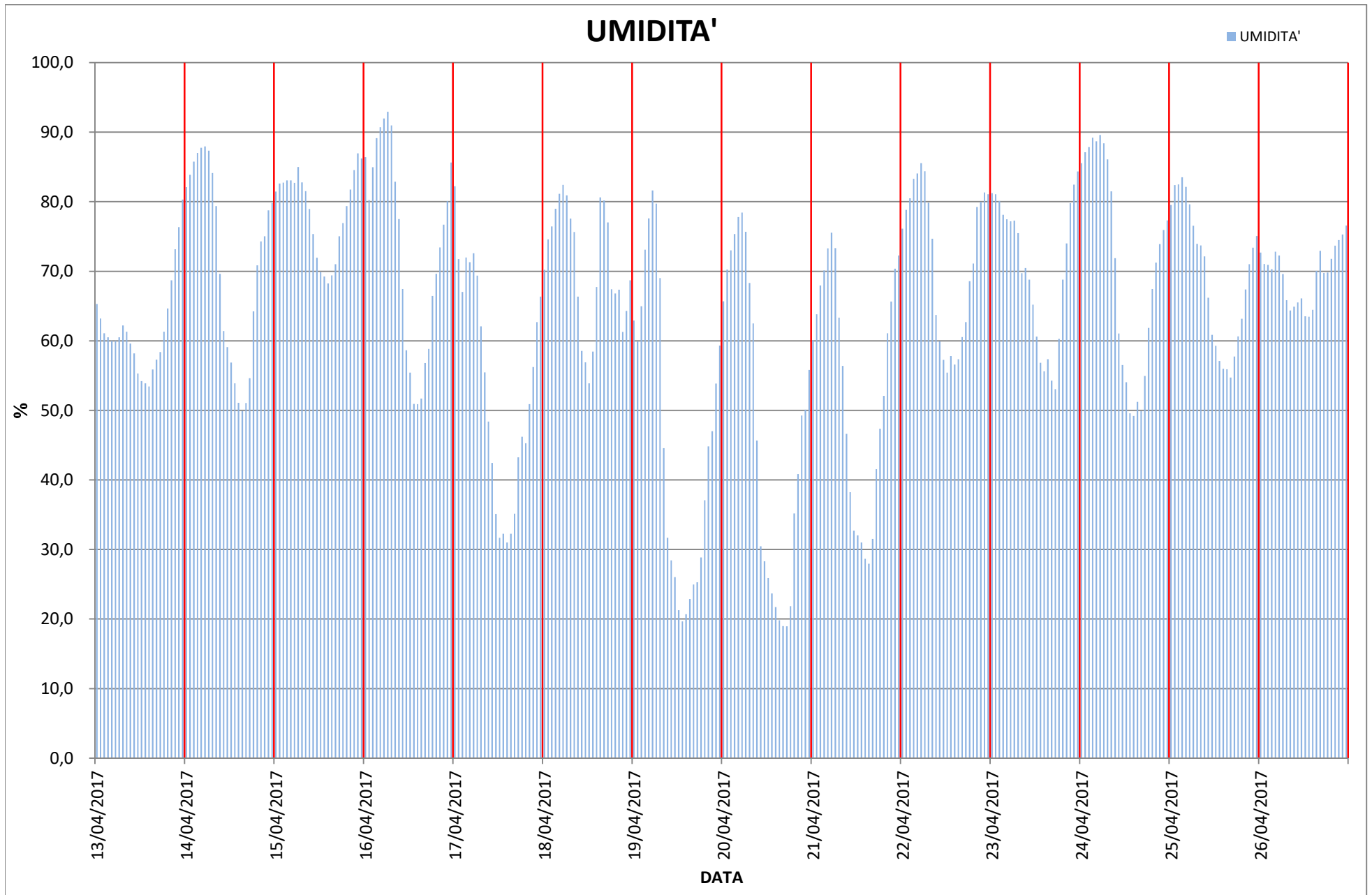
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
25/04/2017	1	14,3	79,5	1.014,7	0,0	0,0	145,1	0,1
	2	13,5	82,4	1.014,1	0,0	0,0	134,8	0,2
	3	13,4	82,5	1.014,1	0,0	0,0	136,7	0,0
	4	13,5	83,5	1.013,4	0,0	0,0	132,4	0,0
	5	13,5	82,1	1.013,1	0,0	0,0	105,5	0,0
	6	13,9	79,6	1.012,9	7,1	0,0	105,8	0,2
	7	14,5	76,6	1.013,2	51,0	0,0	134,4	0,1
	8	15,3	73,9	1.013,4	85,9	0,0	158,2	0,2
	9	15,9	73,7	1.013,4	158,2	0,0	244,5	0,1
	10	16,5	72,1	1.013,3	186,9	0,0	249,0	0,1
	11	18,2	66,2	1.013,0	433,7	0,0	175,7	0,1
	12	19,6	60,8	1.012,6	289,9	0,0	176,7	0,2
	13	20,5	59,3	1.012,0	405,6	0,0	173,5	0,2
	14	21,2	57,1	1.011,2	296,0	0,0	220,2	0,1
	15	21,6	56,0	1.010,4	472,6	0,0	256,7	0,3
	16	21,4	55,9	1.009,6	216,9	0,0	236,2	0,2
	17	21,5	54,7	1.009,2	159,1	0,0	178,2	0,1
	18	20,4	57,7	1.009,1	72,4	0,0	175,3	0,2
	19	19,4	60,6	1.009,1	22,1	0,0	218,8	0,1
	20	18,1	63,2	1.009,5	0,0	0,0	172,3	0,2
	21	16,7	67,4	1.010,0	0,0	0,0	180,5	0,2
	22	15,6	71,0	1.010,3	0,0	0,0	153,9	0,1
	23	15,3	73,4	1.010,2	0,0	0,0	151,7	0,1
	24	14,8	75,1	1.010,1	0,0	0,0	108,0	0,1

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

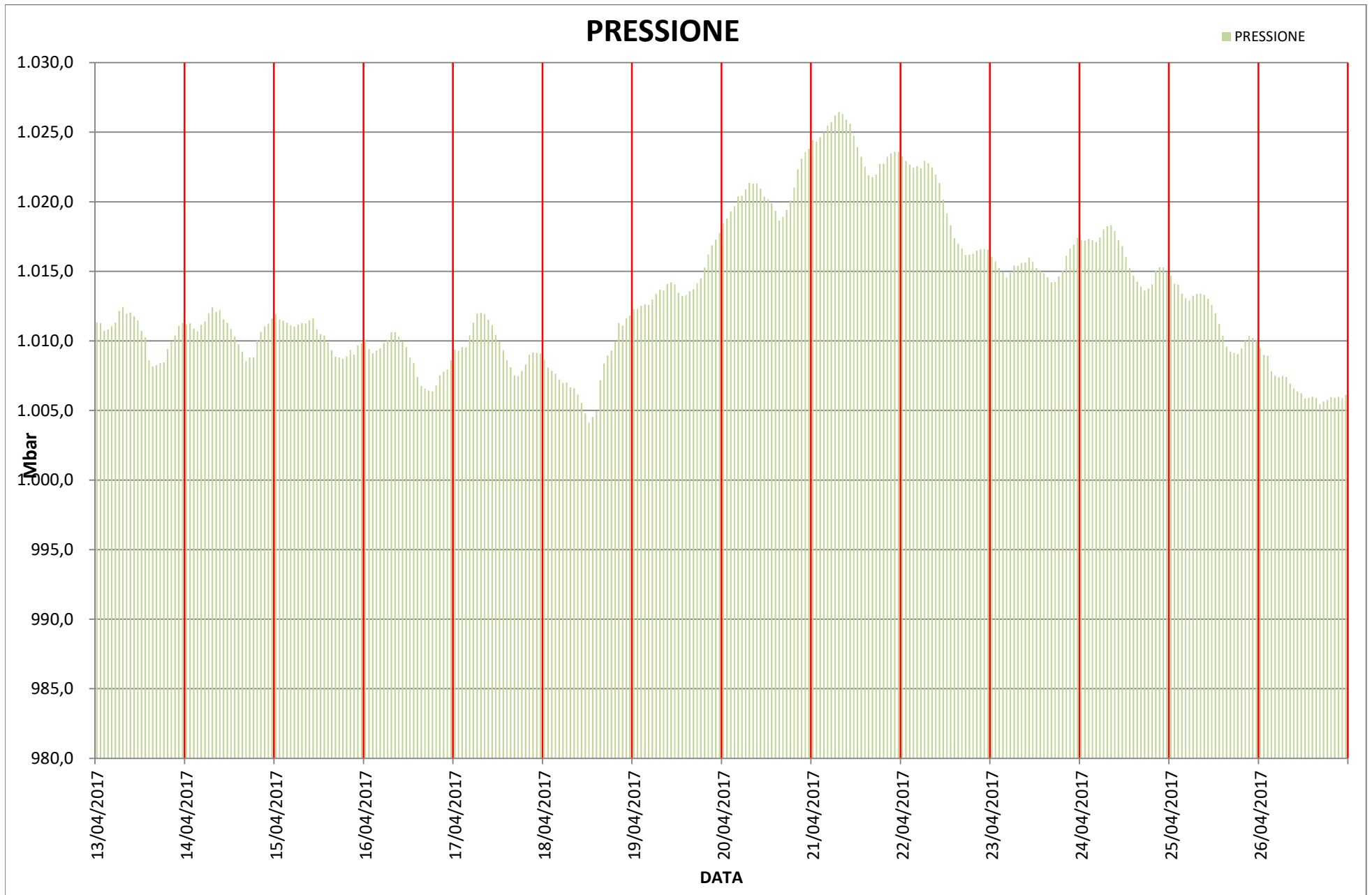
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
26/04/2017	1	15,4	72,7	1.009,5	0,0	0,0	109,6	0,1
	2	15,5	71,0	1.009,0	0,0	0,0	108,6	0,0
	3	15,5	70,9	1.008,9	0,0	0,0	153,3	0,1
	4	15,8	70,3	1.007,8	0,0	0,0	131,9	0,2
	5	15,3	72,8	1.007,5	0,0	0,0	129,7	0,1
	6	15,3	72,3	1.007,4	2,1	0,0	107,8	0,2
	7	15,3	69,6	1.007,5	17,7	0,0	130,6	0,1
	8	15,3	65,9	1.007,4	15,9	0,0	131,8	0,1
	9	15,6	64,4	1.006,9	18,5	0,0	150,2	0,2
	10	17,8	64,9	1.006,6	82,4	0,0	155,3	0,1
	11	18,9	65,5	1.006,4	110,6	0,0	166,2	0,2
	12	19,7	66,1	1.006,2	179,8	0,0	173,9	0,1
	13	20,3	63,5	1.005,9	263,4	0,0	175,0	0,1
	14	20,6	63,5	1.005,9	225,2	0,0	173,4	0,1
	15	20,2	64,5	1.006,0	106,4	0,0	176,0	0,1
	16	19,4	70,0	1.005,9	65,6	0,1	174,6	0,1
	17	19,2	73,0	1.005,5	66,8	0,1	174,9	0,0
	18	19,5	69,8	1.005,6	16,0	0,0	176,2	0,0
	19	19,0	69,8	1.005,8	1,4	0,0	174,8	0,0
	20	18,6	71,8	1.006,0	0,0	0,0	176,2	0,1
	21	18,6	73,7	1.005,9	0,0	0,0	175,6	0,1
	22	18,4	74,5	1.006,0	0,0	0,0	178,9	0,1
	23	18,1	75,3	1.005,9	0,0	0,0	148,8	0,0
	24	18,1	76,6	1.006,1	0,0	0,0	173,9	0,0

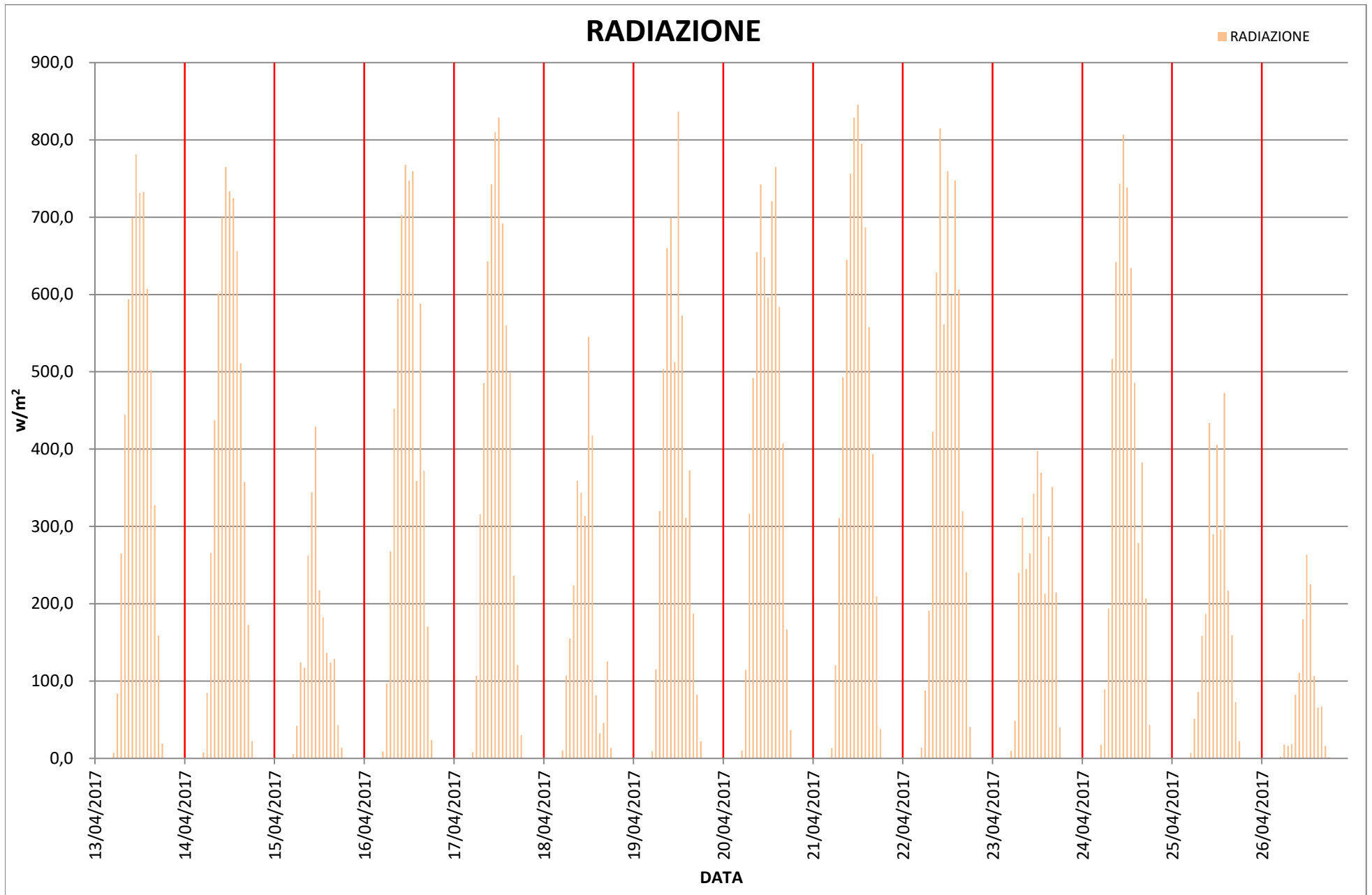


CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

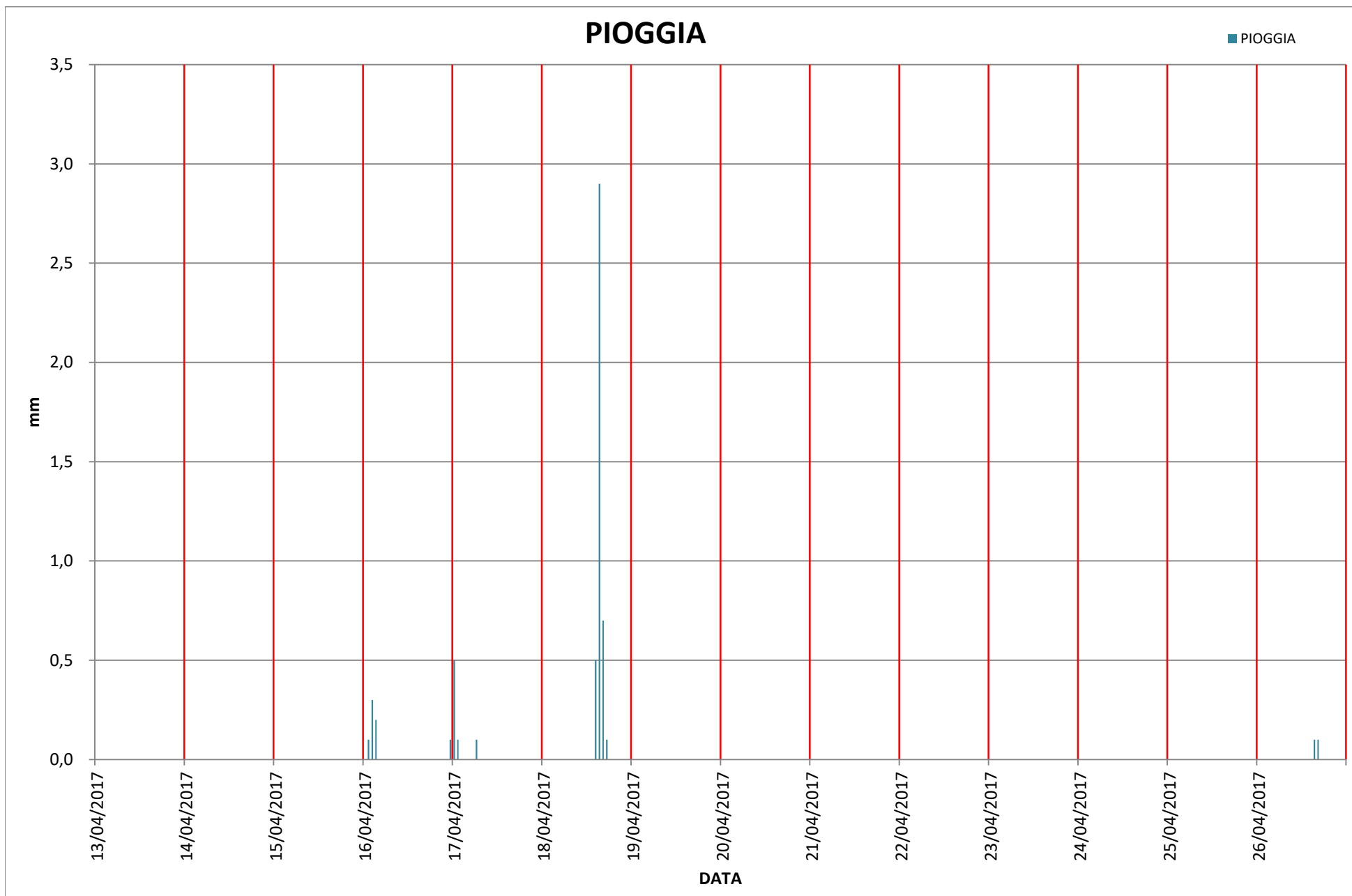


CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

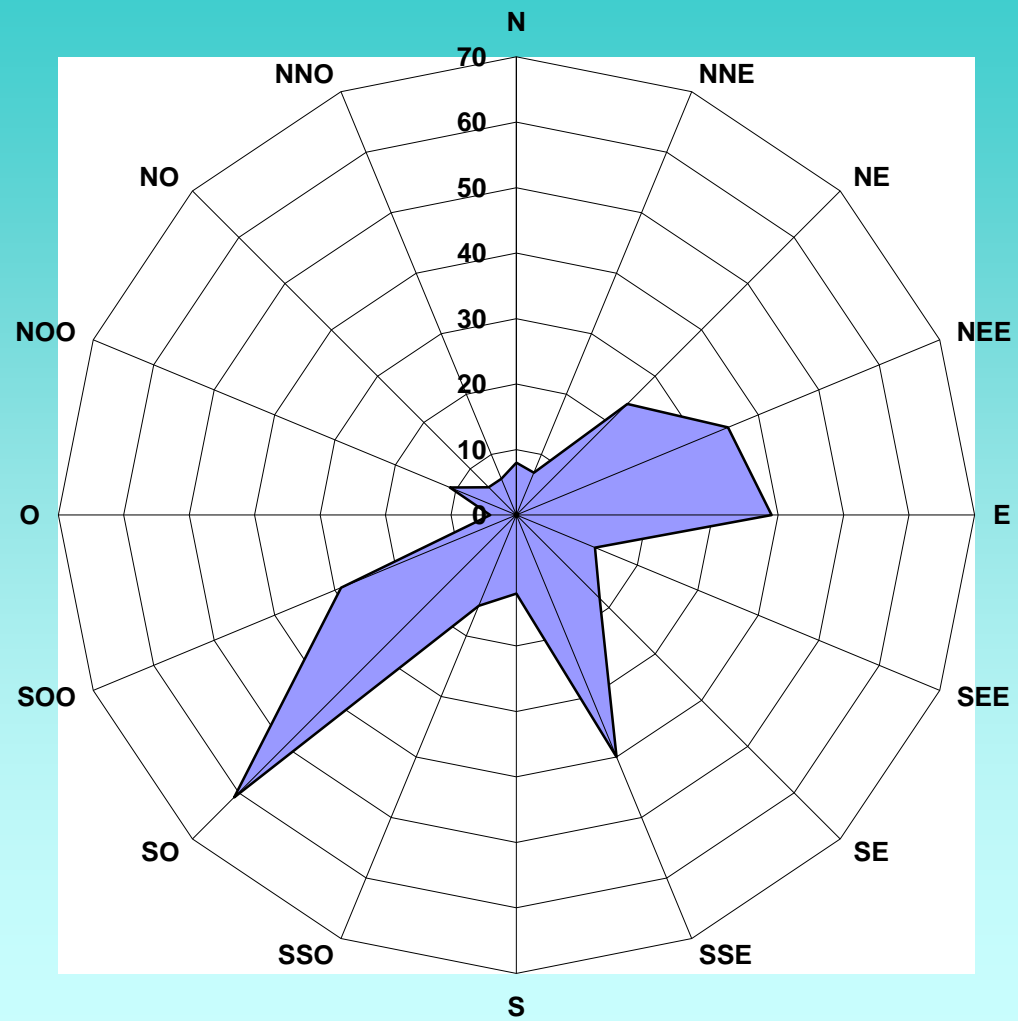




CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



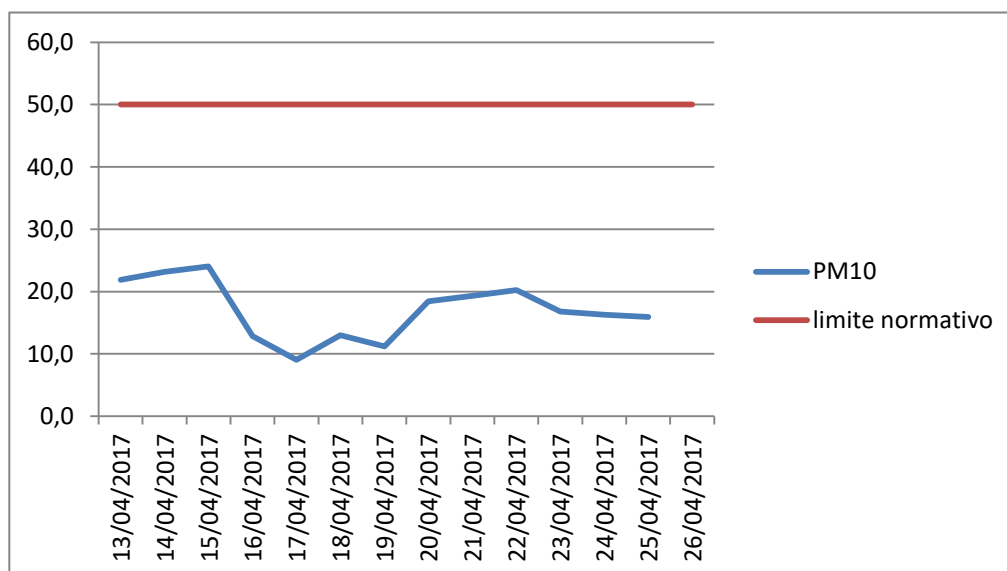
DIREZIONE VENTI INTERO PERIODO



SEZIONE C

Restituzione dei dati di PM10 ottenuti per via gravimetrica

DATA	PM10
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
13/04/2017	21,9
14/04/2017	23,1
15/04/2017	24,0
16/04/2017	12,8
17/04/2017	9,0
18/04/2017	13,0
19/04/2017	11,2
20/04/2017	18,4
21/04/2017	19,3
22/04/2017	20,2
23/04/2017	16,8
24/04/2017	16,3
25/04/2017	15,9
26/04/2017	



Rapporto di prova n°: **17LA16326** del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione C1 - 13/04/2017**

Data accettazione: **13/05/2017**

Campionamento: **Michele Mencarini**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/04/2017** Data fine prelievo: **13/04/2017**

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

Luogo: **Firenze Peretola**

Punto di prelievo: **Postazione C1**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,2

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA16326**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PJ0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 800.5/59.819/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2000, 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, o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA16333 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione C1 - 14/04/2017**

Data accettazione: **13/05/2017**

Campionamento: **Michele Mencarini**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **14/04/2017** Data fine prelievo: **14/04/2017**

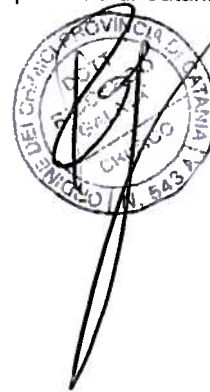
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Firenze Peretola**

Punto di prelievo: **Postazione C1**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,3

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA16333

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 988/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 900.5/55.6/9/1773) 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 o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA16334 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione C1 - 15/04/2017**

Data accettazione: **13/05/2017**

Campionamento: **Michele Mencarini**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **15/04/2017** Data fine prelievo: **15/04/2017**

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

Luogo: **Firenze Peretola**

Punto di prelievo: **Postazione C1**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,3

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA16334

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 per le tecniche MQCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

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

Rapporto di prova n°: **17LA16335** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione C1 - 16/04/2017**

Data accettazione: **13/05/2017**

Campionamento: **Michele Mencarini**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **16/04/2017** Data fine prelievo: **16/04/2017**

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

Luogo: **Firenze Peretola**

Punto di prelievo: **Postazione C1**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,71

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA16335**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 800.5/59.819/1773) 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 o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA16623 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione C1 - 17/04/2017**

Data accettazione: **13/05/2017**

Campionamento: **Michele Mencarini**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **17/04/2017** Data fine prelievo: **17/04/2017**

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

Luogo: **Firenze Peretola**

Punto di prelievo: **Postazione C1**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,5

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA16623

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/99.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.P10054)

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.c.

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

Rapporto di prova n°: **17LA16625** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione C1 - 18/04/2017**

Data accettazione: **13/05/2017**

Campionamento: **Michele Mencarini**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/04/2017** Data fine prelievo: **18/04/2017**

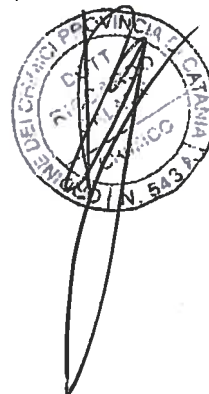
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Firenze Peretola**

Punto di prelievo: **Postazione C1**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,72

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA16625**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.559.019/1773) 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA16670 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione C1 - 19/04/2017**

Data accettazione: **13/05/2017**

Campionamento: **Michele Mencarini**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **19/04/2017** Data fine prelievo: **19/04/2017**

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

Luogo: **Firenze Peretola**

Punto di prelievo: **Postazione C1**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,62

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA16670

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata della Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

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, o con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Rapporto di prova n°: **17LA16672** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione C1 - 20/04/2017**

Data accettazione: **13/05/2017**

Campionamento: **Michele Mencarini**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **20/04/2017** Data fine prelievo: **20/04/2017**

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

Luogo: **Firenze Peretola**

Punto di prelievo: **Postazione C1**

Parametro

Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA16672**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/99.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.559.819/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2000, 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, o 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.c.

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **17LA16674** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione C1 - 21/04/2017**

Data accettazione: **13/05/2017**

Campionamento: **Michele Mencarini**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **21/04/2017** Data fine prelievo: **21/04/2017**

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

Luogo: **Firenze Peretola**

Punto di prelievo: **Postazione C1**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Valore
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	mg	1,1

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA16674**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.810/1773) 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

Rapporto di prova n°: 17LA16928 del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione C1 - 22/04/2017**
 Data accettazione: **13/05/2017**
 Campionamento: **Michele Mencarini**
 Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **22/04/2017** Data fine prelievo: **22/04/2017**
 Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**
 Luogo: **Firenze Peretola**
 Punto di prelievo: **Postazione C1**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	1,1

Responsabile di Laboratorio
 Dott. Galatà Riccardo
 N° 543 A - Ordine dei Chimici della
 provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 17LA16928

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 800.5/59.619/1773) 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, o 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°: **17LA16929** del **20/11/2017**



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione C1 - 23/04/2017**

Data accettazione: **13/05/2017**

Campionamento: **Michele Mencarini**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **23/04/2017** Data fine prelievo: **23/04/2017**

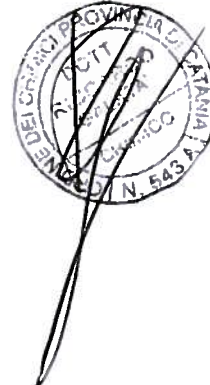
Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.59.00**

Luogo: **Firenze Peretola**

Punto di prelievo: **Postazione C1**

Parametro Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,93

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA16929**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 988/07 per gli ambiti: Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

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, o con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Rapporto di prova n°: **17LA16936** del **20/11/2017**



17LA16936

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione C1 - 24/04/2017**

Data accettazione: **13/05/2017**

Campionamento: **Michele Mencarini**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **24/04/2017** Data fine prelievo: **24/04/2017**

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

Luogo: **Firenze Peretola**

Punto di prelievo: **Postazione C1**

Parametro

Metodo

U.M.

Valore

PM10

mg

0,9

UNI EN 12341:2014

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA16936**

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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

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, o con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Rapporto di prova n°: **17LA16937** del 20/11/2017



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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Postazione C1 - 25/04/2017**

Data accettazione: **13/05/2017**

Campionamento: **Michele Mencarini**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **25/04/2017** Data fine prelievo: **25/04/2017**

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

Luogo: **Firenze Peretola**

Punto di prelievo: **Postazione C1**

Parametro

Metodo	U.M.	Valore
PM10 UNI EN 12341:2014	mg	0,88

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **17LA16937**

Al.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 per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 988/07 per gli ambiti: Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/98.819/1773) 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 delle UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, o con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001



Toscana Aeroporti Engineering s.r.l.

REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

QUALITÀ DELL'ARIA

CAMPAGNA N° 6- DAL 13/04/2017 AL 28/07/2017

ALLEGATO 3

Schede monografiche

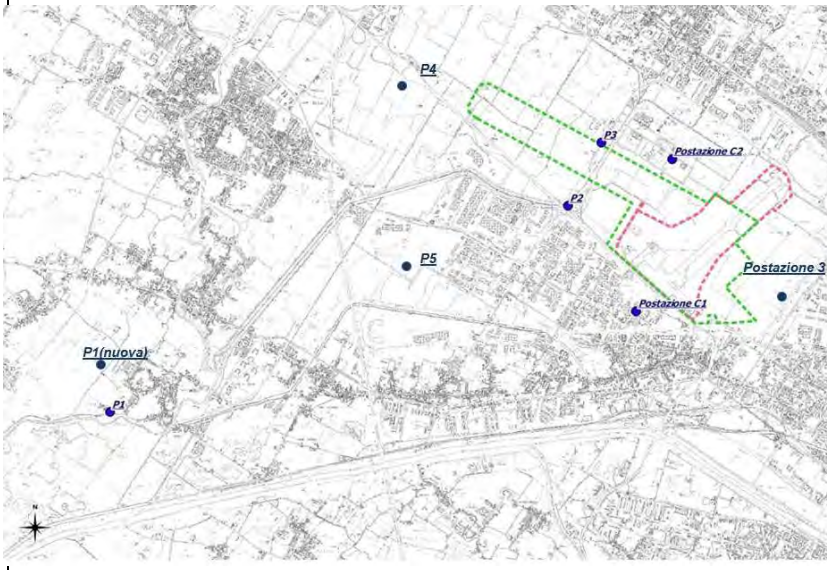
SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 1/2

DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

ELEMENTI GEODETICI O TOPOGRAFICI

PUNTO POSTAZIONE C1 – 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

Note:

-

SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 2/2

DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

RILIEVO ORTOFOTOPLANIMETRICO POSSIBILI INTERFERENZE

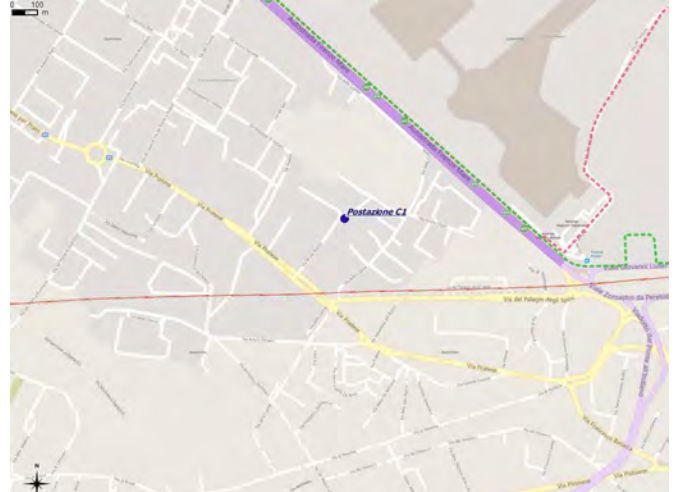
PUNTO POSTAZIONE C1 – Via B. Buozzi (Firenze-OSMANNORO)

Censimento delle possibili fonti primarie nelle vicinanze del punto di monitoraggio

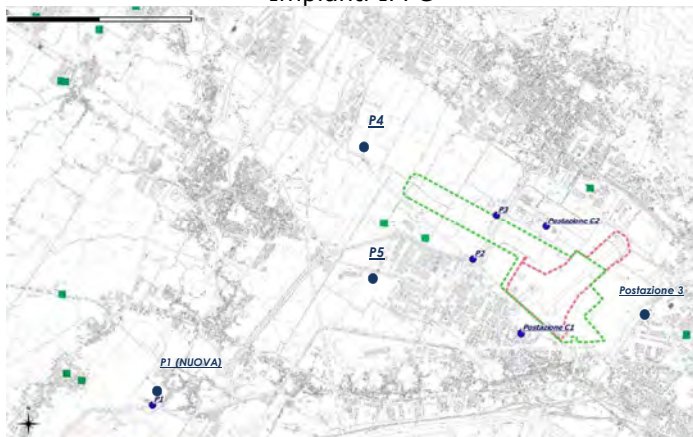
Stazioni carburanti



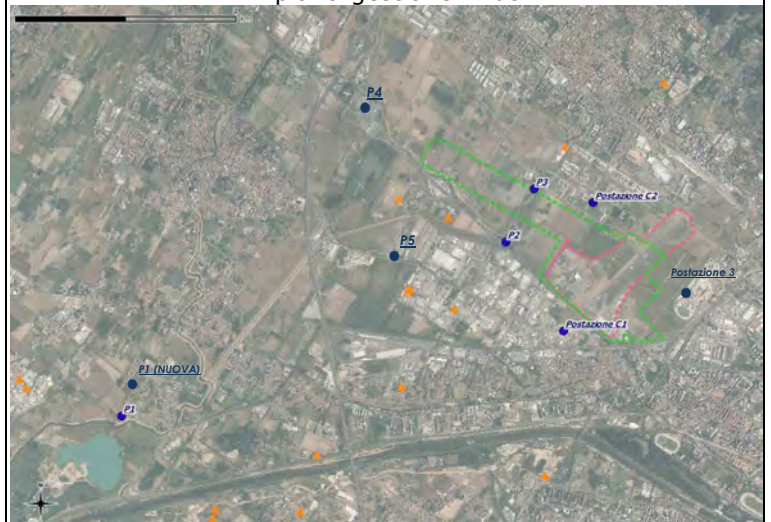
Strade primarie, secondarie e ferrovie (rosso)



Impianti IPPC



Impianti gestione rifiuti



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: -

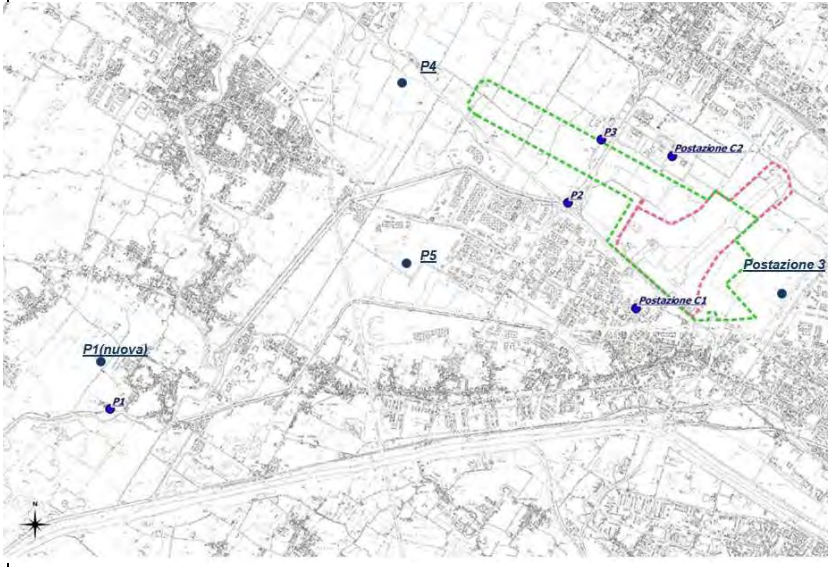
SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 1/2

DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

ELEMENTI GEODETICI O TOPOGRAFICI

PUNTO POSTAZIONE 2 – Viale delle Idee ang. 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

Note:
-

SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 2/2

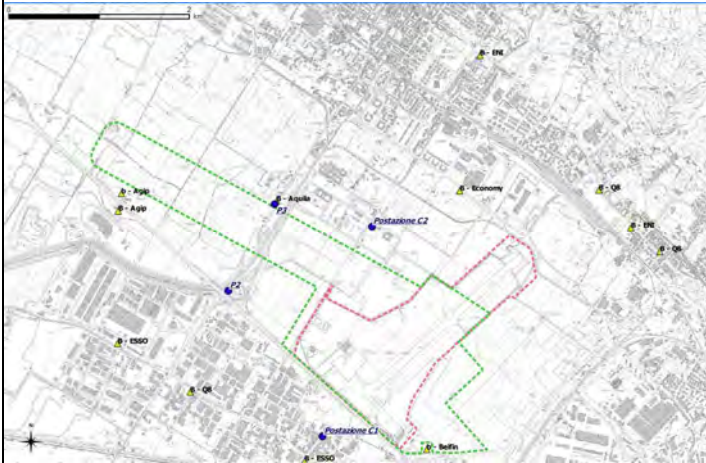
DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

RILIEVO ORTOFOTOPLANIMETRICO POSSIBILI INTERFERENZE

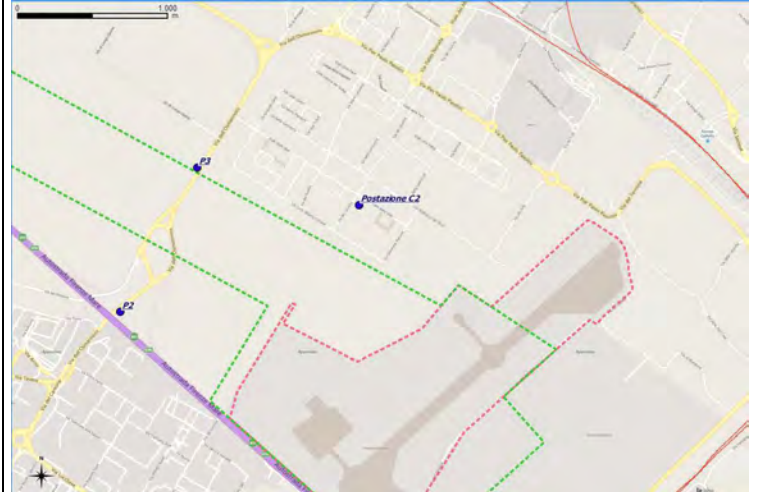
PUNTO POSTAZIONE 2 – Viale delle Idee ang. Via dei Giunchi (Sesto F.no - POLO SCIENTIFICO)

Censimento delle possibili fonti primarie nelle vicinanze del punto di monitoraggio

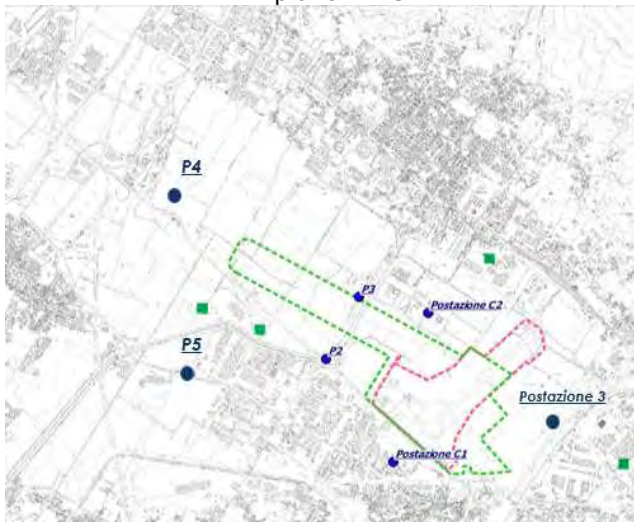
Stazioni carburanti



Strade primarie, secondarie e ferrovie (rosso)



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: 1
 grandi arterie di traffico veicolare: 2
 strade minori (entro 250m): 3
 ferrovie: -
 impianti IPPC: 1
 impianti gestione rifiuti: 1
 note: -

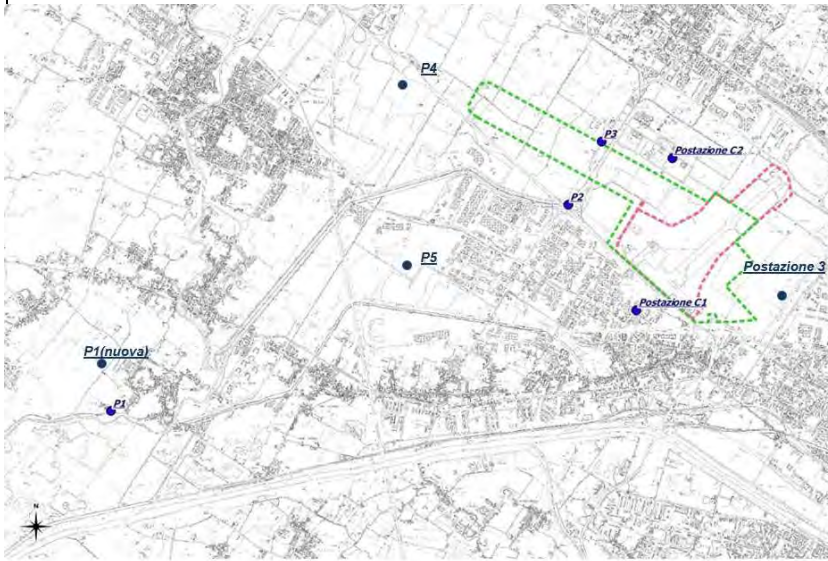
SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 2/2

DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

ELEMENTI GEODETICI O TOPOGRAFICI

PUNTO POSTAZIONE 3 – 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, NO_x, NO, NO₂, PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, O₃, BTX

Note:

-

SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 2/2

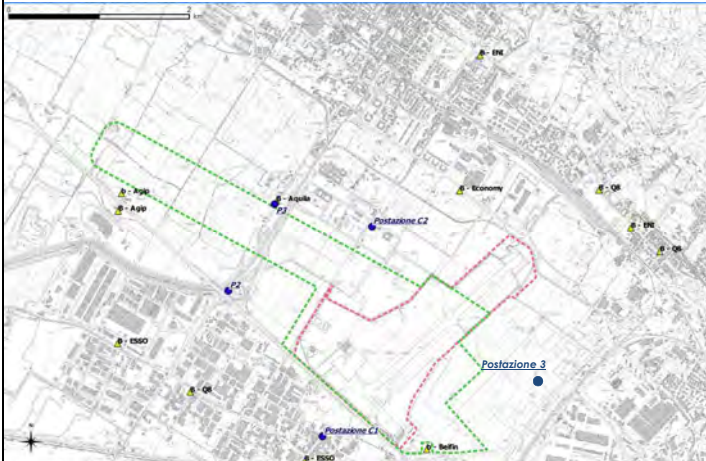
DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

RILIEVO ORTOFOTOPLANIMETRICO POSSIBILI INTERFERENZE

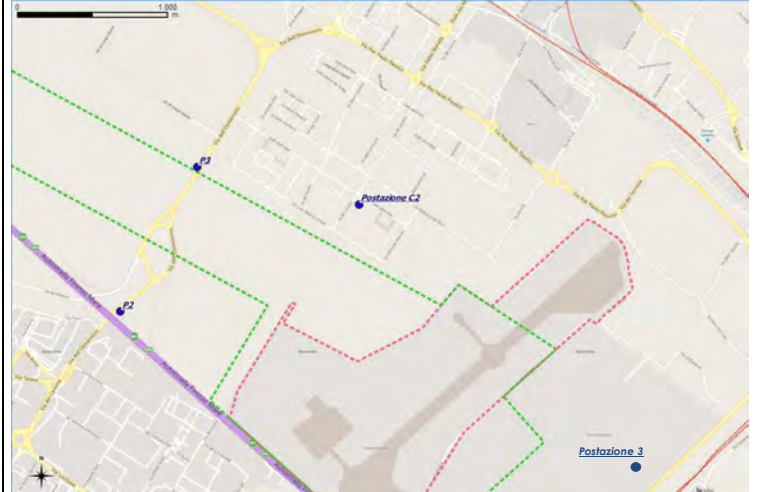
PUNTO POSTAZIONE 3 – V.le XI Agosto (Firenze - SCUOLA MARESCIALLI DEI CARABINIERI)

Censimento delle possibili fonti primarie nelle vicinanze del punto di monitoraggio

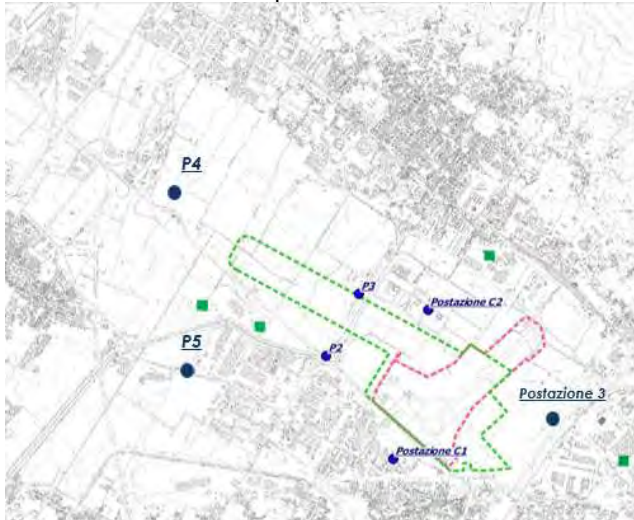
Stazioni carburanti



Strade primarie, secondarie e ferrovie (rosso)



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: 2
 grandi arterie di traffico veicolare: 1
 strade minori (entro 250m): 1
 ferrovie: 1
 impianti IPPC: 1
 impianti gestione rifiuti: -
 note: -

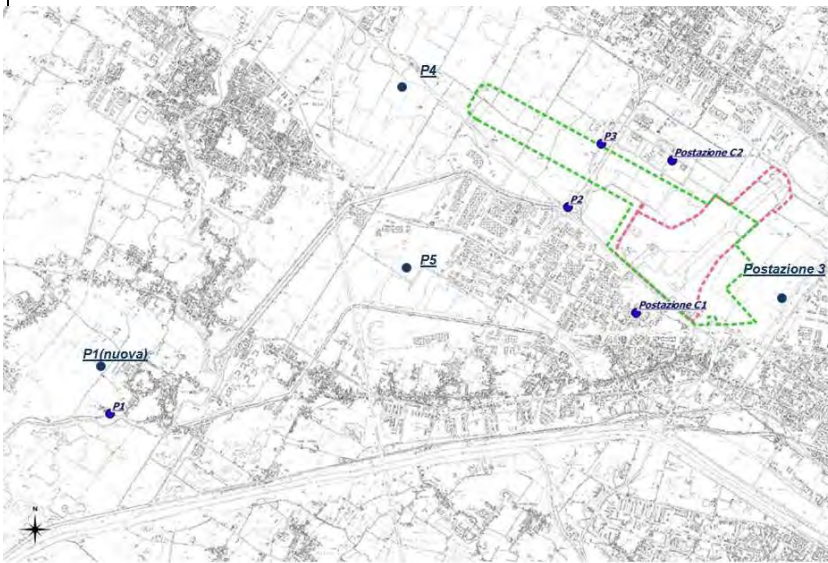
SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 1/2

DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

ELEMENTI GEODETICI O TOPOGRAFICI

PUNTO P1 – Via del Casone S. Mauro a Signa [bianco]

Coordinate Gauss-Boaga: 1670692.130, 4850996.360



DETTAGLI PUNTO

FOTO DI DETTAGLIO



Note:

Posizione stazione rispetto ad Aeroporto Esistente:
a Est-Sud-Est – 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

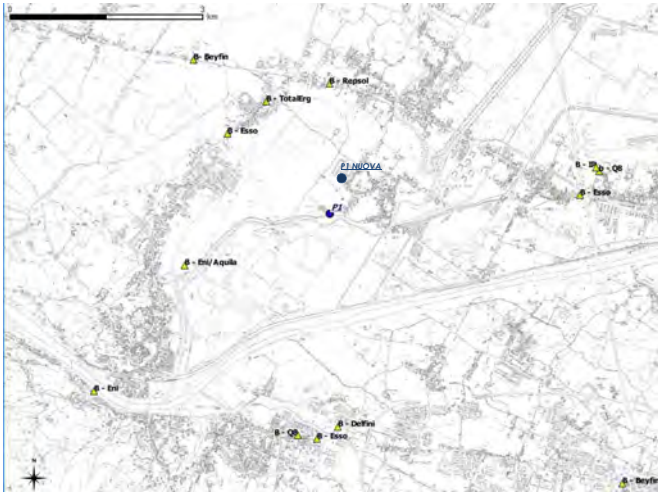
DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

RILIEVO ORTOFOTOPLANIMETRICO POSSIBILI INTERFERENZE

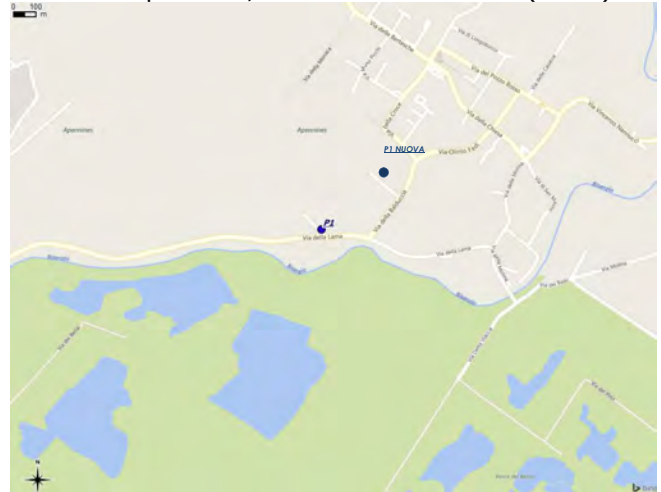
PUNTO P1 – Via del Casone S. Mauro a Signa [bianco]

Censimento delle possibili fonti primarie nelle vicinanze del punto di monitoraggio

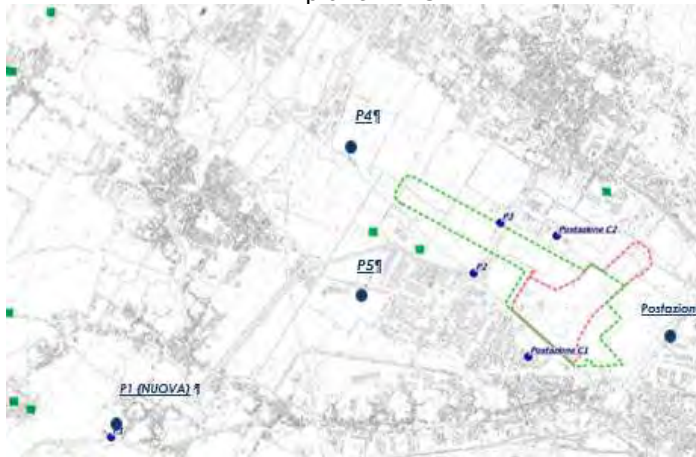
Stazioni carburanti



Strade primarie, secondarie e ferrovie (rosso)



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: -

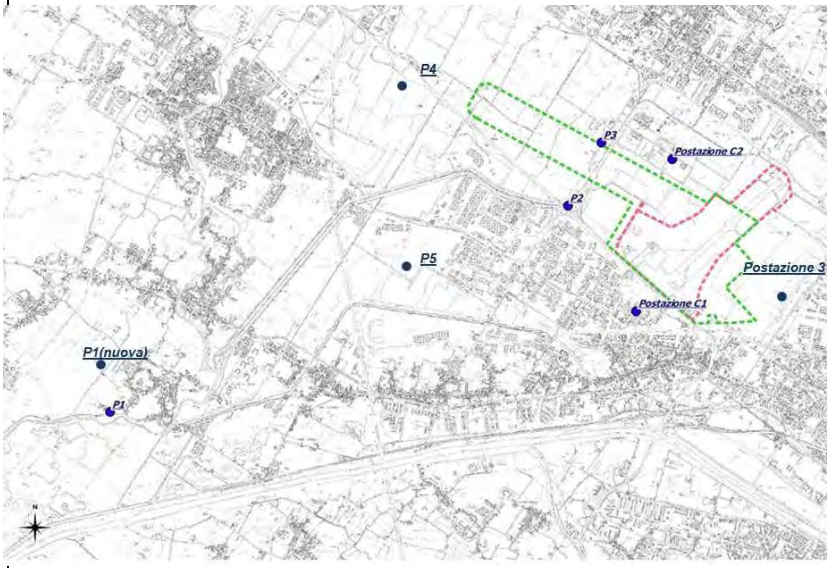
SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 1/2

DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

ELEMENTI GEODETICI O TOPOGRAFICI

PUNTO P2 – Via del Cantone (Firenze, SVINCOLO SESTO FIORENTINO)

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

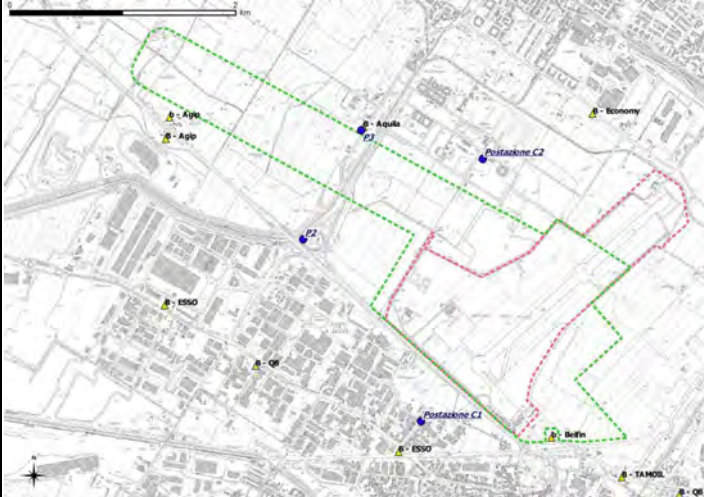
DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

RILIEVO ORTOFOTOPLANIMETRICO POSSIBILI INTERFERENZE

PUNTO P2 – Via del Cantone (Firenze, SVINCOLO SESTO FIORENTINO)

Censimento delle possibili fonti primarie nelle vicinanze del punto di monitoraggio

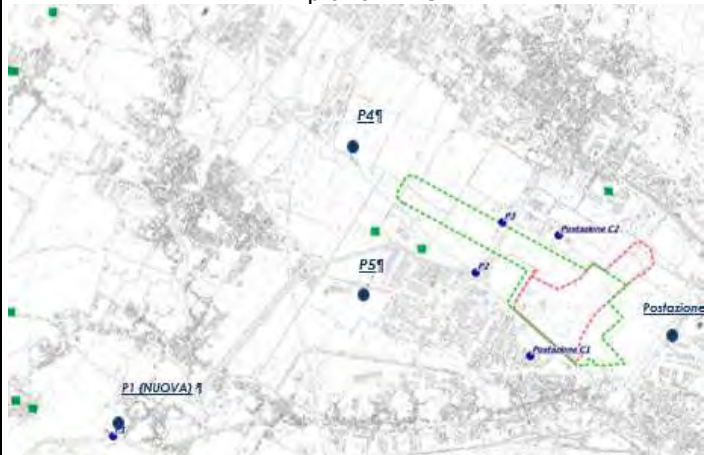
Stazioni carburanti



Strade primarie, secondarie e ferrovie (rosso)



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: -
 note: -

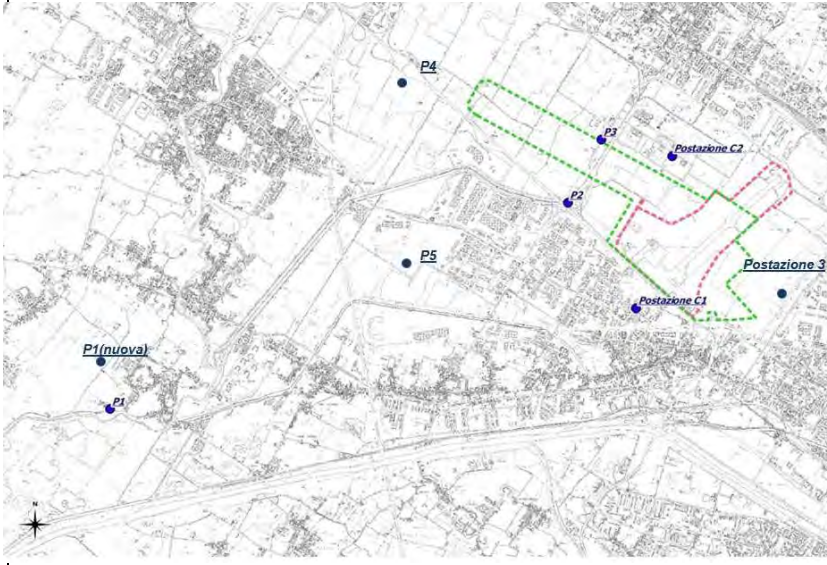
SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 1/2

DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

ELEMENTI GEODETICI O TOPOGRAFICI

PUNTO P3 – Via dell'Osmannoro (Sesto F.no)

Coordinate Gauss-Boaga: 1676456.128, 4852256.862



DETTAGLI PUNTO

FOTO DI DETTAGLIO



Note:

Posizione stazione rispetto ad Aeroporto Esistente:
a Nord-Ovest – distanza 843 m

Tipologia rilevatori installati:
gravimetrici

Accessibilità:
senza particolari impedimenti

Parametri monitorati:
PM₁₀, PM_{2.5}

Note:
-

SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 2/2

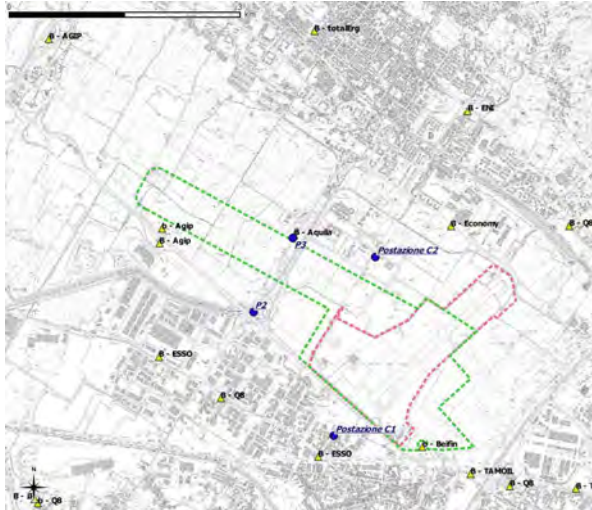
DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

RILIEVO ORTOFOTOPLANIMETRICO POSSIBILI INTERFERENZE

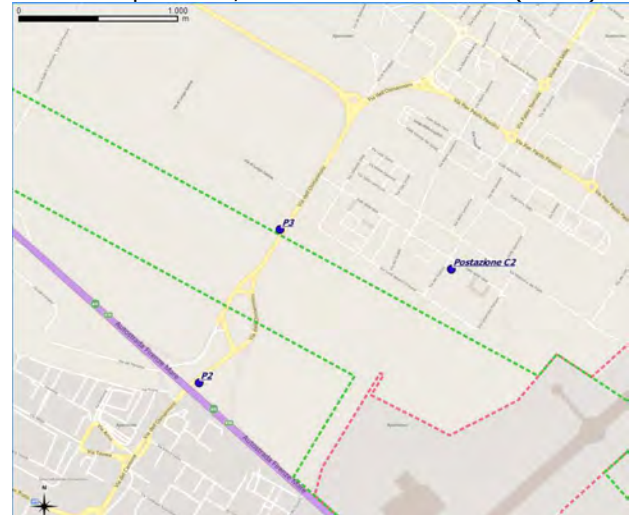
PUNTO P3 – Via dell'Osmannoro (Sesto F.no)

Censimento delle possibili fonti primarie nelle vicinanze del punto di monitoraggio

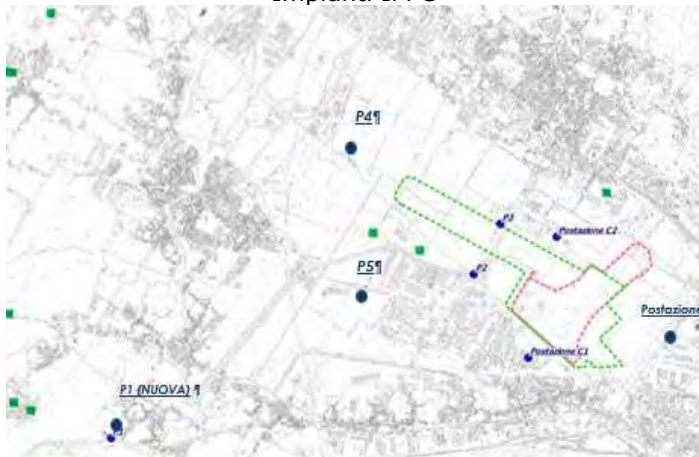
Stazioni carburanti



Strade primarie, secondarie e ferrovie (rosso)



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: -

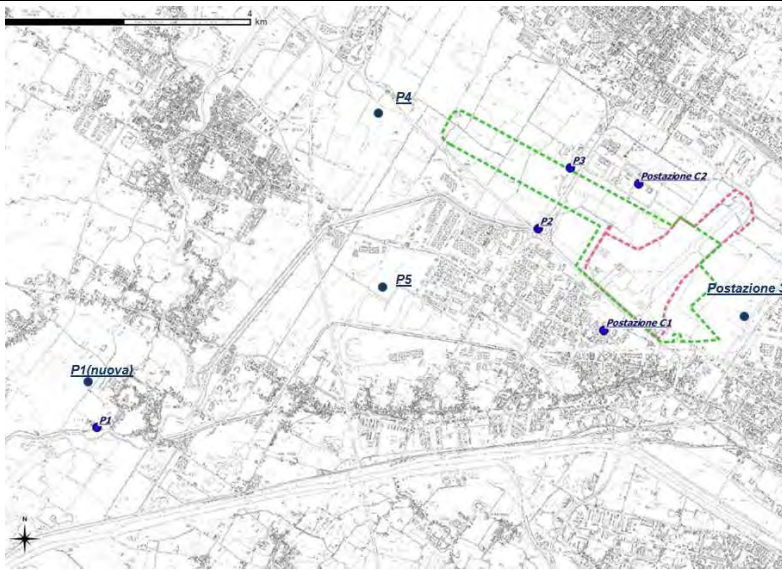
SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 1/2

DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

ELEMENTI GEODETICI O TOPOGRAFICI

PUNTO P4 – Via di Mollaia (Sesto F.no)

Coordinate Gauss-Boaga: 1674256.000, 4855379.002



DETTAGLI PUNTO

FOTO DI DETTAGLIO



Note:

Posizione stazione rispetto ad Aeroporto Esistente:
a Nord-Ovest – distanza 3800 m

Tipologia rilevatori installati:
gravimetrici

Accessibilità:
senza particolari impedimenti

Parametri monitorati:
PM₁₀, PM_{2,5}

Note:
-

SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 2/2

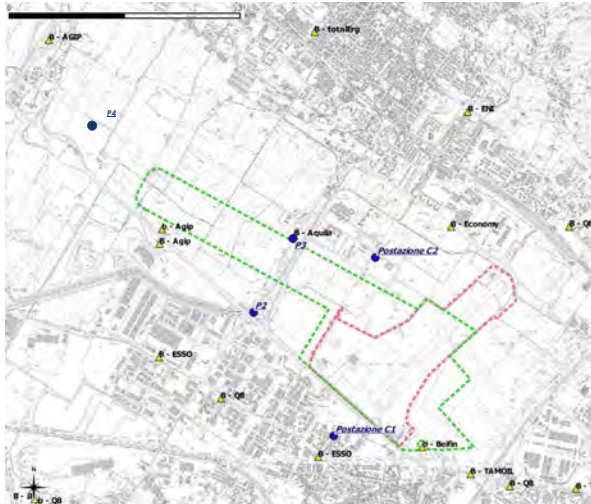
DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

RILIEVO ORTOFOTOPLANIMETRICO POSSIBILI INTERFERENZE

PUNTO P4 – Via di Mollaia (Sesto F.no)

Censimento delle possibili fonti primarie nelle vicinanze del punto di monitoraggio

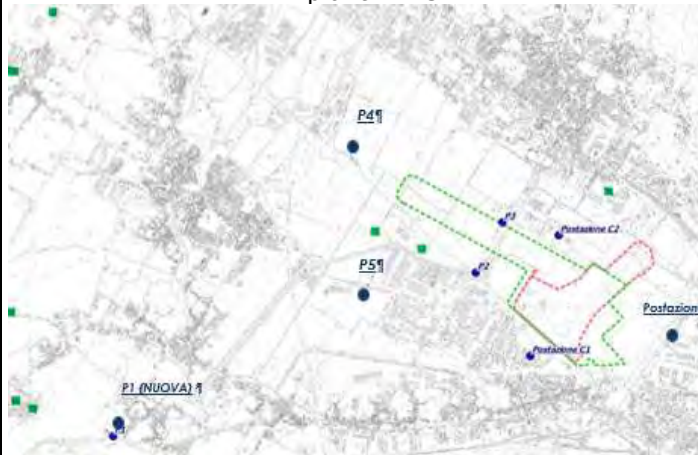
Stazioni carburanti



Strade primarie, secondarie e ferrovie (rosso)



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: 1
- grandi arterie di traffico veicolare: 2
- strade minori (entro 250m): 2
- ferrovie: -
- impianti IPPC: -
- impianti gestione rifiuti: -
- note: -

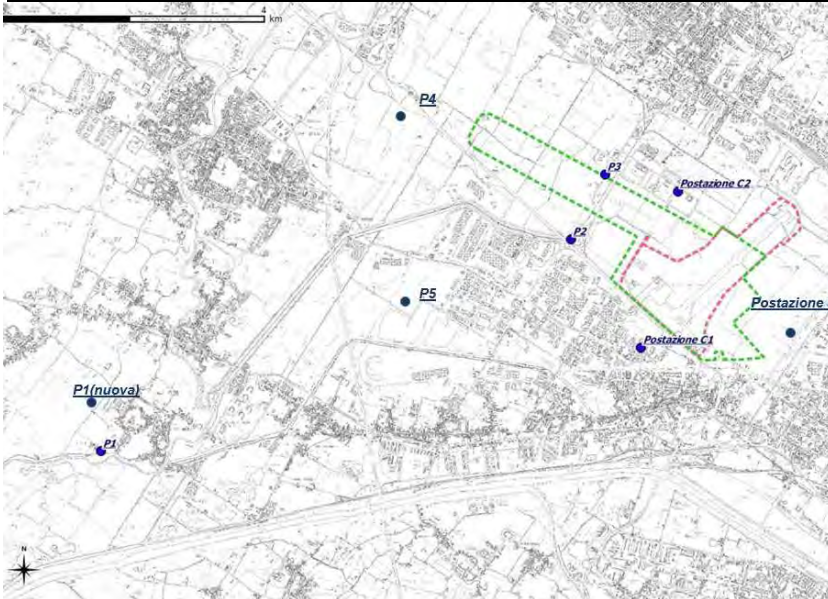
SCHEDA MONOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO 1/2

DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

ELEMENTI GEODETICI O TOPOGRAFICI

PUNTO P5 – Via Lucchese (Firenze, OSMANNORO)

Coordinate Gauss-Boaga: 1674161.801, 4852947.04



DETTAGLI PUNTO

FOTO DI DETTAGLIO



Note:

Posizione stazione rispetto ad Aeroporto Esistente:
 a 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

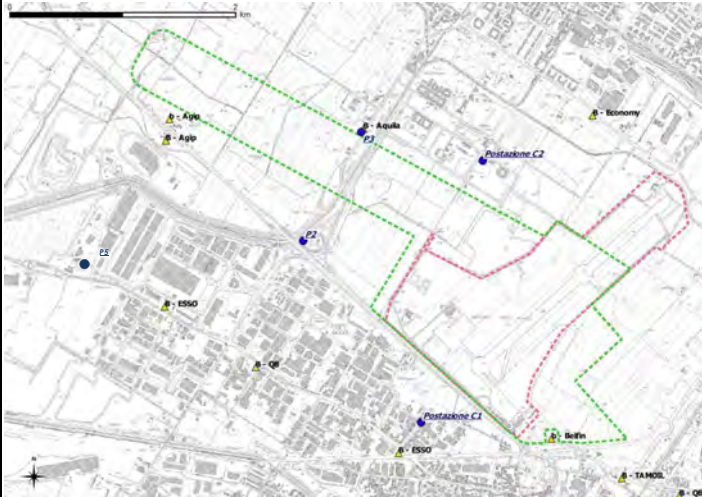
DESCRIZIONE: stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

RILIEVO ORTOFOTOPLANIMETRICO POSSIBILI INTERFERENZE

PUNTO P5 – Via Lucchese (Firenze, OSMANNORO)

Censimento delle possibili fonti primarie nelle vicinanze del punto di monitoraggio

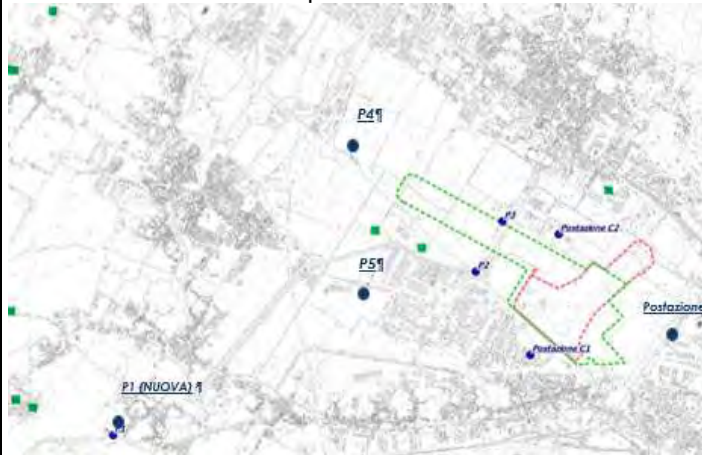
Stazioni carburanti



Strade primarie, secondarie e ferrovie (rosso)



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: -
 grandi arterie di traffico veicolare: -
 strade minori (entro 250m): 2
 ferrovie: -
 impianti IPPC: 1
 impianti gestione rifiuti: 3
 note: -



Toscana Aeroporti Engineering s.r.l.

REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

QUALITÀ DELL'ARIA

CAMPAGNA N° 6- DAL 13/04/2017 AL 28/07/2017

ALLEGATO 4

Confronto con i dati provenienti dalle stazioni
ARPAT

ALLEGATO III

**Confronto con i dati provenienti
dalle stazioni ARPAT**

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³
13/04/2017	1			1	1	1	1
	3			2	1	1	1
	3			1	1	1	1
	3						
	9			2	1	1	1
	36			4	2	1	1
	35			8	2	1	1
	11			7	4	2	2
	6			7	3	3	2
	4			11	2	1	2
	3			11	2	1	2
	4			9	3	1	1
	4			7	3	1	1
	2			4	2	0	1
	2			5	2	1	1
	3			4	2	1	1
	4			4	2	1	1
	7			5	2	1	1
	5			5	3	1	1
	5			5	4	1	1
6			4	2	1	2	
8			3	2	2	1	
9			4	2	4	1	
2			4	2	2	1	
14/04/2017	3	0		8	1	1	1
	2	1		2	1	1	1
	1	0		2	1	1	1
	1	2					
	1	2		3	1	1	1
	1	3		3	2	1	1
	2	7		9	6	6	5
	4	10		21	19	19	15
	5	5		41	17	14	10
	3	5		47	12	13	10
	4	2		29	9	3	6
	4			11	4	1	5
	4	3		8	3	1	3
	2	3		7	2	1	2
	1	3		5	1	1	1
	1	3		10	2	1	1
	2	4		5	1	1	1
	3	4		4	1	1	1
	5	4		4	2	1	1
		2		3	4	1	1
4	1		4	2	1	1	
2	1		4	1	1	2	
2	1		4	2	1	1	
1	0		4	2	0	1	
15/04/2017	1	1		2	2	0	1
	1	1		1	1	0	1
	1	0		1	1	1	1
	1	11					
	6	6		1	1	1	1
	23	19		1	1	1	1
	11	13		6	1	1	1
	12	4		18	6	1	2
	9	2		11	4	1	3
	6	2		8	5	1	2
	5	2		11	6	2	3
	7			10	4	3	2
	6	2		11	3	3	3
	6	1		5	3	2	2
	6	1		3	2	1	2
	5	3		3	1	1	1
	7	2		6	2	1	1
	7	1		4	2	1	1
	5	1		5	2	2	1
		1		2	12	1	1
8	1		3	2	1	1	
2	1		4	2	1	1	
2	2		3	2	1	1	
1	1		7	2	1	1	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³
16/04/2017	1	0		6	5	1	1
	0	0		6	3	1	1
	1	1		4	3	0	1
	1	1					
	1	1		3	1	1	1
	16	1		6	1	1	1
	21	2		13	1	1	1
	9	2		10	3	2	1
	8	3		10	5	2	2
	5	2		9	3	4	3
	3	2		7	3	3	1
	4			5	2	2	2
	4	2		5	1	1	2
	4	4		3	2	1	1
	3	5		2	1	1	1
	3	2		1	1	1	1
	3	2		2	1	1	1
	5	1		3	1	1	1
	6	1		2	2	1	1
	1	1		3	1	0	1
4	0		3	1	0	1	
4	0		3	1	1	1	
5	0		4	2	1	1	
5	0		5	1	1	1	
17/04/2017	1	1		3	1	1	1
	1	0		2	1	1	1
	1	0		2	1	1	1
	3	0					
	15	2		2	1	0	1
	33	1		2	1	0	1
	17	1		3	1	1	1
	23	2		5	1	1	1
	6	1		7	1	1	2
	3	1		5	2	0	1
	3	1		4	2	1	1
	3			5	1	1	2
	3	1		5	1	0	2
	2	1		3	1	1	1
	2	1		2	1	1	1
	2	1		4	1	1	1
	3	1		4	1	1	1
	4	3		2	2	3	1
	4	2		3	1	1	1
		4		3	1	1	1
5	3		1	3	1	2	
7	1		5	2	1	2	
3	1		3	2	2	1	
1	1		5	2	1	1	
18/04/2017	4	0		5	4	1	2
	1	0		2	2	1	2
	1	0		2	2	1	1
	3	0					
	24	1		3	2	1	1
	92	2		3	6	1	2
	68	5		8	17	4	3
	21	9		28	30	12	14
	6	4		40	16	17	21
	4	7		36	15	18	8
	4	4		31	9	3	12
	5			17	4	2	13
	4	2		17	4	1	4
	4	2		12	4	2	4
	3	3		6	2	1	3
	3	2			2	1	2
	6	3			2	1	2
	4	3			2	1	2
	8	3			3	1	2
		3			2	1	2
5	2			2	1	2	
4	1			1	0	1	
2	1			1	0	1	
3	1			1	1	1	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³
19/04/2017	2	0			1	0	1
	1	0			1	0	1
	2	0			1	1	1
	11	0					
	14	1			1	0	1
	33	1			15	1	2
	27	5			8	2	3
	14	6			38	6	17
	7	3			25	9	9
	4	4			8	4	4
	3	10			5	2	4
	3				2	1	2
	3	2			2	1	2
	3	1			2	1	2
	3	1			2	1	2
	4	2			2	1	2
	5	2			2	1	2
	2	1			2	1	2
	4	1			3	1	3
	2	4			2	1	3
2	1			4	1	2	
3	1			8	1	2	
2	1			9	1	2	
2	0			17	1	2	
20/04/2017	1	0			11	2	2
	1	0			6	1	1
	2	0			3	1	2
	6	0					
	17	1			3	1	4
	7	1			4	2	6
	22	3			13	5	14
	6	5			36	12	40
	4	4			43	19	39
	3	7			20	11	33
	3	4			15	11	9
	2				4	1	6
	2	12			3	1	2
	2	2			2	1	1
	1	2			2	1	1
	2	2			2	1	2
	2	7			2	1	2
	3	1			2	1	2
	5	1			2	1	2
		1			3	1	2
9	1			11	5	2	
9	1			21	2	3	
4	1			18	7	3	
6	0			3	3	2	
21/04/2017	8	0			4	3	2
	4	1			3	3	3
	7	1			1	5	2
	1	0					
	2	1			2	1	3
	6	1			3	1	4
	11	3			11	4	8
	13	6			28	18	8
	5	6			25	24	13
	4	5			9	11	19
	2	4			3	2	13
	2				3	2	6
	1	4			13	1	3
	1	3			2	1	2
	1	4			2	2	2
	1	3			2	2	2
	2	5			5	2	1
	2	7			5	3	1
	2	5			4	2	1
		3			4	2	2
1	2			4	1	2	
1	1			6	2	2	
1	1			6	2	2	
1	1			10	3	2	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³
22/04/2017	1	1		4	2	1	2
	1	3		3	1	1	1
	1	1		2	1	1	1
	1	1					
	6	16		4	2	1	2
	9	17		3	4	2	3
	12	20		12	6	3	7
	6	26		23	11	8	11
	7	16		33	10	15	14
	3	7		26	9	14	10
	2	5		19	5	3	9
	2			8	3	2	4
	2	4		6	3	1	1
	3	4		6	2	1	1
	3	3		3	2	1	1
	5	5		5	2	1	1
	2	4		5	2	1	1
	2	4		4	2	1	1
	1	5		5	2	1	1
	0	4		5	2	1	1
0	2		3	2	0	1	
0	1		5	2	1	1	
0	1		4	1	0	1	
0	1		2	2	1	1	
0	0		3	1	1	1	
0	0		2	1	1	1	
0	0		3	1	1	1	
0	0						
0	1		2	1	1	1	
0	1		2	1	0	1	
1	2		2	1	1	1	
8	6		2	1	1	1	
16	9		6	1	1	1	
7	5		5	2	1	2	
5	3		3	2	0	1	
3			4	2	1	1	
1	2		7	2	1	1	
7	2		4	1	1	1	
2	3		3	2	0	1	
2	3		4	1	1	1	
2	3		5	1	1	1	
1	3		5	1	1	1	
1	2		2	1	0	1	
1	3		2	1	1	1	
1	5		1	2	1	1	
0	1		4	2	1	1	
0	1		5	1	1	1	
0	2		8	2	1	2	
0	1		6	1	1	1	
0	0		3	2	1	1	
0	1		2	2	2	1	
0	0						
0	1		2	3	2	3	
0	1		8	3	3	3	
1	1		26	13	7	6	
8	1		20	21	16	16	
13	1		35	12	20	17	
6	2		48	9	16	10	
6	2		19	6	3	5	
2			10	2	1	2	
2	1		9	2	1	3	
2	1		4	2	1	2	
3	2		4	2	1	1	
2	2		5	2	1	1	
3	2		3	1	1	1	
2	2		6	2	1	1	
2	2		4	2	1	1	
1	2		3	2	1	1	
0	2		2	1	1	1	
0	1		2	1	0	1	
0	1		1	1	1	1	
0	1		2	2	1	1	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO µg/m³	NO µg/m³	NO µg/m³	NO µg/m³	NO µg/m³	NO µg/m³	NO µg/m³
16/06/2017			0	2	2	2	1
			0	2	2	2	1
			0	2	2	2	1
			0				
			0	5	2	1	1
			0	6	3	1	2
			1	9	5	3	2
			6	13	16	5	5
			3	25	6	7	3
			0	12	5	8	3
			0	12	4	6	1
			0	6	2	4	2
			0	16	2	1	2
			0	5	1	1	2
			0	9	1	1	2
			0	6	2	1	1
			0	5	1	1	1
			0	5	2	1	1
			0	4	1	1	1
	17/06/2017			0	3	1	1
			0	2	2	3	1
			0	3	2	1	1
			0	3	2	1	1
			0				
			0	3	2	1	2
			0	3	2	1	2
			1	4	4	1	2
			0	14	6	2	5
			0	14	3	2	4
			0	12	3	2	5
			0	10	2	1	3
			0	6	2	1	1
			0	5	2	1	2
			0	8	1	1	1
			0	9	1	1	1
			0	5	1	1	1
			0	6	1	1	2
			0	8	1	1	1
			0	9	1	1	2
18/06/2017			0	10	1	0	2
			0	11	1	1	1
			0	8	1	1	1
			0	5	1	0	1
			0	9	1	1	1
			0	4	1	1	1
			0	4	1	0	1
			0	2	1	0	1
			0				
			0	3	1	0	1
			0	3	1	1	1
			0	3	2		2
			0	13	2	1	2
			0	5	1	1	2
			0	5	1	1	2
			0	6	2	1	2
			0	4	1	1	2
			0	4	1	1	2
			0	3	1	0	2
			0	4	1	1	2
		0	3	1	1	1	
		0	3	1	1	2	
		0	4	1	0	2	
		0	4	1	0	2	
		0	6	1	0	2	
		0	6	1	0	2	
		0	3	1	0	2	
		0	3	1	0	1	
		0	4	1	0	1	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³
19/06/2017			0	2	2	0	1
			0	2	2	0	1
			0	2	1	1	1
			0				
			0	1	1	1	1
			0	4	2	1	1
			0	17	12	2	7
			0	17	17	3	7
			0	25	5	4	3
			0	18	4	2	3
			0	8	2	1	2
			0	6	2	1	2
			0	6	1	1	2
			0	9	1	1	2
			0	4	1	1	2
			0	10	1	1	2
			0	17	1	1	2
			0	16	1	1	2
			0	10	1	1	2
		0	18	1	1	2	
		0	8	1	1	1	
		0	6	1	1	2	
		0	1	1	1	1	
		0	2	1	1	1	
		0	1	1	1	1	
		0	2	1	1	2	
		0	1	2	1	1	
		0	1	1	1	1	
		0					
		0	1	1	1	2	
		0	3	2	1	1	
		3	5	5	2	2	
		3	12	7	3	6	
		0	24	5	4	7	
		0	8	2	2	5	
		0	13	3	1	3	
		0	12	2	1	2	
		0	9	2	1	2	
		0	5	2	1	2	
		0	7	1	1	2	
		0	7	1	1	1	
		0	4	2	1	1	
		0	6	2	1	1	
		0	5	2	1	2	
		0	5	1	1	2	
		0	4	2	0	1	
		0	3	1	0	1	
		0	3	1	0	1	
		0	2	1	1	2	
		0	3	1	1	1	
		0	2	1	1	2	
		0	1	2	1	1	
		0	1	2	1	1	
		0					
		0	1	2	1	2	
		0	4	2	1	2	
		3	14	6	2	3	
		4	17	9	4	11	
		2	15	5	5	10	
		0	10	3	1	4	
		0	10	4	2	3	
		0	14	3	2	2	
		0	8	2	2	2	
		0	10	2	1	2	
		0	6	1	1	1	
		0	6	2	1	1	
		0	5	2	1	2	
		0	7	2	1	2	
		0	6	5	1	1	
		0	6	2	1	2	
		0	6	3	1	1	
		0	3	1	1	1	
		0	3	1	1	1	
		0	2	1	1	1	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³
22/06/2017			0	4	2	1	2
			0	2	1	1	1
			0	2	2	1	2
			0				
			0	1	1	1	1
			0	3	2	1	1
			1	12	6	2	2
			4	10	9	5	4
			1	15	7	5	9
			0	15	4	4	4
			0	14	4	3	4
			0	9	3	2	2
			0	10	1	2	2
			0	10	2	1	1
			0	8	1	0	2
			0	7	1	1	1
			0	5	2	1	1
			0	5	2	1	1
			0	7	2	1	1
			0	6	2	1	1
		0	5	1	1	1	
		0	3	1	1	1	
		0	2	1	0	1	
		0	3	1	1	1	
		0	4	2	1	1	
		0	1	2	1	1	
		0	1	2	2	2	
		0					
		0	3	2	1	1	
		0	4	2	1	2	
		4	12	4	2	2	
		8	7	9	3	4	
		7	11	6	3	4	
		1	13	3	2	2	
		0	12	3	1	2	
		0	9	2	1	2	
		0	11	2	1	2	
		0	6	2	1	1	
		0	8	2	1	1	
		0	6	2	1	1	
		0	6	2	1	1	
		0	9	3	1	1	
		0	8	2	1	2	
		0	8	3	1	2	
		0	8	1	1	1	
		0	4	1	0	1	
		0	8	2	0	1	
		0	34	2	1	1	
		0	21	3	1	1	
		0	4	2	1	1	
		0	2	2	1	1	
		0					
		0	1	1	1	1	
		0	2	1	1	1	
		3	6	2	1	2	
		3	8	3	1	2	
		4	5	4	2	3	
		1	14	4	1	2	
		0	5	3		2	
		0	4	2	2	2	
		0	12	2	1	2	
		0	7	2	1	2	
		0	5	2	1	1	
		0	5	1	1	2	
		0	5	2	1	1	
		0	5	1	1	1	
		0	5	1	1	1	
		0	4	1	1	1	
		0	3	1	0	1	
		0	3	1	0	1	
		0	2	1	1	1	
		0	3	1	2	1	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³
25/06/2017			0	4	2	2	1
			0	15	2	1	1
			0	4	2	1	1
			0				
			0	7	2	1	2
			0	5	1	1	2
			0	3	2	1	2
			1	3	2	1	1
			1	4	2	1	2
			0	4	2	1	2
			0	4	2	1	2
			0	4	2	1	1
			0	6	1	1	1
			0	6	1	1	1
			0	3	1	1	1
			0	6	1	1	2
			0	4	1	0	1
			0	5	1	0	1
			0	8	2	1	2
	26/06/2017			0	4	1	0
			0	7	1	1	1
			0	3	2	1	1
			0	3	2	1	2
			0				
			0	3	1	1	2
			0	5	2	1	2
			0	7	4	2	2
			0	23	7	6	4
			0	18	7	7	3
			0	21	3	2	2
			0	10	2	1	2
			0	5	2	1	2
			0	9	2	1	2
			0	6	1	1	2
			0	8	1	0	2
			0	8	2	0	1
			0	6	1	1	2
			0	4	1	1	2
27/06/2017				0	5	2	1
			0	4	2	1	1
			0	3	1	1	2
			0	3	2	1	1
			0				
			0	5	2	1	2
			4	3	2	1	2
			13	22	5	2	2
			31	31	21	4	4
			4	40	33	12	15
			0	32	14	2	19
			0	22	10	1	10
			0		2	1	3
			0	6	2	1	2
			0	12	2	1	2
			0	8	2	1	2
			0	15	4	1	2
			0	3	2	1	2
			0	6	2	1	2
			0	6	2	1	2
		0	5	2	1	2	
		0	4	3	1	1	
		0	4	2	1	1	
		0	5	2	1	1	
		0	4	1	1	1	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³
28/06/2017			0	1	2	1	2
			0	2	2	1	2
			0	2	2	1	1
			0				
			0	2	2	1	2
			0	5	2	1	2
			0	18	5	2	4
			0	32	9	3	15
			0	26	6	2	10
			0	7	2	2	4
			0		2	1	2
			0	10	2	1	2
			0	3	2	1	2
			0	5	2	1	2
			0	9	4	1	2
			0	7	3	1	2
			0	14	4	1	2
			0	17	4	1	3
			0	23	5	1	3
			0	6	2	0	2
		0	8	1	0	2	
		0	8	1	2	2	
		0	10	1	1	2	
		0	20	1	1	2	
29/06/2017			0	6	2	1	2
			0	4	2	1	3
			0	3	1	1	2
			0				
			0	3	1	1	2
			0	3	2	2	2
			0	4	2	3	5
			0	13	4	2	5
			0	8	4	2	3
			0	8	3	1	2
			0	4	3	1	2
			0	5	3	2	2
			0	5	3	1	2
			0	6	3	1	2
			0	6	2	1	2
			0	8	2	1	2
			0	7	2	2	2
			0	11	3	1	2
			0	9	3	2	2
			0	7	3	1	2
		0	6	2	1	2	
		0	2	2	1	2	
		0	2	1	1	1	
		0	2	2	0	2	
16/07/2017			0	4	1		1
			0	4	1		1
			0	2	1	0	1
			0				
			0	2	1	1	1
			0	2	1	0	2
			0	2	2	1	2
			0	3	1	1	2
			0	6	1	0	2
			0	4	1	0	2
			0	4	1	1	2
			0	3	1	1	2
			0	4	1	0	2
			0	3	1	0	2
			0	3	1	1	2
			0	3	1	1	1
			0	3	1	0	2
			0	3	1	1	2
			0	3	1	0	2
			0	3	1	1	1
		0	5	1	1	2	
		0	4	1	1	2	
		0	4	1	0	2	
		0	7	1	0	2	
		0	4	1	0	1	
		0	4	1	0	2	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³
17/07/2017			0	2	1	1	2
			0	1	1	0	1
			0	1	1	0	1
			0				
			2	1	2	0	1
			1	1	2	1	2
			2	11	10	1	4
			1	24	14	2	10
			0	45	11	3	11
			0	14	7	1	3
			0	10	2	1	2
			0	12	1	1	2
			0	7	1	1	2
			0	8	2	1	2
			0	8	1	1	2
			0	7	1	1	2
			0	7	1	1	2
			0	9	1	1	2
			0	7	1	1	2
	18/07/2017			2	2	1	0
			1	2	1	1	1
			0	1	1	0	1
			0				
			0	3	1	0	2
			0	3	1	0	2
			1	9	4	1	3
			4	19	9	3	9
			4	27	6	6	16
			5	23	5	5	17
			0	13	3	2	5
			0	7	2	1	2
			0	5	1	1	2
			0	9	1	1	2
			0	6	1	1	2
			0	3	1	0	2
			0	5	1	0	2
			0	8	1	1	2
			0	8	1	1	2
19/07/2017				0	2	2	1
			0	4	1	1	1
			0	2	1	1	1
			0	1	1	0	1
			0				
			0	1	1	1	2
			0	3	1	1	2
			2	8	4	1	2
			4	8	7	3	5
			1	23	4	4	6
			0	12	5	4	3
			0	12	3	2	2
			0	6	3	2	2
			0	5	2	1	2
			0	4	1	1	1
			0	5	1	1	2
			0	6	2	1	2
			0	5	1	1	1
			0	2	3	1	1
			0	4	2	1	2
		0	4	2	1	2	
		0	2	1	0	1	
		0	4	1	1	1	
		0	3	1	0	1	
		0	2	1	1	1	

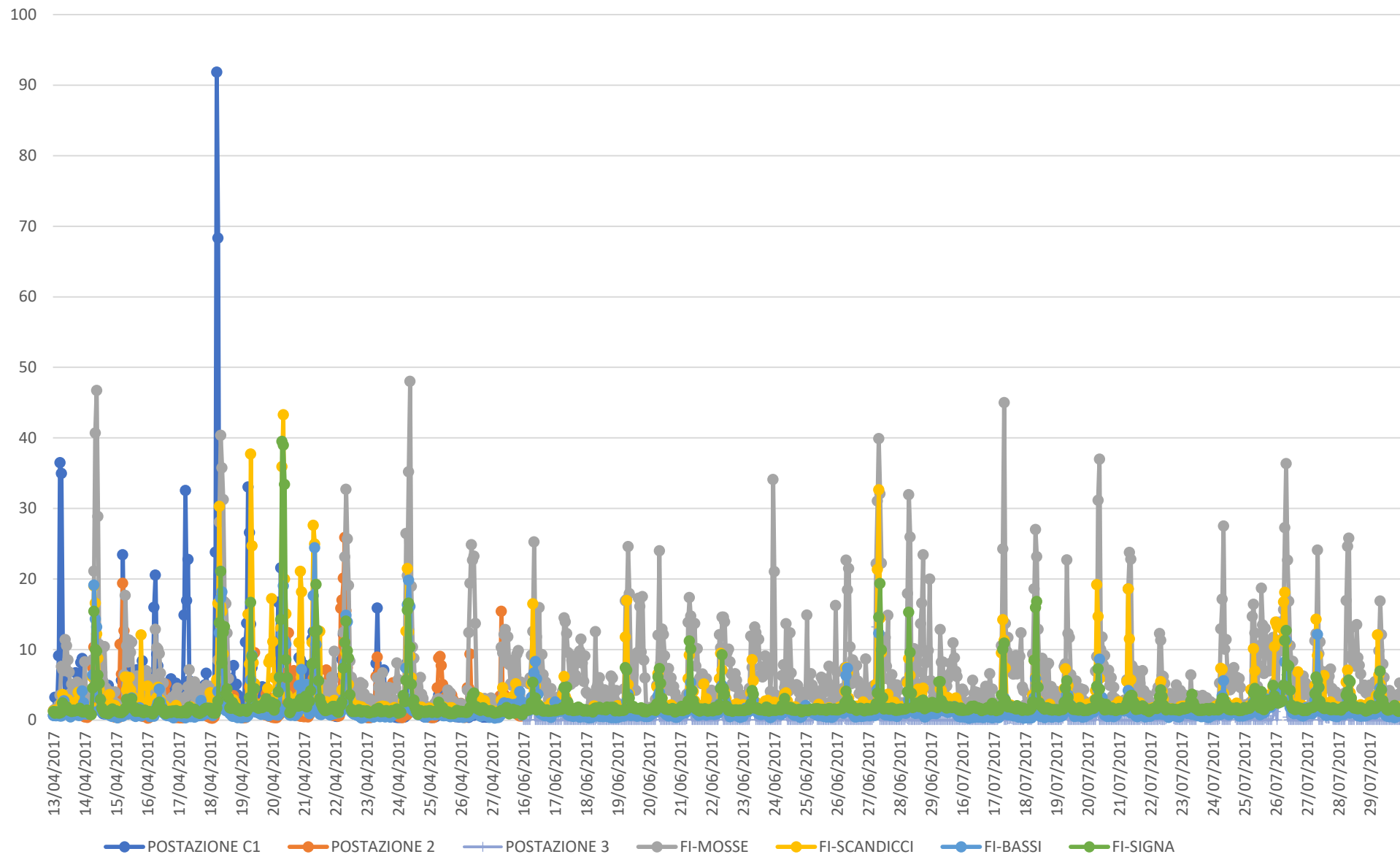
DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³
20/07/2017			0	2	2	1	1
			0	2	2	1	1
			0	1	2	1	2
			0				
			0	2	1	1	2
			0	3	3	1	2
			0	7	4	2	3
			1	9	19	3	5
			1	31	15	4	7
			0	37	6	9	4
			0	10	3	2	2
			0	12	2	3	2
			0	8	2	1	2
			0	9	2	1	1
			0	7	1	1	2
			0	6	2	1	2
			0	7	1	1	2
			0	5	1	1	2
			0	6	2	1	1
	21/07/2017			0	3	1	1
			0	1	2	2	2
			0	2	2	2	2
			0				
			0	3	2	1	2
			0	3	2	1	2
			0	6	5	2	2
			0	19	19	4	3
			0	24	11	4	3
			0	23	6	1	3
			0	8	3	1	3
			0	7	3	1	3
			0	5	2	1	2
			0	7	2	1	2
			0	4	2	0	2
			0	6	2	1	2
			0	5	2	1	2
			0	4	2	1	2
			0	7	2	2	2
22/07/2017				0	4	1	1
			0	3	2	1	1
			0	2	2	1	2
			0				
			0	2	1	1	2
			0	4	1	1	2
			0	5	2	1	2
			0	12	2	1	3
			0	11	5	1	4
			0	6	4	1	3
			0	6	3	1	2
			0	5	2	1	2
			0	4	2	1	1
			1	4	1	1	2
			1	3	1	0	2
			1	4	1	1	2
			1	3	2	1	1
			2	2	1	1	2
			0	3	1	1	2
			0	3	1	1	2
		0	5	1	1	1	
		0	3	1	0	1	
		0	3	2	0	1	
		0	4	2	1	2	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³
23/07/2017			0	2	2	2	2
			0	3	2	1	2
			0	4	2	1	2
			0				
			0	3	2	1	2
			0	3	1	1	2
			0	3	2	1	2
			0	6	3	2	3
			0	3	2	1	4
			0	3	2	1	2
			0	3	2	1	2
			0	3	1	1	2
			1	3	1	1	2
			1	3	1	1	1
			1	2	1	1	1
			1	1	1	0	1
			1	3	1	1	2
			2	3	1	1	1
			0	3	2	1	2
	24/07/2017			0	3	1	1
			0	3	1	0	1
			0	3	1	1	1
			0	2	1	1	2
			0	2	1	1	2
			0	2	2	1	2
			0				
			0	2	1	1	1
			0	5	2	1	2
			1	13	7	1	2
			0	17	7	3	3
			0	28	4	6	3
			0	10	2	3	2
			0	11	3	1	2
			0	7	2	1	2
			0	5	2	1	2
			0	4	2	1	2
			1	5	2	1	1
			2	5	2	1	2
			2	7	2	1	2
25/07/2017			0	6	2	1	1
			0	6	2	1	2
			0	5	2	1	1
			0	6	1	1	1
			0	5	2	1	1
			0	2	1	1	1
			0	2	1	1	2
			0	1	1	1	2
			0	2	1	1	2
			0	2	1	1	2
			0				
			0	2	2	1	2
			0	3	4	1	2
			1	15	4	1	2
			0	16	10	3	4
			0	12	7	2	4
			0	10	3	2	3
			0	5	3	2	3
			0	8	2	1	2
			0	11	1	1	2
		0	19	2	1	4	
		0	14	2	2	2	
		0	7	3	1	1	
		0	13	2	1	2	
		0	11	4	3	2	
		0	10	3	2	3	
		0	7	3	2	3	
		0	7	3	2	2	
		0	10	3	2	3	
		1	12	5	2	5	
		5	5	10	4	3	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³	NO µg/m ³
26/07/2017			1	4	14	5	2
			0	11	13	4	3
			6	4	14	3	2
			8				
			15	10	11	3	3
			10	10	13	4	3
			9	16	17	4	5
			8	27	18	8	11
			6	36	11	11	13
			0	23	8	7	8
			0	17	4	2	8
			0	11	3	2	4
			0	8	2	2	2
			0	8	2	1	2
			0	5	2	1	2
			0	3	2	1	1
			0	4	2	2	2
			0	7	7	1	2
			0	5	2	1	2
	27/07/2017			0	4	1	1
			0	4	2	1	2
			0	2	1	1	2
			0				
			0	3	2	1	2
			1	4	2	1	2
			1	11	5	3	4
			3	12	14	4	6
			2	24	9	12	6
			0	9	4	5	5
			0	11	4	1	3
			0	7		1	2
			0	7		1	2
			1	4	6	1	2
			0	5	1	1	2
			0	7	1	1	2
			0	5	2	1	2
			0	6	1	1	2
			1	7	3	1	1
28/07/2017				1	4	2	1
			0	4	1	1	2
			0	2	1	1	2
			0	3	1	0	1
			0	2	2	1	2
			0	3	2	1	2
			0	4	2	1	2
			1	17	5	2	4
			1	25	7	3	4
			0	26	5	3	6
			0	9	4	1	5
			0	13	3	1	3
			0	8	1	2	2
			0	8	2	1	2
			1	8	2	1	2
			0	14	1	1	2
			0	9	1	1	2
			0	8	2	1	2
			0	7	2	1	2
			0	4	2	1	2
		0	5	1	1	2	
		1	5	2	1	2	
		0	4	2	1	1	
		0	4	1	1	1	
		0	4	2	1	1	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
29/07/2017			0	5	2	1	2
			0	3	2	1	2
			0	3	2	1	2
			0				
			0	5	2	1	2
			0	3	3	1	2
			0	6	12	2	2
			0	10	6	3	4
			0	17	5	5	7
			0	12	4	4	4
			0	8	2	1	3
			0	6	2	1	2
			0	4	1	1	2
			0	4	1	1	2
			0	4	1	1	1
			0	4	1	0	1
			0	3	1	1	2
			0	4	1	1	2
			0	3	1	1	2
			0	3	1	0	2
		0	2	1	0	2	
		0	1	1	1	1	
		0	4	2	1	1	
		0	5	1	1	2	

Confronto NO orario con centraline ARPAT



DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³
13/04/2017	0			16	13	13	10
	3			14	14	9	6
	3			11	13	8	6
	1						
	6			10	16	8	5
	13			17	25	12	7
	13			34	24	16	8
	5			37	31	30	18
	3			31	18	31	11
	1			35	13	16	7
	1			34	11	12	9
	4			28	13	11	7
	2			23	11	9	6
	1			16	9	6	4
	0			19	9	6	4
	1			15	8	7	5
	2			18	8	9	6
	13			20	13	11	7
	12			25	16	12	8
	14/04/2017				30	26	12
23				37	23	17	13
25				32	23	29	9
13				34	33	47	10
4				41	36	44	16
5		11		67	32	31	10
3		8		39	26	22	14
0		5		25	35	16	24
0		6					
2		14		22	23	11	11
0		18		24	28	12	8
2		20		41	38	26	23
5		17		52	40	35	28
5		14		58	37	40	29
2		11		67	35	40	30
6		1		68	32	16	23
4				38	20	9	23
4		14		34	15	10	16
1		5		29	11	10	8
1		6		21	8	9	6
1	6		29	7	7	5	
0	16		20	6	8	6	
2	22		20	8	10	6	
2	24		22	16	12	9	
	25		27	29	19	11	
7	26		33	22	21	9	
1	26		28	14	15	9	
1	20		28	23	15	14	
0	12		39	34	19	18	
15/04/2017	1	22		27	36	14	17
	2	11		14	14	9	16
	1	4		12	8	8	9
	1	33					
	5	24		8	9	6	7
	22	33		11	7	5	8
	10	28		28	13	10	9
	7	8		47	34	9	11
	6	4		39	24	9	15
	1	1		35	28	6	15
	1	1		47	30	13	19
	1			40	23	23	12
	1	5		40	16	18	15
	2	1		21	15	14	9
	2	0		22	11	10	7
	1	1		25	12	8	8
	4	1		28	14	13	8
	4	0		21	15	13	6
	9	1		24	15	15	9
	2	2		26	30	13	11
26	4		30	35	29	12	
11	3		33	31	28	14	
6	26		31	26	20	17	
1	22		40	24	20	15	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
16/04/2017	1	0		35	33	19	15
	1	1		25	27	9	16
	1	1		19	25	4	13
	2	1					
	1	1		16	9	3	9
	23	3		25	10	5	10
	21	4		38	10	7	11
	14	4		31	13	12	8
	9	4		22	15	10	10
	1	2		24	11	17	9
	1	1		21	11	13	6
	5			20	7	12	6
	1	4		19	7	9	7
	1	5		13	6	6	5
	2	9		10	4	5	5
	1	3		8	4	4	5
	1	2		11	5	5	5
	2	1		13	6	6	6
	9	1		16	8	8	7
		0		20	10	9	9
	22	0		20	11	9	10
	10	0		27	9	9	10
	8	0		19	15	12	10
	5	3		25	13	18	10
17/04/2017	0	1		22	12	13	9
	0	0		16	12	7	11
	0	1		7	4	3	5
	0	1					
	4	3		12	6	4	4
	14	1		12	8	3	4
	9	2		14	9	3	5
	19	2		17	4	3	5
	2	2		18	4	2	5
	1	1		14	4	2	4
	1	1		13	4	3	4
	1			13	3	3	4
	0	1		14	3	2	4
	1	1		10	3	3	4
	1	1		10	3	3	3
	0	0		14	3	4	4
	3	1		17	5	4	4
	7	4		15	7	5	5
	10	8		15	8	9	6
		27		16	14	13	8
	20		22	42	21	13	
	22	18		48	39	38	29
	8	11		44	46	38	16
	0	9		52	52	36	22
18/04/2017	1	2		44	52	31	28
	0	0		27	34	23	30
	0	0		18	21	12	18
	0	0					
	8	4		18	32	12	16
	22	8		20	39	14	20
	13	14		30	39	20	20
	12	18		44	40	25	34
	3	4		52	37	39	43
	1	13		53	37	44	31
	3	4		52	29	13	33
	4			41	18	11	39
	2	8		44	16	11	20
	1	2		36	15	9	19
	0	5		29	12	7	14
	3	4			8	5	9
	8	7			11	5	11
	6	15			15	4	21
	22	25			17	3	14
		42			18	4	12
	12	31		10	3	10	
	2	35		6	3	7	
	0	24		4	3	7	
	0	7		8	8	7	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
19/04/2017	0	1			11	6	9
	0	1			6	3	11
	2	1			5	4	12
	3	0					
	4	0			10	5	10
	8	4			45	8	12
	10	14			41	20	22
	8	14			50	30	35
	3	5			43	38	25
	1	6			29	21	18
	1	8			19	6	16
	0				7	4	5
	1	7			8	4	5
	0	2			6	5	4
	0	0			6	5	5
	4	1			7	6	8
	3	3			11	7	6
	1	0			13	6	8
	3	0			23	10	17
			33		41	21	23
	8	31		71	22	27	
	8	1		78	17	24	
	1	1		73	26	27	
	2	1		69	28	34	
20/04/2017	1	1			61	35	21
	1	1			52	20	18
	2	1			40	14	22
	2	1					
	4	1			32	12	18
	3	2			32	14	30
	10	13			37	23	36
	1	20			41	32	46
	1	14			48	39	48
	0	18			46	36	52
	0	14			42	33	30
	1				13	5	24
	1	17			6	3	14
	0	7			7	3	12
	0	1			5	4	6
	1	3			6	4	6
	0	8			6	5	7
	0	2			8	5	10
	6	3			15	7	13
		14			28	20	18
	24	8		83	52	24	
	8	6		87	39	57	
	2	4		78	53	49	
	7	4		55	54	37	
	7	4		52	46	38	
21/04/2017	6	3			45	33	40
	4	2			35	26	32
	1	1					
	0	0			35	15	26
	3	2			40	20	25
	3	13			46	35	28
	2	19			49	49	27
	0	11			48	52	32
	0	8			30	37	42
	1	3			14	12	36
	0				11	8	21
	0	4			18	5	12
	0	7			11	4	9
	1	16			10	10	7
	1	4			11	12	7
	2	8		24	10	13	5
	2	18		23	16	13	6
	0	19		24	18	15	6
		16		25	24	20	8
	0	18		37	24	32	15
0	12		75	26	39	23	
0	5		62	58	39	37	
1	20		68	70	34	33	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
22/04/2017	1	24		48	41	28	35
	1	15		41	26	29	27
	1	11		27	27	23	16
	0	12					
	3	34		26	32	18	25
	12	30		22	43	20	23
	8	33		39	39	24	31
	2	39		51	37	30	29
	2	24		61	31	40	37
	1	10		57	29	45	30
	0	6		59	23	21	31
	0			30	16	14	17
	0	13		26	13	10	7
	18	6		19	10	9	5
	20	2		13	7	7	4
	19	9		16	7	6	4
	16	10		19	8	6	4
	15	13		18	10	8	4
	8	19		23	12	10	5
	5	26		25	14	12	5
5	17		23	13	12	8	
8	6		22	13	11	9	
8	12		23	12	14	9	
6	5		21	14	23	10	
23/04/2017	5	1		22	14	27	10
	5	0		14	9	17	7
	4	1		22	7	12	5
	3	1					
	3	5		14	5	6	4
	4	5		12	4	6	4
	7	4		15	6	11	4
	20	13		16	7	15	9
	33	15		32	6	11	6
	27	6		19	7	8	6
	27	3		17	10	7	7
	16			19	11	8	4
	7	10		25	9	7	3
	39	3		15	6	5	3
	13	5		15	8	4	3
	13	6		18	6	5	3
	12	6		26	6	5	3
	13	9		25	5	6	3
	12	14		16	7	7	4
	14	29		17	12	11	7
10	36		23	28	26	10	
8	27		49	28	39	11	
6	6		41	21	38	9	
5	23		63	30	38	15	
24/04/2017	6	19		53	20	37	10
	5	2		31	21	28	10
	4	1		19	25	19	10
	4	0					
	4	4		20	36	15	23
	6	1		30	31	16	21
	9	1		46	35	22	23
	25	1		41	34	30	29
	36	0		50	30	39	33
	23	0		64	29	37	25
	31	0		52	25	16	18
	18			35	10	9	11
	12	4		29	11	9	12
	10	0		20	8	9	7
	13	1		18	7	8	4
	12	2		21	8	6	4
	18	4		18	8	7	5
	20	5		22	10	7	5
	21	7		20	13	10	6
	12	19		21	17	14	7
10	18		21	23	18	7	
8	15		18	22	14	6	
14	21		21	19	16	7	
19	23		23	33	17	10	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
25/04/2017	12	1		26	42	24	20
	9	1		26	30	22	17
	7	2		18	21	21	13
	6	0					
	5	12		21	10	10	10
	7	8		20	7	11	11
	8	9		25	7	15	9
	18	13		25	6	17	15
	26	18		15	4	9	15
	26	16		11	6	5	11
	22	8		18	7	7	8
	25			12	8	7	4
	19	10		10	5	4	3
	17	3		11	4	4	3
	19	3		16	4	5	3
	23	5		20	6	5	4
	17	12		17	8	4	3
	16	14		9	7	6	2
	28	17		15	12	6	3
	23	12		16	13	12	3
15	10		14	14	11	5	
16	4		17	16	17	11	
10	15		10	14	20	11	
9	22		12	8	12	9	
26/04/2017	7	36		18	11	11	11
	6	12		11	9	5	12
	7	1		7	2	3	7
	6	1					
	4	0		7	2	3	3
	3	16		18	3	5	3
	2	17		45	6	9	6
	6	14		62	12	20	10
	12	6		73	19	19	28
	14	8		68	16	18	38
	14	3		64	14	14	23
	12			42	8	17	8
	11	9		14	7	12	7
	10	1		9	8	8	6
	8	1		10	9	9	5
	9	7		9	6	8	4
	7	18		10	8	12	4
	3	7		16	11	12	8
	6	25		18	13	16	7
	2	12		14	15	17	9
6	1		14	11	11	9	
7	1		19	7	13	6	
6	1		16	11	7	5	
7	1		21	18	11	9	
27/04/2017		1		21	12	6	7
		1		9	4	6	3
		1		4	3	2	2
		2					
		2		6	6	2	2
		3		8	5	3	3
		14		14	11	7	5
		23		42	28	15	8
		6		48	38	33	7
		6		50	30	28	10
		3		46	18	28	9
				28	12	23	8
		8		38	10	22	7
		2		34	16	17	6
		2		22	15	17	7
		3		25	16	19	9
		1		36	21	21	9
		1		33	21	27	9
		3		37	37	28	10
		4		50	38	38	19
	1		41	25	36	17	
	1		19	11	19	6	
	1		23	12	18	7	
	1		16	7	12	6	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³
16/06/2017			12	21	16	24	11
			12	20	28	24	11
			11	22	26	16	11
			17				
			17	24	22	12	10
			21	25	22	12	12
			29	27	23	15	12
			34	32	33	21	13
			29	48	23	29	10
			9	32	19	34	10
			7	38	17	34	8
			5	29	14	28	9
			5	45	10	14	7
			3	30	7	11	6
			4	38	9	10	6
			4	33	12	9	5
			4	32	11	9	5
			5	27	14	10	5
			5	24	13	11	5
		7	25	14	16	5	
		9	33	15	15	7	
		12	35	22	15	10	
		11	30	20	13	13	
		13	24	19	24	12	
17/06/2017			11	19	26	32	15
			11	28	26	23	14
			11	28	23	15	10
			12				
			14	30	20	12	9
			18	24	21	12	8
			20	24	23	11	12
			9	44	27	16	22
			7	40	16	15	21
			8	46	16	15	25
			5	35	14	7	9
			7	25	7	4	5
			10	24	7	4	5
			11	26	5	3	4
			11	29	5	2	4
			8	22	5	3	4
			11	26	5	3	5
			8	34	6	5	5
			8	36	7	4	7
		7	35	8	4	9	
		7	35	10	14	10	
		7	31	7	7	9	
		7	33	7	16	6	
		10	44	8	18	14	
18/06/2017			11	39	13	18	14
			12	25	20	12	16
			8	15	29	8	16
			6				
			8	14	21	7	5
			12	12	16	8	4
			11	13	17		10
			8	21	10	4	7
			6	17	4	3	5
			5	15	4	3	4
			5	17	4	3	4
			4	15	3	3	3
			3	15	3	3	3
			4	11	2	2	3
			3	11	2	2	2
			3	12	2	2	2
			3	12	2	2	4
			4	16	3	2	3
			5	18	4	3	4
		7	29	5	3	7	
		7	32	6	3	7	
		12	22	7	3	8	
		11	17	9	3	15	
		10	24	17	6	12	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³
19/06/2017			8	19	38	8	11
			10	21	43	12	14
			9	16	32	8	13
			6				
			7	18	36	11	8
			13	23	29	10	8
			12	51	43	21	23
			10	47	42	23	30
			8	56	22	30	14
			7	43	18	13	13
			5	24	7	4	5
			5	18	5	5	6
			4	21	5	5	6
			4	28	6	4	5
			4	22	7	8	5
			3	37	6	5	6
			4	52	7	4	5
			5	45	6	4	4
			4	41	8	6	7
			4	52	11	8	8
		9	49	21	13	10	
		11	47	24	20	15	
		12	25	20	28	17	
		10	24	17	24	13	
20/06/2017			9	20	18	20	8
			10	26	27	15	9
			8	20	33	14	15
			6				
			8	16	20	10	11
			15	23	24	12	10
			20	32	41	22	19
			21	46	37	29	26
			19	62	27	33	38
			15	37	15	21	32
			7	51	19	15	22
			5	51	12	17	11
			4	42	11	12	8
			4	28	11	8	7
			4	35	9	8	6
			4	29	9	8	3
			4	22	12	9	4
			6	22	15	12	4
			7	25	14	13	5
			8	27	14	15	6
		13	30	15	16	7	
		12	33	15	12	8	
		11	30	20	10	10	
		11	27	18	20	10	
21/06/2017			9	27	21	22	10
			7	25	30	19	10
			6	27	43	16	9
			7				
			10	23	27	13	11
			16	31	27	14	10
			21	45	35	18	20
			25	50	36	28	41
			23	49	24	34	37
			15	41	16	12	21
			13	37	23	13	13
			7	41	16	15	8
			5	29	9	16	5
			5	33	8	10	5
			4	29	8	8	5
			5	34	11	9	4
			6	24	12	9	3
			7	28	12	11	4
			10	35	28	12	5
			12	33	23	14	8
		11	42	23	17	11	
		9	35	16	22	15	
		12	32	19	31	15	
		15	32	34	31	14	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³
22/06/2017			13	37	49	30	15
			14	37	31	23	11
			14	28	35	15	15
			8				
			11	24	25	14	10
			17	29	23	14	8
			21	44	39	22	16
			25	44	38	31	25
			22	54	33	34	36
			13	53	20	27	22
			10	42	21	22	16
			8	40	19	19	13
			5	43	8	16	8
			4	34	9	12	6
			5	39	9	9	6
			5	33	11	8	5
			5	30	12	9	4
	23/06/2017			7	24	14	11
			8	29	16	13	5
			9	30	20	16	7
			11	32	16	18	10
			14	24	13	11	11
			14	17	9	10	9
			13	19	12	12	8
			14	22	25	9	7
			12	16	36	16	8
			13	15	23	15	7
			11				
			12	27	24	11	6
			17	26	27	11	9
			24	41	34	19	11
			28	35	40	27	16
			31	37	33	27	17
			20	36	11	15	5
			9	34	9	9	5
24/06/2017			9	31	8	9	6
			6	43	10	8	5
			5	30	9	7	4
			6	32	10	7	4
			6	26	11	9	3
			7	28	10	8	4
			10	35	14	9	4
			13	34	9	11	5
			17	39	14	15	6
			20	38	14	14	5
			14	28	13	8	7
			16	37	16	10	6
			17	60	19	10	7
			20	62	40	20	9
			24	28	23	20	7
			22	17	23	22	9
			18				
			27	17	15	10	11
		19	21	12	9	6	
		25	31	15	11	19	
		25	39	26	16	16	
		31	29	30	21	22	
		20	44	32	16	8	
		17	29	15		5	
		8	22	8	16	5	
		6	34	6	10	4	
		6	27	6	8	4	
		6	20	5	5	3	
		5	20	5	5	3	
		8	26	6	5	3	
		8	26	7	5	3	
		10	28	7	6	3	
		14	26	7	9	4	
		17	21	12	10	6	
		16	20	15	12	7	
		15	23	15	19	12	
		14	39	18	39	11	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³
25/06/2017			13	48	23	42	11
			14	69	20	24	11
			12	45	23	20	10
			15				
			19	26	14	12	7
			21	22	9	10	5
			22	15	9	10	6
			23	16	8	9	4
			23	13	5	7	5
			15	15	6	4	4
			7	15	7	4	4
			7	16	6	3	3
			6	22	5	4	2
			5	17	3	4	3
			5	12	3	3	2
			5	20	3	4	2
			5	18	5	4	3
			7	21	5	4	2
			8	32	7	4	3
		15	22	6	6	3	
		17	20	8	7	4	
		12	24	17	9	5	
		12	34	12	11	9	
		11	49	12	15	9	
26/06/2017			16	26	13	17	11
			13	31	22	14	10
			13	32	27	10	7
			13				
			12	16	15	10	9
			20	19	23	9	8
			22	32	25	16	12
			17	44	29	27	14
			17	46	27	33	12
			11	62	16	10	8
			7	39	10	10	6
			4	30	11	10	9
			5	45	10	10	6
			4	40	9	8	6
			4	39	7	6	5
			8	30	12	6	4
			8	35	9	9	5
			10	25	11	9	6
			13	28	13	12	5
		15	25	16	14	6	
		19	25	19		8	
		18	38	35	31	18	
		21	67	51	40	15	
		19	53	54	32	10	
27/06/2017			31	43	37	24	16
			25	38	45	17	20
			37	36	43	18	21
			18				
			31	25	21	12	20
			54	26	32	12	21
			59	58	36	19	15
			55	66	51	34	30
			30	68	48	42	41
			11	64	48	14	56
			9	51	41	9	42
			8		12	8	18
			7	43	10	7	7
			7	48	9	7	5
			7	42	7	7	3
			7	56	14	7	4
			7	31	14	9	4
			8	34	13	10	5
			12	30	14	13	5
		11	25	17	14	6	
		14	26	20	15	6	
		14	25	17	13	8	
		11	27	14	8	9	
		17	25	11	12	8	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³
28/06/2017			17	14	31	19	10
			28	20	33	14	13
			23	25	30	14	9
			13				
			21	22	15	12	8
			23	27	25	12	14
			27	46	31	16	28
			21	66	39	24	55
			13	59	29	13	41
			9	28	8	12	17
			9		6	9	5
			9	18	5	10	6
			8	15	6	10	7
			14	23	12	9	10
			16	38	28	7	9
			9	31	16	10	9
			23	43	22	10	11
			21	50	32	10	20
			13	68	39	23	25
		11	27	14	12	6	
		8	42	9	10	15	
		9	43	17	11	17	
		7	38	14	11	23	
		13	40	13	11	29	
29/06/2017			18	33	27	14	27
			14	26	12	12	20
			8	14	8	9	11
			10				
			14	14	13	8	6
			14	18	17	14	11
			14	18	9	18	21
			10	33	16	14	14
			6	25	13	10	9
			5	22	11	6	5
			5	15	10	6	3
			6	19	10	6	4
			5	19	9	6	4
			5	20	9	5	3
			5	21	7	6	3
			5	25	8	8	3
			5	23	9	10	4
			7	25	12	9	4
			7	29	14	13	6
		10	29	18	15	6	
		15	33	22	17	8	
		10	26	18	12	7	
		12	25	11	9	7	
		10	23	18	10	12	
16/07/2017			3	26	12		9
			2	27	17		10
			3	12	29	7	6
			3				
			2	12	23	3	5
			2	10	16	3	8
			2	13	15	4	9
			3	14	4	4	7
			3	13	3	2	4
			2	12	3	2	3
			2	11	3	2	3
			2	11	3	2	3
			2	13	3	2	3
			2	10	2	2	2
			3	9	2	2	2
			2	11	2	2	2
			2	11	2	2	2
			3	13	2	2	2
			3	22	4	3	3
		3	20	5	3	5	
		4	26	7	2	10	
		6	35	10	3	14	
		5	22	10	7	21	
		4	27	11	11	20	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³
17/07/2017			3	22	15	7	31
			3	12	30	5	24
			18	17	42	5	21
			20				
			27	17	40	8	11
			29	20	37	8	15
			26	38	44	13	25
			21	59	41	19	41
			3	79	44	25	40
			4	36	29	5	11
			4	37	5	3	7
			5	41	5	3	5
			3	32	5	3	5
			2	36	7	3	4
			3	37	6	4	5
			5	38	5	5	5
			6	42	6	5	5
			7	42	8	6	5
			7	42	9	5	7
			10	42	10	5	7
		18	35	11	4	11	
		13	44	9	6	13	
		19	31	5	14	14	
		15	32	5	6	11	
18/07/2017			11	25	11	5	13
			14	24	31	10	11
			14	23	49	9	12
			15				
			17	26	17	6	12
			26	32	22	9	43
			29	47	29	18	27
			32	58	40	32	36
			29	67	31	42	47
			26	74	27	32	55
			5	59	18	15	26
			4	41	11	7	12
			4	35	6	6	10
			4	45	7	6	7
			4	37	7	5	6
			5	33	10	6	4
			5	43	8	9	5
			5	48	9	9	6
			7	59	15	10	7
			6	40	27	21	10
		7	52	20	22	11	
		9	42	24	20	12	
		11	36	26	26	16	
		16	55	34	34	14	
19/07/2017			13	60	29	33	13
			9	53	49	24	13
			8	35	29	17	15
			8				
			12	26	21	14	12
			24	29	31	13	12
			29	48	49	25	15
			26	52	43	37	23
			19	81	29	38	30
			12	70	35	31	20
			10	63	25	23	13
			7	49	27	24	9
			4	47	16	17	7
			4	44	9	13	5
			4	40	6	7	5
			5	37	9	7	5
			4	34	12	7	5
			5	27	20	12	4
			6	32	21	14	6
			7	38	20	14	7
		10	34	22	15	13	
		11	46	21	18	12	
		11	37	24	21	10	
		10	36	31	30	11	

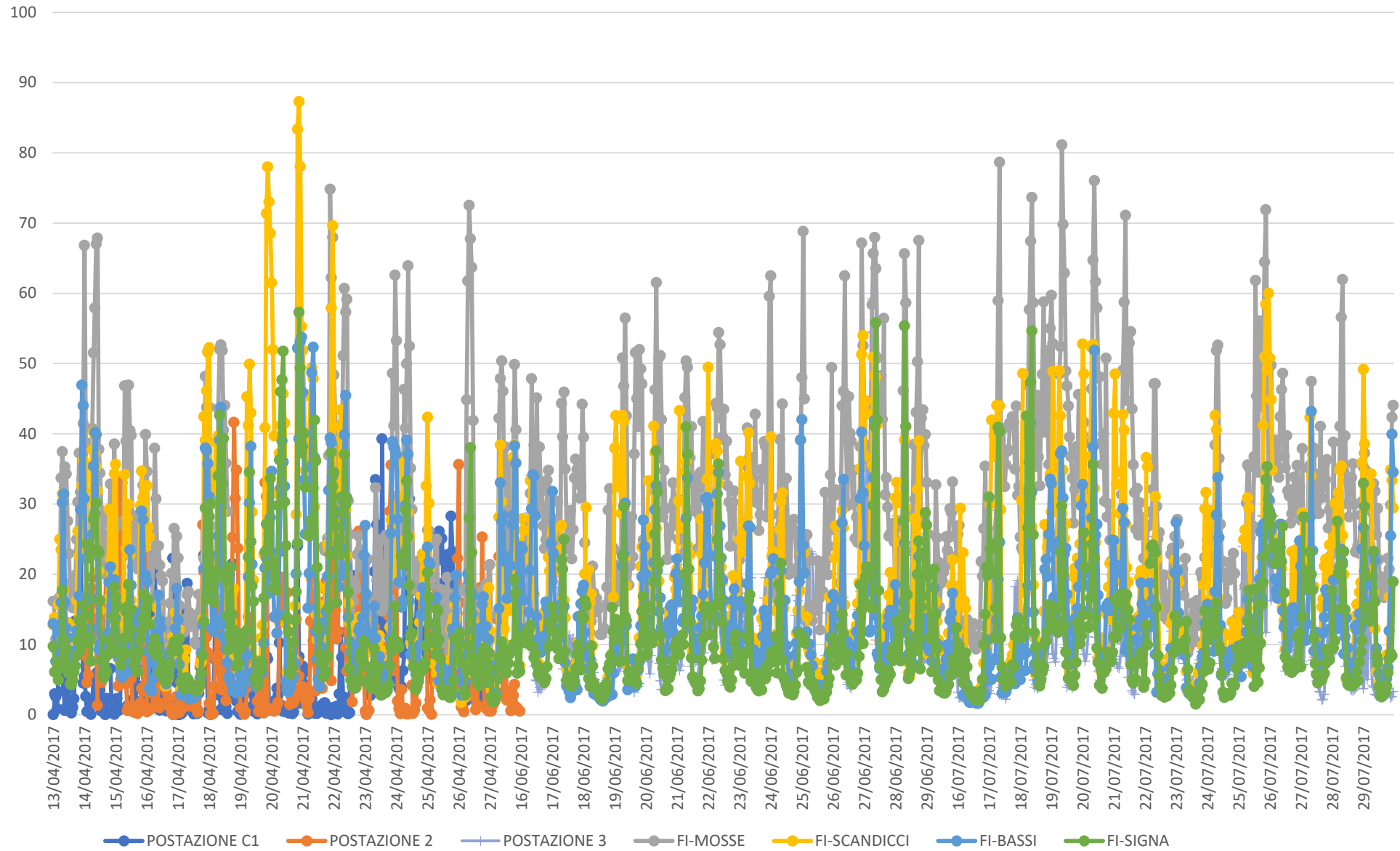
DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³
20/07/2017			10	40	53	33	14
			9	42	49	20	26
			8	32	25	18	21
			9				
			11	28	22	15	13
			18	30	29	18	12
			22	39	37	21	17
			23	46	52	28	24
			22	65	53	38	36
			12	76	32	52	22
			11	62	25	26	14
			8	58	15	27	9
			6	48	8	17	7
			5	48	8	8	4
			5	39	6	9	7
			4	36	11	8	4
			4	40	9	8	6
			6	30	10	8	6
			8	51	15	15	7
			9	28	14	16	9
		10	30	18	16	8	
		13	25	22	15	9	
		10	22	14	15	8	
		9	20	15	25	9	
21/07/2017			9	25	43	25	11
			8	23	49	21	16
			7	23	33	17	11
			7				
			7	23	19	14	12
			8	21	29	16	12
			10	31	35	20	17
			15	49	43	29	16
			12	59	41	27	16
			12	71	27	9	17
			13	45	21	10	17
			5	51	19	12	15
			8	53	13	9	14
			8	55	13	8	7
			3	44	11	10	5
			3	36	12	7	5
			3	32	12	7	5
			9	26	12	8	5
			9	32	12	11	8
			13	26	14	12	7
		12	30	19	14	8	
		16	28	21	19	9	
		11	28	18	16	7	
		9	22	11	10	4	
22/07/2017			12	17	15	10	5
			11	18	37	15	13
			11	27	35	15	10
			13				
			10	29	18	19	22
			20	27	17	13	24
			25	32	20	16	24
			23	47	24	16	24
			16	47	31	9	23
			8	30	22	3	15
			8	25	15	6	8
			7	26	8	6	5
			6	20	6	4	4
			6	18	3	4	3
			5	14	4	3	3
			4	20	5	4	3
			4	14	7	5	3
			8	14	6	5	3
			8	14	7	5	3
			9	17	8	7	3
		12	23	13	9	4	
		14	24	14	9	6	
		11	19	20	9	9	
		13	25	22	20	14	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³
23/07/2017			11	18	18	27	10
			10	28	19	20	13
			8	24	19	14	13
			9				
			9	19	12	10	10
			14	21	13	9	10
			7	17	11	9	9
			7	22	9	8	11
			5	13	6	4	13
			5	9	3	4	6
			5	10	4	3	4
			5	14	3	3	3
			5	16	3	3	3
			5	14	3	3	2
			4	11	3	2	2
			4	10	3	3	1
			5	16	4	3	2
			7	13	6	3	2
			8	15	6	4	2
	24/07/2017			9	20	7	7
			13	19	10	8	4
			13	19	18	9	6
			11	22	29	13	15
			11	22	32	15	12
			8	25	24	16	11
			17	24	16	14	6
			14	22	29	13	7
			13				
			10	23	14	11	13
			14	26	13	9	11
			26	38	43	18	15
			14	52	41	28	16
			13	53	17	34	12
			9	36	13	25	10
			7	27	12	13	9
			7	22	9	6	6
			6	20	11	6	3
			6	20	12	9	2
			6	16	7	6	3
		6	17	7	7	3	
		6	22	7	7	3	
		7	19	8	9	3	
		8	20	11	9	3	
		7	20	13	9	4	
		7	23	11	9	4	
		9	20	11	8	4	
		8	14	10	7	7	
		8	12	13	7	9	
25/07/2017			6	11	15	10	8
			5	15	11	7	9
			7	14	9	5	7
			24				
			18	15	25	7	10
			15	18	26	9	10
			20	30	24	12	8
			12	36	31	16	13
			7	35	29	12	18
			6	25	13	14	11
			7	17	12	11	10
			6	27	6	7	8
			8	37	7	7	4
			9	62	13	11	18
			10	45	9	7	8
			13	35	15	10	5
			12	56	17	19	7
			14	44	20	26	10
			28	44	22	17	16
			28	52	41	27	19
		23	64	51	27	22	
		12	72	58	26	33	
		25	51	49	28	35	
		29	32	60	31	29	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³
26/07/2017			23	30	51	29	27
			16	50	45	26	28
			19	35	35	22	24
			28				
			26	39	27	19	22
			25	36	24	18	24
			20	35	23	17	24
			21	34	23	19	22
			26	42	21	27	24
			15	46	21	27	22
			10	49	15	15	27
			9	37	13	12	17
			6	35	9	13	8
			8	40	12	9	8
			9	32	11	10	7
			7	31	14	14	6
			6	27	14	15	7
			8	29	23	11	6
			7	32	16	15	7
			11	34	13	13	6
		15	29	23	13	7	
		12	35	16	15	11	
		10	29	14	15	11	
		10	33	15	25	12	
27/07/2017			8	28	18	21	7
			8	38	29	18	14
			7	22	25	13	28
			13				
			15	21	20	11	20
			18	23	27	13	18
			23	35	27	18	19
			24	35	42	28	23
			20	47	34	43	20
			8	37	18	23	18
			8	38	18	9	11
			6	30		12	7
			5	34		12	6
			5	29	8	10	5
			3	29	10	6	5
			3	41	11	7	5
			2	31	15	8	5
			2	32	16	12	5
			3	36	21	14	6
			9	33	22	18	7
		9	36	18	17	9	
		12	27	18	16	8	
		13	29	24	15	8	
		11	23	16	12	10	
28/07/2017			12	21	24	17	18
			12	39	25	19	10
			9	23	30	14	11
			13				
			19	20	28	12	28
			20	26	32	13	20
			24	41	35	14	21
			23	57	35	24	15
			12	62	26	22	21
			9	35	20	9	23
			7	40	15	11	15
			5	30	5	14	5
			5	33	8	10	4
			5	28	7	7	4
			4	33	6	6	4
			4	34	6	6	4
			3	36	9	6	4
			4	30	12	7	5
			4	23	14	13	5
			5	24	16	12	6
		8	24	16	13	5	
		14	23	17	14	8	
		12	28	19	12	9	
		9	30	36	24	11	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
29/07/2017			4	35	49	27	33
			6	37	39	20	30
			18	35	31	16	20
			5				
			23	26	30	14	15
			12	24	33	14	13
			8	29	34	19	14
			4	29	20	18	14
			4	33	17	23	23
			3	32	12	22	16
			3	26	6	9	8
			3	29	6	8	7
			3	22	5	6	4
			3	17	5	5	3
			3	20	3	4	3
			3	17	3	4	3
			3	17	4	4	3
			3	19	6	5	3
			3	18	8	5	4
			4	22	8	7	6
		4	21	17	12	8	
		2	30	35	26	9	
		3	42	33	40	8	
		3	44	29	35	19	

Confronto NO2 orario con centraline ARPAT



DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³
13/04/2017	0			18	15	14	12
	7			16	16	10	8
	7			13	15	9	8
	4						
	20			14	18	9	6
	69			22	27	13	8
	67			45	27	17	9
	22			48	37	33	21
	11			41	22	36	14
	3			53	17	18	10
	2			50	14	14	12
	7			41	18	13	9
	4			33	15	11	8
	2			22	12	6	6
	1			27	12	7	6
	4			21	11	9	7
	7			23	11	10	8
	23			27	17	13	9
	20			33	20	14	11
				38	32	13	13
33			43	25	18	16	
37			36	26	32	11	
27			39	36	53	12	
8			48	39	48	17	
14/04/2017	10	12		79	34	32	12
	5	9		42	28	24	16
	1	5		28	38	18	26
	1	8					
	2	17		27	25	12	12
	0	23		29	30	14	9
	3	31		54	47	35	30
	11	32		84	69	65	51
	12	22		120	63	62	44
	6	18		139	54	60	45
	12	3		112	45	21	33
	9			54	27	11	31
	8	19		47	19	12	21
	2	8		39	14	12	10
	2	10		29	10	10	8
	2	10		45	10	8	7
	2	22		27	8	10	7
	6	29		26	10	12	8
	7	29		29	20	13	10
		28		33	35	20	13
12	28		39	26	22	11	
2	28		34	16	16	12	
2	22		34	25	16	16	
1	13		45	37	20	20	
15/04/2017	1	24		30	38	14	19
	4	12		16	16	9	17
	2	5		14	10	9	10
	2	50					
	13	34		9	11	7	9
	58	63		13	9	6	10
	27	48		38	15	11	11
	23	14		74	44	10	13
	15	8		55	30	11	19
	6	2		48	35	7	19
	5	2		64	39	16	23
	6			55	29	28	15
	6	7		57	21	23	20
	6	2		28	20	16	11
	7	1		27	13	11	10
	5	4		29	14	9	10
	11	2		38	17	15	11
	12	0		26	18	15	8
	17	2		32	17	17	11
		3		29	48	14	13
38	4		34	38	30	14	
13	4		39	34	29	15	
10	29		35	30	21	19	
2	23		51	27	22	17	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³
16/04/2017	1	0		44	40	21	17
	1	1		34	31	10	18
	1	1		25	29	4	15
	4	2					
	3	2		21	11	4	11
	47	4		34	12	6	11
	52	7		58	12	9	13
	28	7		46	18	15	11
	20	9		37	22	14	13
	6	4		38	15	24	12
	3	3		31	16	17	8
	10			28	9	15	8
	5	7		27	9	10	10
	4	11		17	10	7	7
	4	17		13	6	6	6
	2	7		11	6	5	6
	3	3		15	7	6	7
	7	2		17	8	7	8
	17	2		20	10	8	9
	1	1		25	12	10	11
28	0		25	13	9	12	
16	0		32	10	10	12	
16	1		25	18	13	12	
12	3		32	15	19	11	
17/04/2017	0	2		27	14	15	11
	0	0		18	14	8	13
	1	1		10	5	4	6
	3	1					
	26	3		15	7	4	6
	64	2		15	9	3	5
	35	2		19	11	4	7
	51	3		24	5	4	7
	7	2		28	5	3	8
	2	2		22	7	3	7
	3	2		18	6	4	6
	2			20	5	4	6
	1	2		22	5	3	6
	1	2		14	5	4	6
	1	2		13	5	4	5
	0	1		20	5	5	5
	7	1		24	7	5	5
	13	7		18	10	9	6
	16	11		19	9	10	8
		33		21	16	14	11
30	24		24	46	22	16	
32	19		56	42	39	32	
13	12		48	50	40	19	
1	10		59	55	37	25	
18/04/2017	6	2		51	58	33	31
	0	0		30	37	24	32
	1	0		21	24	13	19
	4	0					
	44	6		22	35	13	18
	163	11		25	48	16	22
	118	21		43	64	26	25
	44	31		87	86	44	55
	9	9		114	62	66	75
	3	24		107	61	72	43
	8	8		100	43	17	52
	12			66	23	14	60
	7	11		69	22	13	26
	5	4		55	20	12	26
	1	8		38	15	9	19
	6	7			11	7	12
	17	11			13	7	14
	11	19			18	5	25
	33	31			22	4	17
		46			22	4	15
20	33			13	4	13	
6	37			8	4	9	
2	25			6	4	9	
3	7			10	10	9	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³
19/04/2017	1	1			13	6	11
	1	1			8	4	13
	4	1			6	5	14
	19	0					
	24	1			12	6	12
	58	6			68	9	14
	51	21			53	23	27
	27	23			108	39	60
	12	10			81	52	38
	4	12			41	28	25
	1	21			27	9	23
	1				10	6	8
	2	10			11	6	8
	1	3			9	6	7
	1	1			9	6	8
	8	2			10	7	11
	8	5			14	8	9
	2	1			17	7	11
	7	1			27	11	21
		39			44	22	28
	33			78	24	30	
12	1			91	18	27	
3	1			86	27	31	
3	1			95	30	37	
20/04/2017	2	1			79	37	24
	2	1			61	21	20
	2	1			45	15	25
	10	1					
	28				37	13	24
	12	2			38	17	39
	43	18			57	30	58
	10	28			96	51	107
	4	20			114	68	107
	2	28			76	53	103
	1	19			65	49	43
	1				18	6	33
	1	35			10	5	18
	1	10			9	4	13
	1	4			7	5	8
	2	6			9	6	9
	1	18			9	6	10
	2	3			11	6	14
	13	3			19	9	17
		15			33	22	20
38	9			100	60	27	
21	6			120	42	62	
7	4			106	64	54	
16	4			60	59	41	
21/04/2017	19	5			57	51	42
	12	4			49	38	45
	14	2			37	33	35
	2	2					
	1	1			38	17	30
	10	4			45	22	32
	21	18			62	42	40
	20	28			92	76	39
	4	20			86	90	52
	2	15			43	53	71
	1	9			20	15	56
	0				15	10	30
	0	9			38	6	17
	0	12			14	5	12
	2	21			14	12	10
	2	8			15	15	9
	2	16			32	13	16
	2	29			31	20	15
	0	27			30	21	16
		21			31	27	21
1	21			43	26	33	
1	14			84	28	41	
0	6			71	61	40	
2	22			83	74	35	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³
22/04/2017	1	26		55	44	30	37
	1	19		46	28	31	29
	2	12		31	29	25	18
	1	13					
	9	58		33	34	20	28
	25	56		27	50	22	27
	26	64		58	49	28	42
	9	79		87	54	43	46
	9	48		111	46	63	59
	2	21		97	43	67	45
	1	14		88	30	26	44
	1			43	21	16	23
	1	19		35	17	12	9
	23	12		28	13	10	7
	24	5		18	10	8	6
	26	16		24	10	8	6
	20	16		26	11	7	6
	17	20		24	13	9	6
	9	26		30	15	11	7
	6	32		34	17	13	7
5	19		29	16	13	10	
9	8		30	15	12	11	
8	13		29	14	14	11	
6	6		24	16	24	12	
23/04/2017	6	1		26	16	28	12
	6	0		17	11	18	8
	5	1		27	8	13	6
	4	1					
	3	7		17	6	7	6
	5	6		15	6	7	6
	9	7		18	8	12	6
	33	22		19	9	17	12
	58	29		41	9	12	8
	38	13		26	10	9	8
	35	8		22	13	8	9
	21			25	14	9	5
	9	13		35	12	8	5
	50	7		21	8	6	5
	16	10		20	11	5	5
	16	11		23	8	6	5
	14	10		33	8	6	5
	15	13		32	6	7	5
	14	18		20	8	8	6
	15	34		19	14	12	9
11	44		24	30	27	12	
9	29		55	31	41	13	
6	7		48	23	40	12	
6	26		75	32	40	18	
24/04/2017	7	20		62	22	39	11
	6	2		36	23	30	12
	4	1		22	27	21	11
	4	0					
	5	5		23	40	18	28
	7	1		42	35	20	25
	10	1		87	55	33	32
	38	2		72	67	55	53
	56	1		104	50	69	59
	32	2		137	43	62	41
	39	1		82	35	21	26
	21			51	14	11	15
	15	6		43	15	11	16
	14	1		26	10	11	10
	17	2		25	9	9	6
	16	4		28	11	7	5
	23	7		23	10	8	7
	24	9		31	13	9	7
	24	10		25	16	11	8
	13	22		26	19	15	9
11	21		24	25	19	9	
9	17		20	24	15	8	
14	22		23	21	17	9	
19	25		26	35	18	12	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³
25/04/2017	13	1		29	45	25	22
	9	1		29	33	23	19
	7	2		20	23	23	15
	7	0					
	6	13		24	12	12	12
	8	11		24	9	12	13
	9	16		29	9	17	10
	23	26		30	7	18	19
	31	31		18	6	10	18
	30	27		13	8	6	13
	25	16		22	9	8	11
	27			15	10	8	6
	21	15		14	7	5	5
	20	6		16	6	5	5
	20	6		23	7	6	5
	26	9		25	8	6	5
	19	17		23	10	5	4
	18	19		11	10	7	4
	30	21		20	14	7	4
	24	15		19	15	13	5
16	13		16	16	12	7	
17	5		20	17	18	13	
11	17		11	16	21	13	
9	23		13	10	13	11	
26/04/2017	7	39		21	12	11	13
	7	13		13	10	6	13
	8	1		8	3	3	9
	7	1					
	5	1		9	4	4	5
	4	23		25	4	6	4
	3	24		64	7	9	8
	7	29		92	14	21	13
	13	11		111	22	20	32
	15	13		103	19	19	43
	15	6		99	17	16	29
	14			63	10	19	11
	12	13		19	9	14	10
	12	1		12	10	9	8
	10	2		14	14	10	7
	10	10		12	9	9	6
	8	22		13	11	14	6
	3	9		20	14	13	11
	7	29		22	17	17	9
	3	14		18	18	18	11
7	1		16	13	12	12	
7	1		23	9	13	8	
7	1		19	13	8	6	
7	1		26	20	11	11	
27/04/2017		1		26	14	7	8
		1		10	5	7	4
		2		5	4	3	3
		2					
		3		6	7	3	4
		4		10	6	4	4
		19		18	13	8	7
		45		58	32	16	10
		10		62	45	36	9
		11		69	35	31	12
		7		66	22	32	12
				41	15	26	11
		11		56	13	25	9
		4		46	20	19	7
		3		29	19	20	9
		5		32	20	22	11
		2		49	26	24	12
		2		46	25	30	11
		4		47	45	31	12
		6		64	45	42	21
	2		56	29	38	19	
	2		24	14	25	7	
	1		32	14	23	9	
	1		19	9	13	7	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³
16/06/2017			5	25	19	27	13
			5	24	31	27	13
			4	25	29	19	13
			10				
			10	32	25	14	12
			17	35	26	14	14
			29	41	31	20	16
			43	51	59	29	21
			33	87	33	40	14
			4	49	27	47	14
			2	57	23	43	10
			0	39	18	34	12
			0	69	13	16	10
			0	37	10	12	8
			0	52	11	11	9
			0	42	15	10	7
			0	40	13	10	7
			1	35	17	11	7
			0	30	15	13	7
	17/06/2017			1	29	16	18
			3	40	17	16	9
			5	42	26	16	12
			5	34	23	14	15
			6	27	21	26	14
			5	22	28	36	17
			4	32	29	25	16
			5	33	26	16	12
			5				
			7	35	23	14	12
			14	29	24	14	10
			19	30	28	13	14
			4	67	36	19	29
			1	61	22	18	27
			2	65	21	18	32
			0	50	17	9	13
			1	34	9	5	7
			3	31	10	5	8
			5	39	7	4	7
			5	43	7	3	6
18/06/2017			2	31	7	4	6
			5	36	7	4	8
			2	46	8	6	7
			1	50	9	5	9
			1	50	10	4	11
			1	52	12	15	12
			1	43	8	8	11
			1	41	8	16	8
			3	58	10	19	16
			4	46	15	19	16
			5	30	22	12	18
			1	18	31	9	18
			0				
			2	18	23	7	7
			6	17	18	9	6
			7	18	20		12
			3	40	13	5	10
			1	24	6	4	7
			1	22	5	4	6
			0	26	6	4	6
		0	21	5	4	6	
		0	22	5	4	5	
		0	16	4	3	5	
		0	18	4	3	5	
		0	17	4	3	5	
		0	16	4	3	7	
		0	21	5	3	6	
		1	24	6	4	7	
		0	39	7	3	9	
		1	41	8	4	10	
		5	27	9	4	11	
		4	21	11	3	17	
		3	30	18	6	14	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NOx µg/m³	NOx µg/m³	NOx µg/m³	NOx µg/m³	NOx µg/m³	NOx µg/m³	NOx µg/m³
19/06/2017			1	22	41	9	13
			3	24	45	12	16
			2	19	35	9	15
			0				
			1	19	39	12	10
			8	30	32	11	10
			10	77	61	24	34
			7	73	68	27	41
			3	94	30	36	19
			1	70	24	15	18
			0	37	10	5	8
			0	27	7	6	9
			0	31	7	7	9
			0	42	8	6	8
			0	29	9	9	8
			0	52	8	6	9
			0	78	9	5	7
			0	70	7	6	7
			0	56	10	8	9
	20/06/2017			0	79	13	9
			2	62	23	14	12
			4	56	26	20	17
			5	27	22	28	19
			3	26	19	25	15
			2	22	20	21	11
			4	28	29	16	11
			1	22	35	15	18
			0				
			2	18	22	12	14
			11	28	26	13	12
			24	40	48	25	22
			25	65	47	34	35
			19	98	34	39	49
			12	49	19	23	40
			3	71	24	17	26
			0	70	14	19	14
			0	56	13	14	10
			0	36	14	10	9
21/06/2017				0	46	11	9
			0	40	11	9	6
			0	29	15	11	6
			1	31	18	13	6
			1	33	17	15	8
			2	34	16	17	8
			6	35	18	16	8
			5	38	17	12	10
			5	35	21	11	12
			4	30	20	21	12
			2	31	23	24	13
			0	28	33	20	13
			0	29	46	18	11
			0				
			3	25	29	15	14
			13	36	30	16	12
			25	67	44	21	24
			32	77	50	34	58
			25	72	31	42	53
			11	56	21	15	27
		9	52	29	16	17	
		1	62	21	18	11	
		0	41	12	19	8	
		0	48	11	11	8	
		0	38	10	9	7	
		0	43	13	10	6	
		1	32	15	10	6	
		1	38	15	12	6	
		3	43	36	14	7	
		6	42	26	15	10	
		4	51	28	18	13	
		2	40	18	23	17	
		5	37	21	32	17	
		8	36	36	32	16	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³
22/06/2017			6	44	52	31	18
			7	40	33	24	13
			7	31	37	17	18
			1				
			4	26	27	15	12
			13	34	25	16	10
			22	63	48	26	19
			31	59	52	38	32
			22	77	44	42	50
			9	75	26	32	29
			5	63	27	27	22
			2	53	24	23	16
			0	58	10	19	11
			0	50	12	13	8
			0	52	11	9	8
			0	43	13	9	7
			0	38	14	10	6
			1	31	17	12	6
			1	39	19	15	7
	23/06/2017			2	39	23	17
			4	39	19	19	12
			7	29	14	12	13
			7	21	10	11	11
			6	24	14	13	10
			8	27	28	10	9
			5	17	39	18	10
			7	16	26	18	10
			4				
			5	32	26	13	8
			13	32	30	13	11
			31	59	40	21	15
			40	47	53	31	23
			41	54	41	31	23
			19	56	15	17	7
			4	52	13	11	8
			4	45	11	11	9
			1	60	14	10	8
			0	40	12	8	6
			0	43	13	8	6
24/06/2017			0	36	14	10	6
			1	38	13	10	6
			4	49	18	10	6
			6	45	12	13	8
			10	50	19	16	9
			13	51	16	15	7
			8	34	15	9	9
			9	49	19	10	8
			10	112	21	11	10
			13	95	43	22	11
			18	34	25	22	10
			16	19	26	24	11
			11				
			20	19	17	11	13
			14	25	14	10	8
			29	41	18	13	22
			29	51	31	18	19
			38	36	36	23	26
			19	65	38	18	10
			13	37	19		8
		3	28	10	19	7	
		0	52	9	12	7	
		0	37	9	10	6	
		0	28	8	7	5	
		0	28	7	6	5	
		2	34	9	6	5	
		2	33	9	6	5	
		4	35	9	7	5	
		7	32	9	10	7	
		10	25	13	11	8	
		10	24	17	13	8	
		8	25	17	20	14	
		7	44	20	42	13	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³
25/06/2017			6	54	25	45	13
			7	92	23	26	13
			5	51	25	22	12
			9				
			12	36	16	14	9
			17	30	11	12	7
			22	20	11	12	8
			25	20	11	10	6
			23	19	7	8	7
			11	21	9	5	7
			1	21	11	5	6
			1	21	9	4	5
			0	31	7	5	5
			0	25	5	5	5
			0	16	5	4	4
			0	29	5	5	5
			0	24	7	5	5
			1	29	7	4	4
			2	43	10	5	6
			8	28	8	7	6
		10	24	10	8	6	
		5	28	19	9	7	
		5	40	14	12	11	
		4	74	14	17	11	
26/06/2017			9	37	15	19	13
			6	36	25	16	12
			6	36	30	12	9
			6				
			6	20	17	12	12
			16	26	27	10	11
			20	43	31	19	16
			13	79	40	37	21
			12	74	37	45	16
			6	95	20	12	11
			1	55	13	12	8
			0	37	14	12	12
			0	58	12	12	8
			0	50	11	9	8
			0	51	9	7	7
			5	42	15	7	6
			4	43	11	10	7
			5	31	13	10	8
			8	35	15	13	8
			9	30	19	15	8
		13	28	23		11	
		11	44	37	32	21	
		15	80	54	41	17	
		13	60	57	33	13	
27/06/2017			24	50	39	25	18
			19	43	47	18	22
			30	42	46	19	23
			11				
			27	33	24	13	22
			61	31	35	13	23
			79	92	43	22	19
			102	113	84	40	36
			34	129	98	61	63
			5	113	70	17	85
			4	85	56	11	57
			1		16	10	23
			1	52	13	8	9
			1	66	11	8	8
			1	54	10	8	6
			1	79	19	9	6
			1	36	16	11	7
			2	42	16	11	8
			5	39	18	14	8
			4	32	21	15	9
		7	33	24	16	8	
		7	31	20	14	10	
		4	35	16	8	12	
		10	31	13	13	10	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³
28/06/2017			10	16	34	20	12
			22	24	36	16	16
			17	28	33	16	11
			6				
			16	25	18	14	10
			20	35	28	13	16
			24	74	39	19	34
			18	115	53	29	79
			9	98	39	16	56
			3	40	11	14	23
			3		9	10	8
			3	31	8	12	9
			3	20	9	11	11
			9	31	16	11	14
			10	53	35	9	13
			3	41	20	11	12
			18	64	28	12	15
			15	76	38	12	24
			6	103	46	24	29
			4	36	16	13	9
		1	55	11	11	18	
		2	56	19	15	20	
		1	53	16	12	26	
		6	71	15	13	32	
29/06/2017			12	42	31	15	31
			7	32	14	13	24
			1	19	10	11	14
			3				
			7	18	15	9	9
			9	23	20	17	13
			9	24	12	22	29
			5	52	23	17	23
			1	38	20	13	14
			0	34	16	9	8
			0	22	14	8	7
			1	27	14	9	7
			0	26	14	8	6
			0	29	14	7	6
			0	31	10	9	6
			0	38	11	10	6
			0	34	13	12	7
			1	42	16	11	7
			1	43	18	16	9
			3	39	23	16	8
		8	43	26	19	10	
		3	29	21	13	9	
		5	29	13	10	10	
		3	26	21	11	15	
16/07/2017			0	32	13		11
			0	33	18		12
			0	15	32	7	8
			0				
			0	16	25	4	7
			0	13	18	3	10
			0	17	18	5	11
			0	18	5	5	10
			0	22	5	3	6
			0	18	5	2	6
			0	17	5	3	6
			0	15	4	3	5
			0	19	4	3	6
			0	15	3	3	5
			0	14	4	3	5
			0	16	3	2	4
			0	15	3	2	5
			0	17	4	3	4
			0	29	6	4	6
			0	25	7	4	8
		0	33	9	3	13	
		0	45	11	4	17	
		0	29	12	8	23	
		0	33	13	11	24	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³
17/07/2017			0	26	16	8	33
			0	14	32	6	26
			12	18	44	6	23
			13				
			25	18	42	8	13
			30	22	40	9	18
			29	55	59	15	30
			22	96	63	23	56
			0	148	61	29	57
			0	57	40	7	15
			0	52	8	4	10
			2	59	7	4	8
			3	43	7	4	8
			2	48	10	4	7
			3	50	8	5	8
			0	48	7	6	8
			1	53	8	5	7
			1	56	10	7	7
			1	52	11	6	10
			3	54	12	6	9
		11	49	12	5	14	
		6	63	10	7	15	
		13	38	6	14	16	
		9	39	7	6	14	
18/07/2017			15	29	13	5	16
			16	27	32	11	13
			12	25	51	9	14
			10				
			11	30	19	7	14
			22	36	24	9	45
			30	61	35	20	31
			38	86	53	36	49
			36	109	40	51	72
			34	109	35	39	80
			0	78	23	17	33
			0	52	14	8	15
			0	43	8	7	13
			0	59	8	7	10
			0	45	9	6	8
			0	38	12	7	6
			0	51	9	9	7
			0	60	11	10	9
			1	71	17	11	9
			1	44	30	22	13
		1	59	22	23	13	
		2	45	25	20	14	
		5	37	27	26	18	
		9	60	36	34	16	
19/07/2017			6	66	30	34	15
			2	56	51	25	15
			1	37	31	17	17
			1				
			6	27	23	15	15
			19	34	33	15	14
			32	60	56	26	19
			32	65	54	41	30
			18	116	35	43	38
			7	89	42	36	25
			5	81	30	26	16
			1	59	32	27	12
			0	55	20	19	10
			0	50	11	14	7
			0	47	8	8	8
			0	45	11	8	7
			0	41	14	8	7
			0	31	24	13	6
			0	38	24	15	8
			1	45	23	15	10
		3	37	24	16	15	
		4	52	23	19	14	
		4	41	26	22	12	
		3	39	33	31	14	

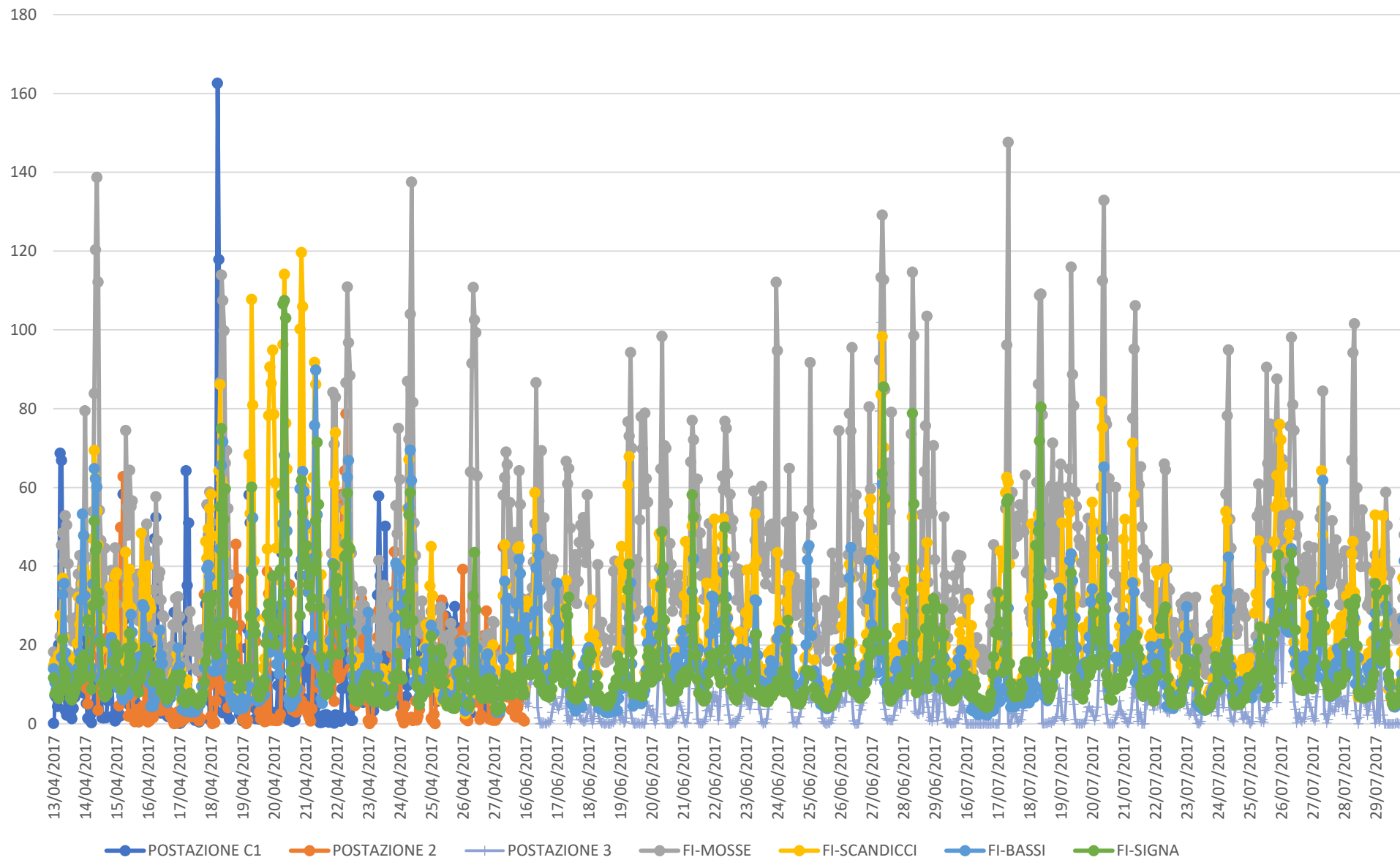
DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NOx µg/m³	NOx µg/m³	NOx µg/m³	NOx µg/m³	NOx µg/m³	NOx µg/m³	NOx µg/m³
20/07/2017			4	43	56	34	16
			2	44	51	21	28
			1	34	27	20	23
			2				
			4	31	24	16	15
			11	34	33	20	15
			18	49	43	23	21
			24	60	82	32	32
			24	112	75	45	47
			8	133	41	65	29
			6	77	29	29	17
			2	76	18	32	12
			0	60	10	19	10
			0	62	11	9	6
			0	49	8	10	10
			0	45	14	9	6
			0	51	11	9	9
			0	38	12	9	9
			2	60	17	17	9
	21/07/2017			2	33	16	17
			3	37	20	17	10
			6	29	25	16	11
			3	25	16	16	10
			3	22	18	27	11
			2	28	47	27	14
			1	25	52	24	19
			1	26	35	19	13
			0				
			0	28	22	16	15
			2	25	32	18	15
			4	40	43	23	21
			9	78	71	36	20
			7	95	58	33	21
			8	106	36	11	22
			9	56	26	11	22
			1	61	23	14	19
			2	61	15	10	17
			3	65	16	9	9
			0	50	14	11	8
		0	44	16	8	7	
		0	40	16	9	8	
		8	32	15	9	8	
		5	43	14	14	11	
		8	32	16	13	10	
		7	35	22	14	10	
		11	31	23	20	11	
		6	33	21	17	9	
		4	27	13	11	6	
22/07/2017			7	19	17	11	7
			6	20	39	16	15
			5	30	38	16	12
			7				
			4	32	20	20	24
			15	33	19	14	26
			23	39	23	18	27
			22	66	27	18	29
			12	64	39	10	30
			3	39	28	4	20
			3	34	20	7	12
			3	34	11	8	8
			5	25	9	5	6
			7	23	5	5	5
			9	18	6	4	5
			6	26	8	5	5
			7	18	9	6	5
			11	17	8	6	5
			7	18	9	6	6
			4	22	10	8	5
		6	30	15	10	6	
		8	29	16	10	9	
		5	23	22	9	11	
		8	32	25	22	16	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³
23/07/2017			5	21	21	30	12
			4	32	22	22	16
			2	30	21	16	16
			3				
			3	23	15	11	13
			10	25	15	11	13
			2	21	15	11	12
			2	32	13	11	15
			0	17	9	5	19
			0	14	6	5	10
			0	14	6	4	6
			1	19	5	4	6
			5	21	6	4	5
			7	18	5	4	5
			5	13	5	3	5
			4	13	4	4	4
			6	21	6	4	4
			10	17	8	4	4
			4	20	9	6	4
			3	25	8	8	6
24/07/2017			7	24	11	9	7
			7	23	21	9	8
			5	26	32	14	17
			5	26	34	16	15
			2	28	26	17	13
			11	27	18	15	9
			8	25	32	14	10
			7				
			4	27	16	12	16
			10	34	17	10	14
			27	58	54	19	18
			11	78	52	34	21
			7	95	23	42	17
			4	52	15	29	13
			1	45	16	14	12
			1	32	12	7	9
			1	28	14	7	6
			4	27	15	10	5
			6	23	10	8	5
			9	24	10	8	6
		8	33	9	9	5	
		6	28	11	11	5	
		3	29	15	10	6	
		1	28	16	10	7	
		1	32	13	9	6	
		3	27	13	9	6	
		2	17	13	8	9	
		2	15	15	7	12	
25/07/2017			0	13	17	11	11
			0	18	13	8	12
			1	17	12	7	10
			18				
			12	18	28	9	13
			10	22	33	11	13
			22	53	31	13	12
			8	61	46	20	19
			2	54	40	15	25
			1	40	18	17	15
			1	24	17	14	14
			0	39	9	9	12
			3	53	9	9	7
			4	90	16	13	24
			4	66	13	9	11
			8	45	19	11	7
			8	76	20	21	10
			9	61	26	31	14
			25	59	27	20	20
			23	63	46	30	23
		16	75	55	29	26	
		5	88	63	29	38	
		22	69	56	31	43	
		33	40	76	36	35	

DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³	NOx µg/m ³
26/07/2017			20	37	72	36	31
			10	67	65	33	33
			24	42	56	26	27
			41				
			48	54	44	24	25
			40	51	44	24	28
			34	59	48	23	32
			33	76	51	32	40
			36	98	38	44	43
			13	81	32	38	34
			6	74	21	18	39
			4	53	18	15	24
			0	48	12	16	11
			2	53	16	11	10
			3	39	13	11	9
			1	36	17	15	9
			1	33	17	17	9
			2	39	34	13	8
			1	40	18	17	10
			4	42	16	14	9
		8	34	27	14	10	
		6	45	18	16	13	
		4	34	16	16	14	
		4	41	17	27	14	
27/07/2017			2	33	20	22	9
			1	45	31	20	16
			1	25	27	14	31
			7				
			9	25	22	12	23
			15	29	30	15	21
			23	52	35	22	25
			28	54	64	34	33
			20	84	48	62	29
			2	51	24	30	25
			3	55	24	11	15
			0	41		14	10
			1	44		14	9
			6	35	17	11	7
			3	37	12	7	7
			4	52	13	8	8
			4	38	19	9	8
			3	42	18	13	8
			5	47	25	15	8
			11	40	25	19	10
		4	42	20	18	12	
		6	30	20	17	11	
		7	35	27	16	10	
		4	27	18	13	12	
28/07/2017			6	23	27	18	20
			6	44	28	20	12
			2	27	32	15	13
			7				
			14	25	30	13	30
			16	31	34	14	23
			25	67	43	17	27
			24	94	46	28	21
			8	102	33	27	30
			3	49	26	10	32
			1	60	19	13	20
			0	43	7	17	8
			2	45	11	11	7
			6	40	10	9	7
			6	54	8	7	7
			6	47	8	7	7
			5	48	11	7	7
			5	40	16	8	7
			2	30	17	14	7
			4	30	18	13	8
		6	32	18	14	7	
		8	29	21	15	9	
		6	34	21	13	11	
		3	36	39	25	13	

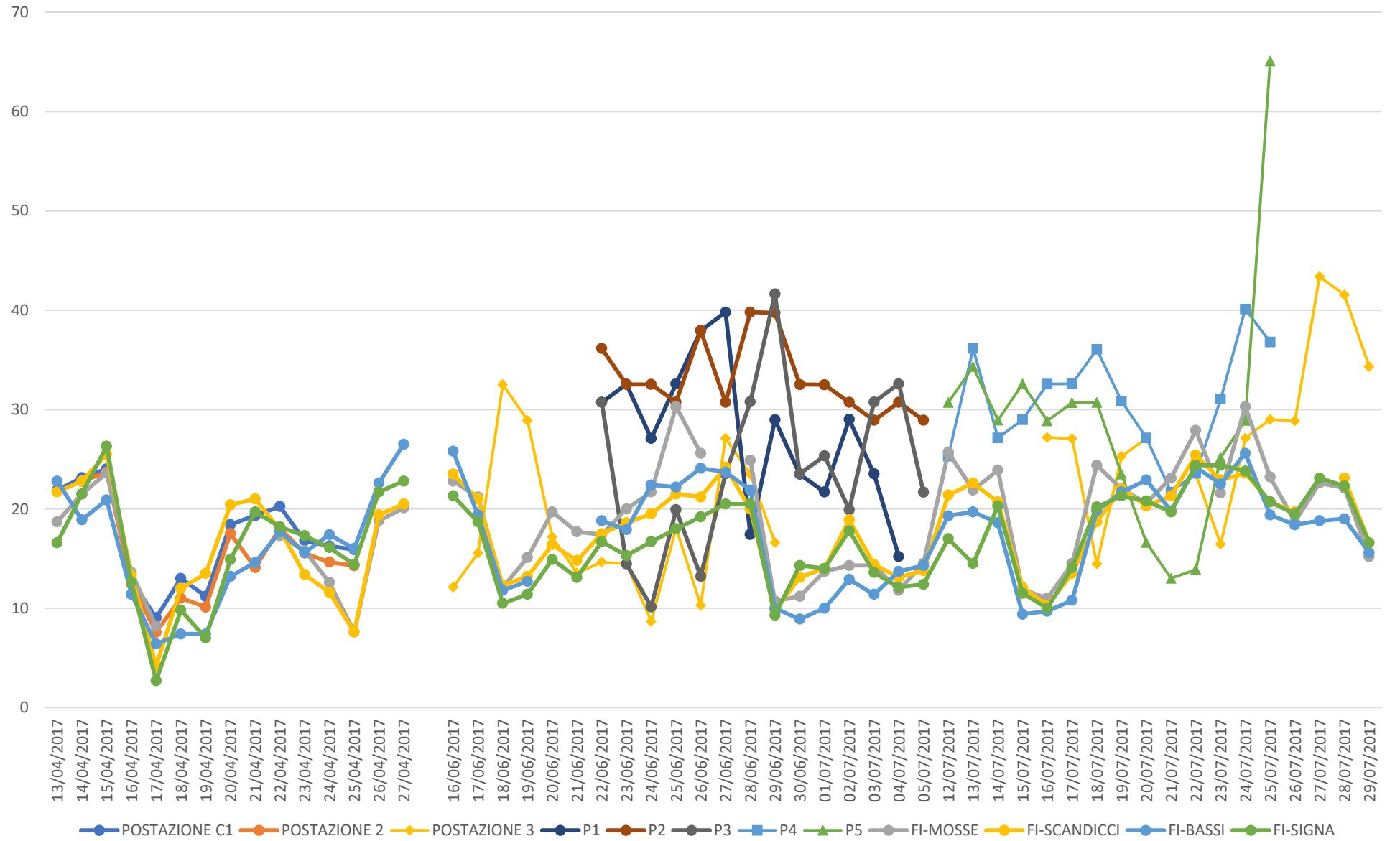
DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	NOx	NOx	NOx	NOx	NOx	NOx	NOx
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
29/07/2017			0	43	53	28	36
			2	42	41	22	33
			11	40	34	17	22
			1				
			17	34	33	15	18
			6	29	38	16	16
			2	38	53	22	17
			0	44	30	23	20
			0	59	25	30	34
			0	50	18	29	23
			0	38	9	12	13
			0	39	9	9	10
			0	28	6	7	7
			0	23	7	6	5
			0	26	5	4	5
			0	23	6	4	5
			0	21	6	5	5
			0	24	8	6	6
			0	22	10	6	7
			0	27	10	7	9
		0	23	18	13	11	
		0	32	37	26	11	
		0	48	36	41	10	
		0	52	32	35	21	

Confronto NOx orario con centraline ARPAT



DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	P1	P2	P3	P4	P5	FI-MOSSE	FI-SCANDICCI	FI-BASSI	FI-SIGNA
	PM10 µg/m ³	PM10 µg/m ³	PM10 µg/m ³	PM10 µg/m ³	PM10 µg/m ³	PM10 µg/m ³	PM10 µg/m ³	PM10 µg/m ³	PM10 µg/m ³	PM10 µg/m ³	PM10 µg/m ³	PM10 µg/m ³
13/04/2017	22								19	22	23	17
14/04/2017	23	23							22	23	19	22
15/04/2017	24	24							24	26	21	26
16/04/2017	13	12							14	13	11	13
17/04/2017	9	8							8	4	6	3
18/04/2017	13	11								12	7	10
19/04/2017	11	10								14	7	7
20/04/2017	18	18								20	13	15
21/04/2017	19	14								21	15	20
22/04/2017	20	18							17	18	18	18
23/04/2017	17	16							16	13	16	17
24/04/2017	16	15							13	12	17	16
25/04/2017	16	14							8	8	16	14
26/04/2017									19	19	23	22
27/04/2017									20	21	27	23
16/06/2017			12						23	24	26	21
17/06/2017			16						21	21	19	19
18/06/2017			33						12	12	12	11
19/06/2017			29						15	13	13	11
20/06/2017			17						20	16		15
21/06/2017			14						18	15		13
22/06/2017			15	31	36	31			17	18	19	17
23/06/2017			14	33	33	14			20	19	18	15
24/06/2017			9	27	33	10			22	20	22	17
25/06/2017			18	33	31	20			30	22	22	18
26/06/2017			10	38	38	13			26	21	24	19
27/06/2017			27	40	31	24				24	24	21
28/06/2017			23	17	40	31			25	20	22	21
29/06/2017			17	29	40	42			11	10	10	9
30/06/2017				23	33	24			11	13	9	14
01/07/2017				22	32	25			14	14	10	14
02/07/2017				29	31	20			14	19	13	18
03/07/2017				24	29	31			14	14	11	14
04/07/2017				15	31	33			12	13	14	12
05/07/2017					29	22			15	14	14	12
12/07/2017							25	31	26	21	19	17
13/07/2017							36	34	22	23	20	15
14/07/2017							27	29	24	21	19	20
15/07/2017							29	33	12	12	9	12
16/07/2017			27				33	29	11	10	10	10
17/07/2017			27				33	31	15	14	11	14
18/07/2017			14				36	31	24	19	20	20
19/07/2017			25				31	23	22	22	22	21
20/07/2017			27				27	17	21	20	23	21
21/07/2017							22	13	23	21	20	20
22/07/2017			24				24	14	28	25	24	24
23/07/2017			16				31	25	22	23	23	24
24/07/2017			27				40	29	30	24	26	24
25/07/2017			29				37	65	23	21	19	21
26/07/2017			29						19	20	18	20
27/07/2017			43						23		19	23
28/07/2017			42						22	23	19	22
29/07/2017			34						15	17	16	17

Confronto PM10 (media giornaliera) con centraline ARPAT



DATA	POSTAZIONE C1	POSTAZIONE 2	POSTAZIONE 3	P1	P2	P3	P4	P5	FI-BASSI
	PM2,5	PM2,5	PM2,5	PM2,5	PM2,5	PM2,5	PM2,5	PM2,5	PM2,5
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³
13/04/2017	13								12
14/04/2017	15	15							13
15/04/2017	16	16							12
16/04/2017	8	10							9
17/04/2017	6	6							5
18/04/2017	11	6							6
19/04/2017	7	8							4
20/04/2017	15	13							7
21/04/2017	11	11							9
22/04/2017	13	11							9
23/04/2017	12	9							7
24/04/2017	12	10							10
25/04/2017	11	10							9
26/04/2017	9	10							10
27/04/2017		9							11
16/06/2017			8						17
17/06/2017			12						14
18/06/2017			18						6
19/06/2017			12						7
20/06/2017			13						
21/06/2017			11						
22/06/2017			11	15	13	16			11
23/06/2017			11	15	13	9			10
24/06/2017			7	17	11	5			14
25/06/2017			14	17	12	9			13
26/06/2017			8	18	13	8			13
27/06/2017			18	18	20	12			12
28/06/2017			20	17	12	15			10
29/06/2017			10	14	9	15			4
30/06/2017				14	10	10			4
01/07/2017				14	8	12			5
02/07/2017				15	11	9			6
03/07/2017				14	11	12			7
04/07/2017				7	12	14			8
05/07/2017					12	9			8
12/07/2017							14	12	12
13/07/2017							16	15	11
14/07/2017							20	15	11
15/07/2017							20	16	6
16/07/2017			16				20	15	5
17/07/2017			19				17	15	7
18/07/2017			8				15	12	12
19/07/2017			15				17	8	13
20/07/2017			18				14	4	15
21/07/2017			11				12	8	14
22/07/2017			12				3	9	15
23/07/2017			12				30	11	13
24/07/2017			15				20	12	11
25/07/2017			17				18	7	8
26/07/2017			20						11
27/07/2017			24						11
28/07/2017			20						10
29/07/2017			20						9

Confronto PM2,5 (media giornaliera) con centraline ARPAT

